

Jahres- inhaltsverzeichnis

VGB

PowerTech

International Journal for Electricity and Heat Generation

Volume 81/2001

ISSN 1435-3199

Hefte 1 – 12

2001

Publisher

VGB PowerTech e.V.

Chairman: Dr.-Ing. G. Jäger, Essen.

Executive Managing Director:
Dr.-Ing. K. A. Theis, Essen.

Address

VGB PowerTech e.V.

Klinkestrasse 27–31, D-45136 Essen,
P.O. Box 10 39 32, D-45039 Essen,
Phone # 49 201 / 81 28-300/301,
Fax # 49 201 / 81 28-302.

e-mail: pr@vgb.org;
Homepage: <http://www.vgb.org>

Editorial Office

Chief Editor:
Dipl.-Ing. H. Blessmann,
Assistant: Rita Maria Wilke.

Editorial Staff

Dr. F. Bauer,
Dr.-Ing. W. vom Berg,

Dr. rer. nat. G. Kelber,
Dipl.-Ing. U. Langnickel,
Dr.-Ing. G. Schlegel,
Dr. rer. nat. U. Staudt.

Scientific Editorial Advisory Board

Professor Dr.-Ing. W. Bernstein, Dresden
Professor Dr.-Ing. A. Bursik, Neulußheim
Professor Dr.-Ing. K. Hein, Stuttgart
Professor E. Kakaras, Athens/Greece
Professor Dr.-Ing. U. Renz, Aachen
Dr.-Ing. H. Scholtholt, Essen
Professor Dr.-Ing. F. Stangenberg, Bochum
Professor Dr. Ing. H. Stetter, Stuttgart
Professor T. Torisson, Lund/Sweden
Professor Dr.-Ing. S. Wittig, Karlsruhe

Technical Editorial Advisory Board

Dipl.-Ing. B. Dijkman,
Utrecht/The Netherlands
Dr. P. Haller, Paris/France
Professor Dr.-Ing. O. Hasenkopf, Stuttgart
Dr. rer. nat. D. Kallmeyer, Essen
Dr.-Ing. P. Necker, Esslingen
Dipl.-Ing. M. P. Olesen,
Kalundborg/Denmark
Dr. rer. nat. W. Zaiss, Neckarwestheim

Translation

Editing and copy reading Marion Bellen
(German)
Sabine Kuhlmann (English)

Circulation and Advertising Office

VGB PowerTech Service GmbH
Klinkestrasse 27–31, D-45136 Essen,
P.O. Box 10 39 32, D-45039 Essen,
Phone:
Advertisements # 49 201 / 81 28-212/213,
Distribution # 49 201 / 81 28-200,
Subscriptions # 49 201 / 81 28-217,
Fax # 49 201 / 81 28-329.
Advertisement:
Dipl.-Kauffrau Angela Langen
(responsible),
and Beate Rattay,
e-mail: mark@vgb.org
Advertisement Rate Card No. 36 of
January 1, 2001

Publishing Intervals

Monthly,
2001 – Volume 81.

Übersicht

Verfasserverzeichnis	Seite 4
Sachverzeichnis	Seite 10
Persönliches	Seite 17
Buchbesprechungen	Seite 18

A

- Abbè, M., Lausterer, G.K., und Sesser, A.:
Chancen am Energiemarkt nutzen
mit neuer IT-Lösung
H. 10, S. 80–85
- Abt, K. O., and Wolff, U.:
Management in Power Plants – Success Factor
in the Liberalized Energy Market
H. 4, S. 32–38
- Ackenheil, R., siehe Dubian, R.:
H. 9, S. 44–50
- Adamczyk, F., and Sandscheper, E.:
Experience Gained During the Manufacture and
Installation of a Corrosion-protected Heat Pipe
Heat Displacement System Around the FGD Unit
in the Maritsa East Power Station
H. 8, S. 72–76
- Airola, K.:
Auswirkungen von Belastungsstörungen
großer Papiermaschinen auf den Kraftwerks-
betrieb einer Papierfabrik
H. 11, S. 48–54
- Alsmann, C., siehe Eisele, U.:
H. 10, S. 121–125
- Åmand, L.-E., siehe Lücke, K.:
H. 11, S. 55–63
- Assmann, G.:
Umrüstung eines mit Rohbraunkohle befeuerten
64-t/h-Kessels auf Gebrauchtholzfeuerung
H. 5, S. 92–96
- Auksutat, M., and Krenc, O.:
Retrofitting a Flue Gas Desulphurization Plant
in the Czech Republic for Meeting the Emission
Limits Set by the EU Directive
H. 6, S. 73–76
- Axmann, J., siehe Vollmüller, M.:
H. 9, S. 36–39

B

- Bärnthaler, K., siehe Schütz, M.:
H. 4, S. 64–71
- Bartonicek, J., siehe Herter, K.-H.:
H. 11, S. 84–92
- Baumgärtel, G., Bergbauer, A., and Taud, R.:
Quality Thinking Process in Modern Power Plant
Design and Operation
H. 9, S. 52–55
- Behrendt, H.-P., siehe Gierend, Chr.:
H. 3, S. 45–51
- Beising, R.:
Neue Entwicklungen bei der Einführung
flexibler Instrumente im Klimaschutz
H. 7, S. 58–63
- Bendick, W., Hahn, B., and Schendler, W.:
Development of Creep Damage in Steel Grades
X10CrMoVNb9-1 (P/T 91) and X20CrMoV12-1
H. 12, S. 98–101
- Benedek, H., Nader, J., Nagl, T., and Röhsler, R.:
Regeneration of the Catalysts of an SCR-plant
Behind Oil-fired Boilers
H. 9, S. 59–63
- Benesch, W.A.:
Planning New Coal-fired Power Plants
H. 6, S. 37–44

- Berg, W. vom:
Aims and Results of VGB's ERKOM Research
Programme for the Recycling of By-Products
H. 7, S. 85–88
- Bergbauer, A., siehe Baumgärtel, G.:
H. 9, S. 52–55
- Bergmann, H., siehe Dinter, F.:
H. 12, S. 65–69
- Bergmann, H., siehe Köster, C.:
H. 9, S. 64–68
- Bergmann, H., und Uttich, R.:
Brennstoffzellen bei RWE – Schritte in
die zukünftige Energieversorgung
H. 2, S. 35–39
- Bernstein, W., siehe Werner, T.:
H. 3, S. 58–65
- Bersenev, A., siehe Lipets, A.:
H. 2, S. 40–43
Betriebserfahrungen mit Kernkraftwerken
H. 5, S. 29–66
- Beyer, U.:
Möglichkeiten und Grenzen der wirtschaftlichen
Nutzung erneuerbarer Energien im liberalisierten
Strommarkt
H. 8, S. 38–41
- Blessing, Chr., siehe Peuker U.A.:
H. 1, S. 88–92
- Blom, C.:
What Do We Expect of an Operator
in a Liberalized Energy World and
What Does This Mean for His Competence?
H. 3, S. 36–39
- Blum, R., Chen, Q., Coussement, C., Gabrel, J.,
Testani, C., and Verelst, L.:
Operational Tests of Superheater Materials
at High Steam Temperatures in
a Hard Coal-fired Steam Generator
H. 10, S. 86–91
- Blumenthal, U., siehe Elsen, R.:
H. 6, S. 69–72
- Bonn, R., siehe Kockelmann, H.:
H. 4, S. 87–91
- Born, M., siehe Gierend, Chr.:
H. 3, S. 45–51
- Born, M., siehe Gierend, Chr.:
H. 7, S. 47–51
- Bott, R., siehe Peuker U.A.:
H. 1, S. 88–92
- Brejora, St., siehe Flügge, H.:
H. 4, S. 39–43
- Brill, U., siehe Riedel, G.:
H. 9, S. 70–77
- Brosche, D., und Ehrnsperger, K.:
Qualitätsmanagement in der Kerntechnik
H. 5, S. 97–100
- Brunne, Th., siehe Wierick, H.-G.:
H. 7, S. 43–46
- Budin, R., und Krotla, K.:
Modern Catalyst Management
H. 7, S. 64–68
- Bullock, J.H., and Rochford, E.:
A Very Thin Noble Metal Coating
on Deareator Systems Weldments; its Effect
on Electrochemical Potential During Service
H. 8, S. 81–86

- Busch, D.:
Design and Construction of the Cooling Tower
at the Niederaußem Power Plant, Unit K
H. 3, S. 91–95
- Busch, F., und Klauke, F.:
Betriebserfahrungen mit den Abhitzeesseln der
GuD-Anlage im HKW Dresden-Nossener Brücke
H. 11, S. 36–42

C

- Chen, Q., siehe Blum, R.:
H. 10, S. 86–91
- Chukanov, G., siehe Lipets, A.:
H. 2, S. 40–43
- Coussement, C., siehe Blum, R.:
H. 10, S. 86–91
- Cowan, R.L., Hettiarachchi, S., Law, R.J.,
Miller, W.D., and Diaz, T.P.:
Experience with Noble Metal Chemical Addition
in BWRs
H. 4, S. 81–86

D

- Dahmen, G., siehe Prenzel, H.:
H. 10, S. 103–107
- Dalder, Th., siehe Kalaitzis, D.:
H. 3, S. 66–69
- Danisch R., siehe Touret, J. P.:
H. 5, S. 120–124
Der VGB-Kongress „Kraftwerke 2001“
in Brüssel
H. 12, S. 30–51
- Diaz, T.P., siehe Cowan, R.L.:
H. 4, S. 81–86
- Diem, H., siehe Herter, K.-H.:
H. 11, S. 84–92
- Dinter, F., and Bergmann, H.:
CHP with Fuel Cells Models for the Future
Supply of Private and Industrial Customers
H. 12, S. 65–69
- Dobrowolski, R., siehe Vollmüller, M.:
H. 9, S. 36–39
- Dubian, R., Kühnel, B., Ackenheil, R., und
Wendelberger, K.:
Einsatz einer modernen Blockregelungs-
struktur in den 800-MW-Braunkohleblöcken
Schwarze Pumpe
H. 9, S. 44–50

E

- Eckert, G., Lochmüller, S., Karpf, R., und
Gottschalk, J.:
Erste Betriebserfahrungen mit dem Umbau einer
Sprühsorption auf das ABB-NID-Verfahren
bei der EWAG in Nürnberg
H. 4, S. 72–78
- Ehrnsperger, K., siehe Brosche, D.:
H. 5, S. 97–100
- Eickelpasch, N., und Steiner, H.:
Stilllegung von Kernkraftwerken
H. 6, S. 65–68

Eisele, U., Alsmann, C., Elsässer, K., Kessler, A., Mayinger, W., und Nagel, G.:
“Warm Pre-stress Effect” WPS
H. 10, S. 121–125

El-Magd, E., Kranz, A., Kopp, R., und Hohmeier, P.:
Herstellung und Prüfung von Hohlstruktur-Kühlkomponenten aus ferritisch-martensitischen 9- bis 12 %-Chromstählen
H. 11, S. 76–83

Elsässer, K., siehe Eisele, U.:
H. 10, S. 121–125

Elsen, R., Blumenthal, U., Götte, Ch., Kamm, J., und Kossak, Th. von:
Planung und Bau der Pilot-Trocknungsanlage Niederaußem
H. 6, S. 69–72

Engelhard, G., siehe Fetkötter, J.M.:
H. 6, S. 62–64

Engelhard, J.:
Emission Trading in the EU – an Opportunity for Companies?
H. 11, S. 28–30

Enkler, G., siehe Meintker, M.:
H. 2, S. 76–80

Ennis, P. J., and Quadackers, W. J.:
High Chromium Martensitic Steels – Microstructure, Properties and Potential for Further Development
H. 8, S. 87–90

Eschbach, P., siehe Lex, M.:
H. 3, S. 52–57

Eyckmans, M., siehe Laire, Ch.:
H. 10, S. 98–102

Eyckmans, M., siehe Roofthoof, R.:
H. 3, S. 83–85

F

Farwick, H., Lindemann, H., and Hannes, K.:
Primary Energy Management at STEAG
H. 5, S. 71–75

Fedorinov, V., siehe Lipets, A.:
H. 2, S. 40–43

Feser, K., siehe Styczynski, Z.A.:
H. 2, S. 68–71

Fetkötter, J.M., Lauer, D.J., Wedemeyer, M., und Engelhard, G.:
Replacement of Shutdown Cooling System and Repair of Nozzle Welds of Reactor Pressure Vessel in Forsmark 1 + 2 Nuclear Power Plant
H. 6, S. 62–64

Fleckenstein, H., siehe Temelli, S.:
H. 3, S. 40–44

Flügge, H., und Brejora, St.:
Standort-Zwischenlager für abgebrannte Brennelemente
H. 4, S. 39–43

Förster, M., Hannes, K., und Telöken, R.:
Combined Cycle Power Plant with Pressurized Pulverized Coal Combustion (PPCC): State of Development and Perspectives
H. 9, S. 30–35

Führer, K.U.:
Explosion in den Gichtgas-Zuführungsanlagen eines 300-MW-Gasblocks
H. 1, S. 58–63

Fürbeth, W., und Jüttner, K.-M.:
Anwendung der Raster-Kelvin-Sonde zur Untersuchung der Unterwanderungsstabilität von Grundierungen für REA-Auskleidungen
H. 10, S. 108–112

G

Gaak, V., siehe Lipets, A.:
H. 2, S. 40–43

Gabrel, J., siehe Blum, R.:
H. 10, S. 86–91

Gaus, J.:
QM – Qualitätsmanagementsysteme und ihre Bedeutung für den Kraftwerksbetrieb
H. 4, S. 53–57

Gebert, H., siehe Reichel, H.-H.:
H. 12, S. 80–85

Gedbjerg, P., and Søndergaard, Mette:
Human Resource Development as a Strategic Parameter in Adapting the Company to the New Market Conditions
H. 1, S. 64–67

Gehring, S., siehe Petrovic, M.:
H. 1, S. 52–57

Gierend, Chr., and Born, M.:
Process Command by Multivariable Control of Characteristic Diagrams Showed by Thermal Waste Treatment
H. 7, S. 47–51

Gierend, Chr., Born, M., Schnee, H., and Behrendt, H.-P.:
Fuzzy Control, die multivariable Kennfeldregelung
H. 3, S. 45–51

Giglmayr, I., Nixdorf, M., and Pogoreutz, M.:
Comparison of Software for Thermodynamic Process Calculation
H. 2, S. 44–51

Götte, Ch., siehe Elsen, R.:
H. 6, S. 69–72

Gottschalk, J., siehe Eckert, G.:
H. 4, S. 72–78

Goudappel, E., siehe Kromhout, J.:
H. 11, S. 43–46

Grauf, E.:
Durchführung und Ergebnisse der nationalen Peer Reviews
H. 7, S. 30–35

Grubel, H., siehe Weinmann, O.:
H. 2, S. 29–34

Guggenberger, W., siehe Schütz, M.:
H. 4, S. 64–71

H

Hahn, B., siehe Bendick, W.:
H. 12, S. 98–101

Hannes, K., siehe Farwick, H.:
H. 5, S. 71–75

Hannes, K., siehe Förster, M.:
H. 9, S. 30–35

Hartge, E.-U., siehe Lücke, K.:
H. 11, S. 55–63

Hartner, P., siehe Pechtl, P.:
H. 4, S. 49–52

Haury, G.:
Ausbauoptionen für Wasserkraftwerke im Spannungsfeld zwischen ökologischer Vernunft und ökonomischen Zwängen
H. 10, S. 69–72

Heinze, D., siehe Wierick, H.-G.:
H. 7, S. 43–46

Heiting, B., siehe Ludanyi, G.:
H. 5, S. 105–111

Heitz, S., Treder, M., and Lorenz, G.:
Fully Automated Weld-cladding in Boiler Units
H. 7, S. 75–77

Hellmer, R.:
Versorgungszuverlässigkeit als Wirtschaftsfaktor in der Stromerzeugung
H. 9, S. 40–42

Henselak, W., and Lochmiller, R.:
Process Engineering for Fuzhou Steam Power Plant in China
H. 11, S. 31–34

Herter, K.-H., Diem, H., Bartonicek, J., Kessler, A., und Nagel, G.:
Leak-before-break Behaviour of Piping Comparison of Testing with Calculation
H. 11, S. 84–92

Herzog, Th., siehe Spiegel, W.:
H. 1, S. 79–87

Heselmann, B., siehe Lex, M.:
H. 3, S. 52–57

Hethelyi, F., siehe Temelli, S.:
H. 3, S. 40–44

Hettiarachchi, S., siehe Cowan, R.L.:
H. 4, S. 81–86

Hoffmann, W., Krug, Marion, und Schütz, M.:
Wirkungsgradverbesserung von Rauchgasreinigungsanlagen
H. 5, S. 112–116

Hofmann, J., und Michaelis, H.-H.:
Risikobasierte Instandhaltung in Kraftwerken
H. 1, S. 74–78

Hohmeier, P., siehe El-Magd, E.:
H. 11, S. 76–83

Holm, A.:
Education and Further Professional Training of Personnel in the Swedish Energy Companies
H. 2, S. 61–62

Hopp, G., siehe Reichel, H.-H.:
H. 12, S. 80–85

Hopp, G.:
Betriebserfahrungen der Bewag AG zur Chemie der Wasser-Dampf-Kreisläufe
H. 11, S. 68–75

Hourfar, D.:
Efficiency and Capacity Potentials in Existing Power Plants
H. 8, S. 53–56

Hühn, B., siehe Reichel, H.-H.:
H. 12, S. 80–85

Hüttenhofer, K., and Lezu, A.:
Cogeneration Power Plant Concepts Using Advanced Gas Turbines
H. 6, S. 50–56

I

Ioanitescu, C., siehe Pop, O.:
H. 11, S. 64–66

J

Jacobs, J., siehe Köster, C.:
H. 9, S. 64–68

Jäger, G., and Theis, K.A.:
Increase of Power Plant Efficiency
H. 11, S. 21–25

Janke, H.-J.:
Dezentrale Anlagen effizient fernsteuern
H. 12, S. 70–73

Jevsek, F., siehe Sustersic, A.:
H. 3, S. 70–75

Jüttner, K.-M., siehe Fürbeth, W.:
H. 10, S. 108–112

K

Kalaitzis, D., und Dalder, Th.:
Zertifizierung und Instandhaltung – braucht die
Instandhaltung das Öko-Audit?
(DIN EN ISO 14 001 und Öko-Audit)
H. 3, S. 66–69

Kamm, J., siehe Elsen, R.:
H. 6, S. 69–72

Karpf, R., siehe Eckert, G.:
H. 4, S. 72–78

Kellner, K.:
Energy Policy and Liberalization
H. 3, S. 32–35

Kern, T.-U., and Wieghardt, K.:
The Application of High-temperature 10Cr Mate-
rials in Steam Power Plants
H. 5, S. 125–131

Kessler, A., siehe Eisele, U.:
H. 10, S. 121–125

Kessler, A., siehe Herter, K.-H.:
H. 11, S. 84–92

Kiss, I.:
The Maintenance Training Center of the Paks
Nuclear Power Plant – Past, Present and Future
H. 5, S. 101–104

Klapcic, S., siehe Schütz, M.:
H. 4, S. 64–71

Klauke, F., siehe Busch, F.:
H. 11, S. 36–42

Klebes, J., siehe Welz, H.-J.:
H. 6, S. 45–49

Klein, G., und Schröder, H. Chr.:
Der Instandhaltungsprozess aus Sicht
des Controllings
H. 2, S. 63–67

*Kmetič, D., Tuma, Jelena Vojvodič, and
Vodopivec, F.:*
Investigation of Tube Fittings on Steam Headers
of Steel X20CrMoV12 1
H. 6, S. 95–97

Knizia, K.:
Vom Kern der Energiefrage
H. 9, S. 20–25

*Kockelmann, H., Bonn, R., Metzner, K., und
Küster, Karin:*
Temperatur- und Eigenspannungsfelder in einer
austenitischen Rohrrundnaht bei Anwendung
der Orbitalschweißtechnik
H. 4, S. 87–91

Köhler, W., siehe Styczynski, Z.A.:
H. 2, S. 68–71

König, G., siehe Roos, E.:
H. 7, S. 78–84

König, G., siehe Roos, E.:
H. 8, S. 91–99

Kopp, R., siehe El-Magd, E.:
H. 11, S. 76–83

Kossak, Th. von, siehe Elsen, R.:
H. 6, S. 69–72

*Köster, C., Moser, P., Bergmann, H., und
Jacobs, J.:*
Schritte auf dem Wege zu neuen Kohle-
kraftwerken: Das VGB-Verbundforschungs-
programm KOMET 650
H. 9, S. 64–68

Kotschenreuther, H., and Miermann, L.:
Improvement of Output and Efficiency
of Coal-fired Plants by Cost-effective Repower-
ing Concepts
H. 5, S. 67–70

Krahl, M., and Maschke, F.:
Chances in Generation Competition
H. 1, S. 34–37

Kranhold, M., siehe Stotz, J.:
H. 1, S. 28–33

Kranz, A., siehe El-Magd, E.:
H. 11, S. 76–83

Krauter, Karola:
Inhalt und Stand der EU-Wasserrahmenrichtlinie
H. 5, S. 117–119

Krenc, O., siehe Auksut, M.:
H. 6, S. 73–76

Kromhout, J., Goudappel, E., and Pechtl, P.:
Economic Optimization of the Cooling Water
Flow of a 540 MW_{el} Coal-fired Power Plant
Using Thermodynamic Simulation
H. 11, S. 43–46

Kropp, J. G.:
The EDF La Maxe Thermal Power Plant:
The First C&I Upgrade Based on Teleperm XP
in France
H. 2, S. 56–60

Krotla, K., siehe Budin, R.:
H. 7, S. 64–68

Krug, Marion, siehe Hoffmann, W.:
H. 5, S. 112–116

Krüger, J., siehe Spiegel, W.:
H. 1, S. 79–87

Kühnel, B., siehe Dubian, R.:
H. 9, S. 44–50

Küppers, L., and Stürenburg, H.-G.:
Simulator for Combined-Cycle Gas Turbine
Power Stations
H. 7, S. 89–92

Küster, Karin, siehe Kockelmann, H.:
H. 4, S. 87–91

Küstermeier, H.-U., siehe Temelli, S.:
H. 3, S. 40–44

L

Lackner, K.S., and Ziock, H.-J.:
The US Zero Emission Coal Alliance Technology
H. 12, S. 57–61

Laire, Ch., and Eyckmans, M.:
Evaluating the Condition and Remaining Life
of Older Power Plants
H. 10, S. 98–102

Langeloh, Th., siehe Peuker U.A.:
H. 1, S. 88–92

Langnickel, U.:
Nutzung biogener Gase zur dezentralen Strom-
und Wärmeerzeugung in Brennstoffzellen
H. 12, S. 62–64

Lauer, D.J., siehe Fetkötter, J.M.:
H. 6, S. 62–64

Lausterer, G.K., siehe Abbè, M.:
H. 10, S. 80–85

Law, R.J., siehe Cowan, R.L.:
H. 4, S. 81–86

Leckner, B., siehe Lücke, K.:
H. 11, S. 55–63

Lehmann, B., siehe Werner, T.:
H. 3, S. 58–65

Leitner, K.:
Ecological Aspects and Construction Involved
in the Building of Hydro-power Plants
H. 6, S. 83–90

Lemke D., siehe Sparmann A.:
H. 3, S. 86–90

Lenk, U., and Voigtländer, P.:
Use of Different Fuels in Gas Turbines
H. 8, S. 57–63

Lex, M., Heselmann, B., and Eschbach, P.:
Technically-oriented Operation Management
Systems in Conjunction with Commercial
DP Systems
H. 3, S. 52–57

Leyh, Th., and Tielsch, P.:
Operating Experience with the Stationary
Machine Diagnosis System at
the Schwarze Pumpe Power Plant
H. 4, S. 58–63

Lezuo, A., siehe Hüttenhofer, K.:
H. 6, S. 50–56

Liersch, G., siehe Touret, J. P.:
H. 5, S. 120–124

Lindemann, H., siehe Farwick, H.:
H. 5, S. 71–75

Lindenthaler, W., siehe Schmidt, Th.:
H. 5, S. 87–91

*Lipets, A., Schrader, I., Ovchar, V., Fedorinov,
V., Chukanov, G., Bersenev, A., Usov, A., and
Gaak, V.:*
Conversion of Boiler BEZ-420 to Operate
with Low Waste Gas Temperatures
H. 2, S. 40–43

Lochmiller, R., siehe Henselak, W.:
H. 11, S. 31–34

Lochmüller, S., siehe Eckert, G.:
H. 4, S. 72–78

Lorenz, G., siehe Heitz, S.:
H. 7, S. 75–77

Lösing, M., Magin, W., und Stolle, R.:
Sichere und effiziente Energieversorgung
in Industrieanlagen durch Kombi-Kraftwerke
H. 6, S. 57–61

Lücke, K., Hartge, E.-U., Werther, J.,
Amand, L.-E., und Leckner, B.:
Neue Luftstufungstechniken für die Mitverbren-
nung in Wirbelschichtfeuerungen
H. 11, S. 55–63

Ludanyi, G., Stöckmann, H., and Heiting, B.:
Mátra Power Plant, Hungary – FGD Retrofit
with the Scrubber in the Dry Cooling Tower
H. 5, S. 105–111

M

Magin, W., siehe Lösing, M.:
H. 6, S. 57–61

Martynova, O.I.:
The Situation of Energy Supply in Russia
– Future Policy
H. 10, S. 126–130

Maschke, F., siehe Krahel, M.:
H. 1, S. 34–37

Maughan, E.V., siehe Pflug, H.D.:
H. 1, S. 93–100

Mayinger, W., siehe Eisele, U.:
H. 10, S. 121–125

Meintker, M., und Enkler, G.:
Senkung der Betriebskosten durch den Einsatz
von Membranelektrolyse in der Kühlmittel-
behandlung von Kernkraftwerken mit Druck-
wasserreaktor
H. 2, S. 76–80

Melzer, B., siehe Zabelt, K.:
H. 2, S. 81–85

Metschke, J.:
Feuerfestsysteme in Anlagen zur thermischen
Abfallverwertung – Vorstellung des VGB-Merk-
blattes M 215 H
H. 2, S. 72–75

Metzner, B., siehe Rauschenbach, H.:
H. 9, S. 78–85

Metzner, K., siehe Kockelmann, H.:
H. 4, S. 87–91

Michaelis, H.-H., siehe Hofmann, J.:
H. 1, S. 74–78

Mielke, F., siehe Wierick, H.-G.:
H. 7, S. 43–46

Miermann, L., siehe Kotschenreuther, H.:
H. 5, S. 67–70

Miller, W.D., siehe Cowan, R.L.:
H. 4, S. 81–86

Mineur, M.:
Erfahrungen beim Betrieb eines faulgas-
befeuchten GuD-Prozesses
H. 1, S. 46–51

Moser, P., siehe Köster, C.:
H. 9, S. 64–68

Müller-Kirchenbauer, J.:
Status and Development of
the Power Plant Industry in China and India
H. 8, S. 42–52

N

Nader, J., siehe Benedek, H.:
H. 9, S. 59–63

Nagel, G., siehe Eisele, U.:
H. 10, S. 121–125

Nagel, G., siehe Herter, K.-H.:
H. 11, S. 84–92

Nagel, G., siehe Roos, E.:
H. 7, S. 78–84

Nagel, G., siehe Roos, E.:
H. 8, S. 91–99

Nagl, T., siehe Benedek, H.:
H. 9, S. 59–63

Neubert, D.:
Problems Associated with Epidemiological Stu-
dies to Evaluate Possible Health Risks of Parti-
culate Air Pollution (Especially PM₁₀/PM_{2.5})
H. 7, S. 69–74

Nixdorf, M., siehe Giglmayr, I.:
H. 2, S. 44–51

O

Ortner, G.:
Limit Values for Particulate Matter < 10 µm
from the Perspective of Power Plant Operators –
Daughter Directive 1999/30/EC of the Ambient
Air Quality Directive
H. 6, S. 77–82

Ots, A.:
Mechanism of Ash Deposit Formation, Corrosion
and Sulphur Capture by Burning Calcium and
Chlorine Containing Fuels
H. 10, S. 114–120

Ovchar, V., siehe Lipets, A.:
H. 2, S. 40–43

P

Pechtl, P., Hartner, P., Posch, M., und Petek, J.:
Konzepte der computergestützten Bewertung
von Abnahmemessungen in Kraftwerksanlagen
H. 4, S. 49–52

Pechtl, P., Petek, J., and Shea, Suzanne:
CBAS – Optimization and Cost Minimization
by Efficient Coal Management
H. 7, S. 39–42

Pechtl, P., siehe Kromhout, J.:
H. 11, S. 43–46

Pechtl, P., siehe Witzani, M.:
H. 12, S. 74–79

Petek, J., siehe Pechtl, P.:
H. 4, S. 49–52

Petek, J., siehe Pechtl, P.:
H. 7, S. 39–42

Petrovic, M., Gehring, S., und Rieß, W.:
2D-Verfahren zur Auslegung, Optimierung und
Kennfeldberechnung von Gas- und Dampfturbinen
H. 1, S. 52–57

Peuker U.A., Stahl, W., Bott, R., Langeloh, Th.,
und Blessing, Chr.:
Dampf-Druckfiltration: Ein verbessertes Verfah-
ren zur Verarbeitung von REA-Gips
H. 1, S. 88–92

Pflug, H.D., Maughan, E.V., Svoboda, R., and
Staudt, U.:
Theoretical and Practical Aspects for
the Verification of Carbon Dioxide in
the Water-Steam Cycle of Power Plants
H. 1, S. 93–100

Pogoreutz, M., siehe Giglmayr, I.:
H. 2, S. 44–51

Pop, O., and Ioanimescu, C.:
Experience and Results of the Conversion
from Lignite to Hard Coal in Romania
H. 11, S. 64–66

Posch, M., siehe Pechtl, P.:
H. 4, S. 49–52

Pourcq, D. de, siehe Roofthoof, R.:
H. 3, S. 83–85

Prenzel, H., und Dahmen, G.:
Brennstoffqualitäten: Die Bedeutung
der fossilen Energieträger unter heutigen Brenn-
stoffversorgungsaspekten
H. 10, S. 103–107

Pufé, R., siehe Schiewe, A.:
H. 4, S. 44–48

Q

Quadackers, W. J., siehe Ennis, P. J.:
H. 8, S. 87–90

R

Radermacher, F.-J.:
Globalisierung, Informationsgesellschaft und
nachhaltige Entwicklung
H. 12, S. 40–51

Rau, Th.:
Erfolgreicher Einsatz eines Feldbusses im Kraft-
werk Recklinghausen
H. 7, S. 52–57

Rauschenbach, H., Siegel, M., and Metzner, B.:
Non-destructive Examination of Turbine
and Generator Components
H. 9, S. 78–85

Reichel, H.-H., Weiher, R., Gebert, H., Hopp, G.,
und Hühn, B.:
Schaden an einem Überhitzer einer GuD-Anlage
durch unzureichende Phasentrennung in
der Trommel
H. 12, S. 80–85

Reichel, Hanne, siehe Zaviska, O.:
H. 7, S. 36–38

Reuter, A., siehe Zabelt, K.:
H. 2, S. 81–85

Richter, S., siehe Wierick, H.-G.:
H. 7, S. 43–46

Rieckert, H., siehe Schiewe, A.:
H. 4, S. 44–48

Riedel, G., Stenner, F., und Brill, U.:
Erprobung korrosionsbeständiger Werkstoffe für
Eindampfanlagen für Abwasser aus der Rauch-
gasreinigung von Großfeuerungsanlagen
H. 9, S. 70–77

Riedle, K., and Taud, R.:
Research and Development
in Power Plant Engineering
H. 1, S. 38–45

Rieß, W., siehe Petrovic, M.:
H. 1, S. 52–57

Ritterbach, E., siehe Stöckmann, H.:
H. 9, S. 56–58

Rochford, E., siehe Bulloch, J.H.:
H. 8, S. 81–86

Röhsler, R., siehe Benedek, H.:
H. 9, S. 59–63

Roofthoof, R., Eyckmans, M., Verheyden, K., and
Pourcq, D. de:
Conditioning of Water-Steam Cycles with
a Mixture of Polyamines and Polyacrylates
H. 3, S. 83–85

Roos, E., König, G., Nagel, G., und Schuler, X.:
Bruchmechanikanalyse des Reaktordruckbehäl-
ters mit Berücksichtigung der Eigenspannungen –
Teil 1: Eigenspannungsverteilung, Charakterisie-
rung der Werkstoffeigenschaften, Berechnung
H. 7, S. 78–84

Roos, E., König, G., Nagel, G., und Schuler, X.:
Bruchmechanikanalyse des Reaktordruckbehäl-
ters mit Berücksichtigung der Eigenspannungen –
Teil 2: Beanspruchungsanalyse, Integritätsbewer-
tung und experimentelle Untersuchungen
H. 8, S. 91–99

Rößkamp, M., und Staudt, U.:
Betriebserfahrungen mit Kondensatorberohrung
aus Sondermessing in deutschen SWR-Anlagen
H. 6, S. 91–94

S

Šipek, M., siehe Tuma, Jelena V.:
H. 12, S. 94–97

Sandscheper, E., siehe Adamczyk, F.:
H. 8, S. 72–76

Schärli, U., siehe Styczynski, Z.A.:
H. 2, S. 68–71

Schendler, W., siehe Bendick, W.:
H. 12, S. 98–101

Schievink, A., siehe Stöckmann, H.:
H. 9, S. 56–58

Schiewe, A., Pufé, R., and Rieckert, H.:
Human Factors Training – A Contribution
to Increase Aviation Safety
H. 4, S. 44–48

Schirle, H., siehe Wahl, G.:
H. 2, S. 52–55

Schmidt, M., siehe Sparmann A.:
H. 3, S. 86–90

Schmidt, Th., und Lindenthaler, W.:
Errichtung und erste Betriebserfahrungen
eines 110-MW-GuD-Heizkraftwerkes
am Standort Köln-Merkenich
H. 5, S. 87–91

Schnee, H., siehe Gierend, Chr.:
H. 3, S. 45–51

Schrader, I., siehe Lipets, A.:
H. 2, S. 40–43

Schreier, W., siehe Zehner, P.:
H. 5, S. 76–86

Schröder, H. Chr., siehe Klein, G.:
H. 2, S. 63–67

Schuler, X., siehe Roos, E.:
H. 7, S. 78–84

Schuler, X., siehe Roos, E.:
H. 8, S. 91–99

Schütz, M., Klapcic, S., Bärnthaler, K., and
Guggenberger, W.:
The First FGD Plant in Croatia – Realization
of the RWE Concept “Absorber 2000” at
the FGD Plomin
H. 4, S. 64–71

Schütz, M., siehe Hoffmann, W.:
H. 5, S. 112–116

Seipp, H.-G.:
Qualitätssicherung chemischer Messdaten
des Wasser-Dampf-Kreislaufes durch Auto-
matisierung und Datenübermittlung
H. 12, S. 87–93

Seliger, P., siehe Zabelt, K.:
H. 2, S. 81–85

Sesser, A., siehe Abbè, M.:
H. 10, S. 80–85

Shea, Suzanne, siehe Pechtl, P.:
H. 7, S. 39–42

Siegel, M., siehe Rauschenbach, H.:
H. 9, S. 78–85

Sieling, M.:
Komplexe Arbeitsabläufe und Reaktion
auf wechselnde Prozessbedingungen – schnell
und sicher automatisieren
H. 8, S. 64–66

Sohn, G.:
Perspektiven der Kohleverstromung
H. 8, S. 32–37

Søndergaard, Mette, siehe Gedbjerg, P.:
H. 1, S. 64–67

Sparmann A., Lemke D., Tietze, D., und
Schmidt, M.:
Schutz von Kühlturmschalen vor saurem Kon-
densat mittels Wasserbenetzung
H. 3, S. 86–90

Sperling, D.:
3-D-Anlagendokumentation K
H. 4, S. 79–80

Spiegel, W., Krüger, J., and Herzog, Th.:
Chemical Signatures and Thermodynamic Calcu-
lations as Instruments for Prognosis and
Optimization in Waste Incineration Plants
H. 1, S. 79–87

Stahl, W., siehe Peuker U.A.:
H. 1, S. 88–92

Standfest, J., siehe Styczynski, Z.A.:
H. 2, S. 68–71

Staudt, U., siehe Pflug, H.D.:
H. 1, S. 93–100

Staudt, U., siehe Roskamp, M.:
H. 6, S. 91–94

Steiner, H., siehe Eickelpasch, N.:
H. 6, S. 65–68

Stenner, F., siehe Riedel, G.:
H. 9, S. 70–77

Stenzel, W., siehe Werner, T.:
H. 3, S. 58–65

Stöckmann, H., Ritterbach, E., Schievink, A., and
Trautner, J.:
Mátra Flue Gas Desulphurization Plant:
Performance and Project Management
H. 9, S. 56–58

Stöckmann, H., siehe Ludanyi, G.:
H. 5, S. 105–111

Stolle, R., siehe Lösing, M.:
H. 6, S. 57–61

Stotz, J., and Kranhold, M.:
The Electricity Industry in
the Central European Countries Joining the EU
H. 1, S. 28–33

Strömberg, L.:
Discussion on the Potential and Cost of Different
CO₂ Emission Control Options in Europe
H. 10, S. 92–97

Stürenburg, H.-G., siehe Küppers, L.:
H. 7, S. 89–92

Styczynski, Z.A., Feser, K., Köhler, W.,
Schärli, U., und Standfest, J.:
Systematische Vorgehensweise zur Sicher-
stellung der EMV von Kraftwerken
H. 2, S. 68–71

Sustersic, A., Zlahtic, F., and Jevsek, F.:
Environmental Protection of Thermal Power
Plants in the Process of Slovenia’s Approaching
the European Union
H. 3, S. 70–75

Svoboda, R., siehe Pflug, H.D.:
H. 1, S. 93–100

T

Taud, R., siehe Baumgärtel, G.:
H. 9, S. 52–55

Taud, R., siehe Riedle, K.:
H. 1, S. 38–45

Telöken, R., siehe Förster, M.:
H. 9, S. 30–35

Temelli, S., Küstermeier, H.-U., Fleckenstein, H.,
and Hethelyi, F.:
Verbesserung des Betriebsverhaltens der Kessel
des Müllheizkraftwerks der AWG Wuppertal
nach Erweiterung des Abfallspektrums
H. 3, S. 40–44

Testani, C., siehe Blum, R.:
H. 10, S. 86–91

Theis, K.A., siehe Jäger, G.:
H. 11, S. 21–25

Theis, K.A.:
Kurzbericht über die Tätigkeit
der VGB PowerTech e.V. 2000/2001
H. 10, S. 39–68

Thieme, H.:
Konsequenzen von Ökosteuern und Liberalisie-
rung der Energiemärkte auf Auslegung und Ein-
satzanforderungen von Heizkraftwerken
H. 10, S. 73–79

Tielsch, P., siehe Leyh, Th.:
H. 4, S. 58–63

Tietze, D., siehe Sparmann A.:
H. 3, S. 86–90

Tolksdorf, E.:
Review of VGB Materials Research Activities
H. 12, S. 102–107

Touret, J. P., Liersch, G., and Danisch R.:
The EPR (European Pressurized Water Reactor) Containment – Concept, Testing of Leakage Behaviour, FRP Liner
H. 5, S. 120–124

Trautner, J., siehe Stöckmann, H.:
H. 9, S. 56–58

Traynor, J.:
Impact of Liberalization on Thermal Power Plants
H. 9, S. 26–29

Treder, M., siehe Heitz, S.:
H. 7, S. 75–77

Tuma, Jelena V., and Šipek, M.:
Non-destructive Testing of the Ventilator Blades from a Generator Rotor
H. 12, S. 94–97

Tuma, Jelena Vojvodič, siehe Kmetič, D.:
H. 6, S. 95–97

U

Usov, A., siehe Lipets, A.:
H. 2, S. 40–43

Uttich, R., siehe Bergmann, H.:
H. 2, S. 35–39

V

Verelst, L., siehe Blum, R.:
H. 10, S. 86–91

Verheyden, K., siehe Roofthoof, R.:
H. 3, S. 83–85

Vodopivec, F., siehe Kmetič, D.:
H. 6, S. 95–97

Voigtländer, P., siehe Lenk, U.:
H. 8, S. 57–63

Vollmüller, M., Axmann, J., und Dobrowolski, R.:
Kurzfristige Kraftwerkseinsatzoptimierung unter Berücksichtigung von Lastprognosefehlern
H. 9, S. 36–39

Voß, A.:
The Ability of the Various Types of Power Generation to Compete on the Liberalized Market
H. 4, S. 27–31

W

Wahl, D.-J.:
Zur Lage der Kraftwerksinstandhaltung im liberalisierten Energiemarkt
H. 1, S. 68–73

Wahl, G., und Schirle, H.:
Starteinrichtung für Gasturbinen mit integriertem Turbogebäude
H. 2, S. 52–55

Wasko, U., siehe Winkler, H.:
H. 3, S. 78–82

Wedemeyer, M., siehe Fetkötter, J.M.:
H. 6, S. 62–64

Weiher, R., siehe Reichel, H.-H.:
H. 12, S. 80–85

Weinmann, O., and Grubel, H.:
Overview of the Use of Fuel Cells in European Energy Supply Companies
H. 2, S. 29–34

Welz, H.-J., and Klebes, J.:
Reference Concept of a 110 MW Gas and Steam Turbine Power Plant for Combined Heat and Power Generation on the Basis of the Opel Rüsselsheim Power Plant
H. 6, S. 45–49

Wendelberger, K., siehe Dubian, R.:
H. 9, S. 44–50

Werner, T., Bernstein, W., Stenzel, W., und Lehmann, B.:
Zustandsbezogene Instandhaltung für energetische Gasturbinenanlagen
H. 3, S. 58–65

Werther, J., siehe Lücke, K.:
H. 11, S. 55–63

White, D.J.:
The Future of Combined Cycle Plants with Integrated Gasification
H. 12, S. 52–56

Wiegand, K., siehe Kern, T.-U.:
H. 5, S. 125–131

Wierick, H.-G., Brunne, Th., Richter, S., Heinze, D., und Mielke, F.:
Erfahrungen bei der Mitverbrennung von Klärschlamm im VEAG-Braunkohlenkraftwerk Boxberg
H. 7, S. 43–46

Winkler, H., und Wasko, U.:
Selektive Entfernung von Quecksilber aus Schlamm von Rauchgas-entschwefelungs-Anlagen
H. 3, S. 78–82

Witzani, M., and Pechtl, P.:
Modelling of Cogeneration Power Plants on Time-dependent Power Demands of the Consumer
H. 12, S. 74–79

Wolff, U., siehe Abt, K. O.:
H. 4, S. 32–38

Woyke, W.:
Functions and Concept of the Process Information System for a Power Station
H. 8, S. 67–71

Z

Zabelt, K., Melzer, B., Reuter, A., und Seliger, P.:
Results of Recent Investigations for Boiler Application on Austenitic Steels to Ensure Long-term Service Integrity at High Steam Temperatures
H. 2, S. 81–85

Zaviska, O., and Reichel, Hanne:
Siemens Optimizes Start-up Sequences in a Power Plant Unit – New Unit Start-up Simulator Reduces Costs
H. 7, S. 36–38

Zehner, P., und Schreier, W.:
Possibilities and Limitations for the Economical Utilization of Imported Coals in Existing Power Plants
H. 5, S. 76–86

Ziehe, H.:
Auswirkungen der Einstufung von Calciumsulfat (Gips) in die WGK 1 durch Novellierung der VwVwS vom 17. Mai 1999 für den Kraftwerksbetrieb
H. 8, S. 77–80

Ziock, H.-J., siehe Lackner, K.S.:
H. 12, S. 57–61

Zlahtic, F., siehe Sustersic, A.:
H. 3, S. 70–75

A		C	
ABE-Bericht	H. 5, S. 29	Calciumsulfat	H. 8, S. 77
Abgasreinigungstechnik	H. 10, S. 48	CASTOR	H. 4, S. 39
Abhitzekessel		Chemie, Betriebserfahrungen der Bewag zur Chemie der Wasser-Dampf-Kreisläufe	H. 11, S. 68
— Demisterauslegung	H. 12, S. 84	chemische Fahrweise, Betriebserfahrungen der Bewag mit Wasser-Dampf-Kreisläufen	H. 11, S. 68
— GuD-Anlage	H. 12, S. 80	Chlor im Brennstoff, Hochtemperaturkorrosion an Kesselwerkstoffen und HCl-Emission	H. 10, S. 114
— Korrosion	H. 12, S. 80	Clean Development Mechanism	H. 7, S. 58
— Phasentrennung	H. 12, S. 83	CO ₂	
— Überhitzer	H. 12, S. 80	— Avoidance, Calculation of Costs	H. 10, S. 92
Abnahmemessung		— Capture and Deposition	H. 10, S. 92
— Kraftwerkstechnik	H. 4, S. 49	— Emission Control Options	H. 10, S. 92
— Rechnerunterstützung	H. 4, S. 49	— Reduction	H. 12, S. 55
Abscheidung		Coal Analysis	H. 5, S. 76
— von Lithium aus dem Reaktorkühlmittel in DWR-Anlagen	H. 2, S. 76	Coal Storage and Handling	H. 5, S. 76
Abwasser (REA)	H. 3, S. 78	Combined-cycle	H. 12, S. 55
Alkalisierung		Combustion	H. 5, S. 76
— des Primärkreislaufes in DWR-Anlagen mit Lithiumhydroxid	H. 2, S. 76	Containment	H. 5, S. 120
Altholzverordnung	H. 5, S. 92	Corrosion-Protection	
Ambient Air Quality Directive	H. 6, S. 77	— ECOSTAT	H. 8, S. 72
Analyse		— Enamelled Tubes	H. 8, S. 72
— Qualitätssicherung chemischer Messdaten des Wasser-Dampf-Kreislaufes	H. 12, S. 87	— Flake Coating	H. 8, S. 72
Anfahr- und Abfahrvorgang	H. 8, S. 87	— Foil Lining	H. 8, S. 72
anorganische Konversionsschicht	H. 10, S. 108		
Anrisse	H. 7, S. 78, H. 8, S. 91	D	
Ansatzbildung	H. 9, S. 70	Dampf	
Arbeitsschutz	H. 10, S. 58	— Betriebserfahrungen der Bewag mit Wasser-Dampf-Kreisläufen	H. 11, S. 68
Armaturen	H. 6, S. 95, H. 9, S. 64	— Trocknung	H. 1, S. 88
Auftragnehmerbeurteilung	H. 5, S. 97	— Wäsche	H. 1, S. 88
Auftragsschweißen	H. 7, S. 75	Dampferzeuger	
Aus- und Weiterbildung		— Abhitzekessel	H. 11, S. 36
— Human Resource Development	H. 1, S. 64	— Betrieb mit niedrigen Abgas-temperaturen	H. 2, S. 40
— schwedische EVU	H. 2, S. 61	— Betriebserfahrung/Verfügbarkeit	H. 11, S. 36
— Simulator	H. 7, S. 89	— Betriebsverhalten	H. 3, S. 40
Auslegungsanforderungen für Dampfturbinen	H. 5, S. 125	— Druckteilschäden im Eco und im Verdampferteil	H. 11, S. 36
Austenit	H. 9, S. 64	— Kesselumbau	H. 2, S. 40
austenitische Rohrleitungen/Rundnaht	H. 4, S. 87	— Müllkessel/neues Lastführungs-konzept	H. 3, S. 40
austenitischer Werkstoff	H. 2, S. 81, H. 10, S. 86, H. 11, S. 84	Dampferzeugeranlagen	H. 10, S. 46
Automatisierung		Dampferzeugerwerkstoff	H. 12, S. 102
— chemischer Messungen im Wasser-Dampf-Kreislauf	H. 12, S. 87	Dampfparameterrhöhung	H. 9, S. 64
B		Dampftemperaturen	H. 2, S. 81, H. 5, S. 125, H. 8, S. 87, H. 9, S. 64, H. 12, S. 102
Bauteil/JR-Kurve	H. 11, S. 84	Dampfturbinenwerkstoff	H. 9, S. 64, H. 12, S. 102
Bauwesen	H. 10, S. 50		
		Belastung von Personal bei Schweißarbeiten	H. 7, S. 75
		betriebliche Beanspruchung	H. 7, S. 78, H. 8, S. 91
		Betriebsdiagramme	H. 5, S. 29
		Betriebserfahrungen	H. 5, S. 29; S. 92
		Betriebsergebnisse	H. 5, S. 29
		Betriebsfestigkeit	H. 6, S. 95
		Betriebsführung und 3D-Anlagendokumentation	
		— Aufbau einer Dokumentation	H. 4, S. 79
		— Aufnahme-/Auswerteverfahren	H. 4, S. 79
		— Inspektion, Wartung, Instandhaltung	H. 4, S. 80
		— Montageunterstützung	H. 4, S. 80
		— orts- und zeitbezogene Informationen	H. 4, S. 79
		— Umbau- und Erweiterungsplanungen	H. 4, S. 79
		Betriebsführungssystem	
		— Berichtswesen	H. 7, S. 67
		— Datenverarbeitung	H. 3, S. 52
		— Prozessinformationssystem	H. 7, S. 67
		— Prozessleittechnik	H. 3, S. 52
		— zustandsbezogene Instandhaltung	H. 7, S. 67
		Betriebskennwerte	H. 10, S. 52
		Betriebspersonal	
		— Kompetenz	H. 3, S. 36
		— liberalisierter Markt	H. 3, S. 36
		— Simulator-Ausbildung	H. 7, S. 89
		Betriebstemperatur	H. 6, S. 95
		Betriebsversuche	H. 10, S. 86
		Bezugselektrode, Ag/AgCl-Elektroden für Potentialmessungen an Schweißnähten von Entgasern	H. 8, S. 81
		Bildschirmbedienung, GuD-Simulator	H. 7, S. 89
		Bodenschutz	H. 10, S. 57
		Boiler Conversion from Lignite to Hard Coal	H. 11, S. 64
		Boiler Thermal Efficiency	H. 11, S. 64
		Braunkohlen-Tagebau	H. 5, S. 105
		Brennstoffanalytik fossiler Energieträger	H. 10, S. 103
		Brennstoffqualität	H. 10, S. 103
		Brennstoffversorgung	H. 10, S. 103
		Brennstoffzuführung	H. 5, S. 92
		Bruchbeanspruchung	H. 10, S. 108
		Bruchdehnung	H. 12, S. 98
		Bruchmechanik	H. 9, S. 70, H. 11, S. 84
		Bruchmechanikanalyse eines Reaktor-druckbehälters	H. 7, S. 78, H. 8, S. 91
		Bruchzähigkeitskurve	H. 10, S. 108

dezentrale Erzeugung	H. 10, S. 53	Energy, Efficient Use	H. 10, S. 92	— Künstliche Neuronale Netze (KNN)	H. 7, S. 47
dezentrale Zwischenlager	H. 4, S. 39	Enthftung	H. 10, S. 108	— Optimierung MVA-Betrieb	H. 3, S. 45
Dockery, Study	H. 7, S. 69	Entsorgung von Reststoffen	H. 6, S. 62	— VGB-Forschungsprojekt 181	H. 7, S. 47
Doppel-Exzenter-Düsen	H. 4, S. 64	Entwicklung von Zeitstandschrden	H. 12, S. 98	G	
Drahtgewebe	H. 11, S. 76	Epidemiological Studies, Problems	H. 7, S. 69		
Druckbehälter	H. 10, S. 108	Ermüdung	H. 12, S. 102	Gas- und Dampfturbinen	
Druck-Filtration	H. 1, S. 88	Ermüdungsriß	H. 12, S. 94	— Auslegung	H. 1, S. 52
Druckprüfung	H. 7, S. 78, H. 8, S. 91	erneuerbare Energien	H. 10, S. 53	— Berechnung	H. 1, S. 52
Druckwasserreaktor, Primärkühlmittelbehandlung mit Membranelektolyse	H. 2, S. 76	Erosion	H. 7, S. 75	— mathematisches Model	H. 1, S. 52
Drying	H. 5, S. 76	EURELECTRIC	H. 11, S. 37	Gas- und Dampfturbinen-Kraftwerke, Simulator-Ausbildung	H. 7, S. 89
E		European Pressurized Water Reactor EPR	H. 5, S. 120	Gas-based Power Generation	H. 12, S. 53
Efficiency		EU-Wasserrahmenrichtlinie	H. 5, S. 117	Gasturbine	
— CCGT Process	H. 11, S. 23	F		— Anfahrereinrichtung	H. 2, S. 52
— Increased Efficiency	H. 11, S. 22	FE-Analyse	H. 8, S. 91	— Brennstoffe	H. 8, S. 57
— Nuclear Power Plant Process	H. 11, S. 24	Fehlergröße	H. 9, S. 70	— Drehvorrichtung	H. 2, S. 52
— Steam Power Process	H. 11, S. 23	Fernwärme, wasserchemische Betriebs- erfahrungen der Bewag	H. 11, S. 68	— Getriebe	H. 2, S. 52
Eigenspannung	H. 7, S. 78, H. 8, S. 91	ferritischer Stahl	H. 12, S. 98	— Instandhaltung	H. 3, S. 58
Eindampfanlage für Abwasser	H. 9, S. 70	Feuerfestsysteme		— Investitionskosten	H. 8, S. 57
Elektrizitätswirtschaft		— chemische Signaturen des Keramikwerkstoffes	H. 1, S. 79	— Kosten	H. 3, S. 58
— Beitrittsländer	H. 1, S. 28	— Gewährleistungsbedingungen für MVA	H. 2, S. 72	— Risiken	H. 3, S. 58
— Energiemarkt	H. 10, S. 80	— in MVA	H. 2, S. 72	— Standardisierung	H. 8, S. 57
— EU-Betrieb	H. 1, S. 28	— Schadensursachen diverser Materialien	H. 1, S. 82	Gasverweilzeit	H. 11, S. 55
— IT-Unterstützung	H. 10, S. 80	— Schäden an SiC-Material	H. 1, S. 79	Gebrauchtholzfeuerung	H. 5, S. 92
— Kiener-Marktbedingungen	H. 8, S. 42	— Temperaturven unterschiedlicher Materialien	H. 1, S. 81	Gefüge	H. 2, S. 81, H. 6, S. 95, H. 12, S. 98
— Kraftwerke	H. 9, S. 26	— VGB-Merkblatt M 215 H	H. 2, S. 72	Generatorrotor	H. 12, S. 94
— Liberalisierung	H. 9, S. 26	Feuerraumkorrosion durch chlorhaltige Brennstoffe	H. 10, S. 114	gesetzliche Emissionsgrenzwerte	H. 11, S. 55
— Marktbedingungen	H. 1, S. 34	flexible Instrumente	H. 7, S. 58	Gesundheitsschutz	H. 10, S. 58
— Umweltgesetzgebung	H. 1, S. 28	Flossenrohrwand	H. 7, S. 75	Gewässerschutz	H. 5, S. 117, H. 10, S. 57
— Wettbewerb	H. 1, S. 34, H. 9, S. 26	Flue Gas Cleaning Systems	H. 5, S. 76	GFK-Liner	H. 5, S. 120
Elektro- und Leittechnik	H. 10, S. 49	Flue Gas Recirculation	H. 11, S. 64	Gips	H. 8, S. 77
Elektrodialyse, Entfernung von Lithium aus dem Reaktorkühlmittel in DWR-Anlagen	H. 2, S. 76	Flugaschequalität	H. 10, S. 103	Globalisierung	
Emissionshandel	H. 7, S. 58	Flussgebiet (Planung)	H. 5, S. 117	— Arbeitskosten und -bedingungen	H. 11, S. 43
EMV		Forsmark	H. 6, S. 62	— Ausbildung/Eliteförderung	H. 11, S. 43
— Blitzeinschläge	H. 2, S. 68	fortschrittliche Werkstoffe	H. 9, S. 64	— Besteuerung/Deregulierung	H. 11, S. 43
— elektromagnetisches Feld	H. 2, S. 68	Fouling	H. 5, S. 76	— Co-Finanzierung	H. 11, S. 50
— EMV-Planung	H. 2, S. 68	Fuzzy Control		— europäische Erfahrungen	H. 11, S. 48
— Industrieumgebung	H. 2, S. 68	— Einsparung Stützfeuer	H. 3, S. 45	— Global Governance	H. 11, S. 47
— Normalumgebung	H. 2, S. 68	— Expertenwissen, Eigenengineering	H. 7, S. 47	— Globalisierung/Welthandel	
Energiebesteuerung		— Homogenisierung Feuerung	H. 3, S. 45	alter Prägung	H. 11, S. 40; S. 42
— Kraft-Wärme-Kopplung	H. 10, S. 73			— Informationsgesellschaft	H. 11, S. 40; S. 46
— Liberalisierung	H. 10, S. 73			— Kraft der Märkte	H. 11, S. 49
Energiepolitik				— kulturelle Vielfalt	H. 11, S. 44
— CO ₂ -Reduzierung	H. 11, S. 28			— nachhaltige Entwicklung	H. 11, S. 40
— Emission-Trading	H. 11, S. 28			— Rahmenbedingungen	H. 11, S. 49
— Liberalisierung	H. 3, S. 32			— Sozialsysteme	H. 11, S. 43
— Wettbewerb	H. 3, S. 32			— Umweltbewusstsein	H. 11, S. 45
Energieversorgung				— Weltbevölkerung	H. 11, S. 45
— Ethik	H. 9, S. 20, H. 10, S. 53			Greenhouse Gases, Emissions	H. 10, S. 92
— Primärenergieträger	H. 9, S. 20			Grenzlast	H. 11, S. 84
— Weltmarkt	H. 3, S. 32, S. 52, H. 9, S. 20			Grundierung	H. 10, S. 108
				GuD-Anlage	
				— Carbon Dioxide Level	H. 12, S. 57
				— Gasturbinen	H. 6, S. 45
				— Inbetriebnahme	H. 5, S. 87
				— Industriekraftwerke	H. 6, S. 57

— Kraft-Wärme-Kopplung	H. 6, S. 57, H. 12, S. 74	Integrität von Kesselbauteilen	H. 2, S. 81	Kohlemischung (Blend)	H. 10, S. 103
— Kraftwerksbetrieb	H. 5, S. 87	Integritätsbewertung	H. 7, S. 78, H. 8, S. 91, H. 10, S. 108	Kohlenstoffdioxid	
— Kraftwerkskonzepte	H. 6, S. 45	interkristalline Spannungsrissskorrosion	H. 4, S. 87	— Aspekte zum Nachweis von Kohlensäure im Wasser-Dampf-Kreislauf	H. 1, S. 93
— Lastkurve	H. 12, S. 74	interkristalliner Bruch	H. 12, S. 98	— Carbonat-Zerfall in Feuerungen, Partialdruck von CO ₂ im Rauchgas	H. 10, S. 114
— Strombedarf	H. 12, S. 57; S. 74	Investitionsprogramm		— indirekte Bestimmung	H. 1, S. 93
— ZECA Process	H. 12, S. 58	— Energieversorgung von morgen	H. 11, S. 33	— rechnerische Ermittlung	H. 1, S. 93
Gummierung	H. 10, S. 108	— Grünbuch EU	H. 11, S. 31	Kohlenwasser	H. 6, S. 69
H		— Optionen	H. 11, S. 32	Kohle-Probenahme	H. 10, S. 103
Hausmüllverbrennungsasche, Verwertung	H. 7, S. 88	J		Kohleverstromung	
HCM 12	H. 10, S. 86	J-Integral	H. 8, S. 91	— Energiepolitik	H. 8, S. 32
Heizflächenсанierung	H. 7, S. 75	Joint Implementation	H. 7, S. 58	— Wirtschaftlichkeit	H. 8, S. 32
Heizflächenverschmutzung durch mineralische Bestandteile im Brennstoff	H. 10, S. 114	K		Komponenten für fossil-befeuerte Kraftwerke	H. 12, S. 102
Herstellungsprozess	H. 5, S. 125	kathodische Delamination	H. 10, S. 108	Kondensatorrohre aus Sondermessing, Erfahrungen in deutschen SWR-Anlagen	H. 6, S. 91
hochchromhaltige martensitische Stähle	H. 8, S. 87	kathodischer Tauchlack	H. 10, S. 108	Konditionierung, Betriebserfahrungen der Bewag mit Wasser-Dampf-Kreisläufen	H. 11, S. 68
hochtemperaturbelastete Bauteile	H. 9, S. 64	Kernkraftwerke	H. 5, S. 29	Kontrollmessung	H. 6, S. 95
Hochtemperaturoxidation	H. 12, S. 102	— Chemie	H. 10, S. 58	Korrosion	H. 7, S. 75, H. 12, S. 102
Hochtemperaturwerkstoffe	H. 5, S. 125	— Entfernung von Lithium aus dem Reaktorkühlmittel in DWR-Anlagen	H. 2, S. 76	— ECP-Messungen an Schweißnähten von Entgasern – mit und ohne Pd-Beschichtung	H. 8, S. 81
hohe Dampftemperatur	H. 10, S. 86	— Erfahrungen mit chemischen Edelmetallzugaben in SWR-Anlagen	H. 4, S. 81	— Heißwasseroxidation	H. 12, S. 83
Hohlstruktur-Kühlkomponenten	H. 11, S. 76	— Erfahrungen mit der Kondensatorberohrung aus Sondermessing in SWR-Anlagen	H. 6, S. 91	— interkristalline Spannungsrissskorrosion, Minimierung durch Edelmetallzusatz in SWR-Anlage	H. 4, S. 81
Human Resource Development		— Kernkraftwerke aus dem Bereich WANO-Moskau	H. 10, S. 44	— Mechanismus der Ascheablagerung, Korrosion und SO ₂ -Minderung bei der Verbrennung von calcium- und chlorhaltigen Brennstoffen	H. 10, S. 114
— Crew Resource Management Training	H. 4, S. 44	— Qualitätsmanagement	H. 10, S. 43	— Phasentrennung	H. 12, S. 83
— Job-development Interviews	H. 1, S. 65	— Sicherheitskultur	H. 10, S. 44	— Überhitzer	H. 12, S. 80
— Kompetenz des Operators	H. 3, S. 36	— Situation	H. 10, S. 40	korrosionsbeständiger Werkstoff	H. 9, S. 70
— Luftfahrt	H. 4, S. 44	— VGB-Arbeitskreis Nukleartransport-Beauftragte	H. 10, S. 43	Korrosionspotential	H. 10, S. 108
— Soft Skills	H. 4, S. 44	Kesselanlage	H. 7, S. 75	Korrosionsrate	H. 10, S. 86
I		Kesselsanierung	H. 5, S. 92	Korrosionsschaden	H. 10, S. 108
Imported Coals	H. 5, S. 76	Kesselspeisewasser, Betriebserfahrungen der Bewag mit Wasser-Dampf-Kreisläufen	H. 11, S. 68	Korrosionsschicht	H. 2, S. 81
Industrie- und Heizkraftwerke	H. 10, S. 47	Kesselwasser, Betriebserfahrungen der Bewag mit Wasser-Dampf-Kreisläufen	H. 11, S. 68	Korrosionsschutz an Schweißnähten von Entgasern durch Pd-Beschichtung, ECP-Messungen	H. 8, S. 81
Industriekraftwerk		Klärschlamm-Mitverbrennung		Korrosionsschutz	H. 10, S. 108
— Betriebsmanagement	H. 11, S. 48	— Aufnahmebehälter mit Austragsystem	H. 7, S. 43	Korrosionsverhalten	H. 2, S. 81
— Kraftwerksbetrieb	H. 11, S. 48	— Betriebserfahrungen	H. 7, S. 43	Kraftwerkeinsatzplanung	
— Lastkurve	H. 11, S. 48	— Dickstoffpumpe	H. 7, S. 43	— Bedarf und Optimierung	H. 9, S. 36
innere Reinigung	H. 5, S. 92	— Fremdkörperaushaltung	H. 7, S. 43	— Kraftwerksbetrieb	H. 5, S. 71
instabile Rissausbreitung	H. 11, S. 84	— Gleitmitteldosierstation	H. 7, S. 43	— Lastkurve	H. 9, S. 36
Instandhaltungs-Controlling		— Schlammlanze	H. 7, S. 43	— Optimierungsmaßnahmen	H. 5, S. 71
— Kostenmanagement	H. 2, S. 63	Klimaschutz	H. 9, S. 64	Kraftwerksbetrieb	
— Kostenreduktion	H. 2, S. 63	Kohlecharakterisierung	H. 10, S. 103	— Brennstoffversorgung	H. 7, S. 39
Instandhaltungsmanagement	H. 10, S. 51	Kohlekraftwerk		— Kohlecharakterisierung	H. 7, S. 39
Instandhaltungsstrategie		— Kaltes Ende	H. 11, S. 43	— Qualitätsmanagement	H. 4, S. 53
— Eigenleistung	H. 1, S. 68	— Kraftwerkskonzept	H. 11, S. 31		
— Fremdvergabe	H. 1, S. 68	— Prozesstechnik	H. 11, S. 31		
— Human Resources	H. 1, S. 68	— Retrofit-Maßnahmen	H. 5, S. 67		
— Kernkompetenz	H. 1, S. 68	— Wasserverbrauch	H. 11, S. 43		
— zentrale Instandhaltung	H. 1, S. 68	— Wirkungsgrad	H. 5, S. 67, H. 11, S. 31		

Kraftwerkskonzepte		Lärmschutz	H. 10, S. 54	NiCrMo-Legierungen	H. 9, S. 70
— GuD-Anlage	H. 6, S. 50	Lastpfad	H. 10, S. 108	Not- und Nachkühlung	H. 6, S. 62
— Kraftwärmekopplung	H. 6, S. 50	Leck-vor-Bruch-Verhalten von Rohrleitungen	H. 11, S. 84	NO _x -Primärmaßnahmen	H. 11, S. 64
— Planung	H. 6, S. 37				
— Wirkungsgrad	H. 6, S. 37				
Kraftwerksmanagement		Leichtwasseranlage	H. 10, S. 108		
— Liberalisierung	H. 4, S. 32	Leitfähigkeit im Wasser-Dampf-Kreislauf, Beitrag von Kohlensäure	H. 1, S. 93	O	
— Wettbewerb	H. 4, S. 32				
Kraftwerksnebenprodukte		Level Playing Field	H. 11, S. 34	Oberflächenfehler	H. 11, S. 84
— Verwertungsforschung	H. 7, S. 85	Liberalization	H. 11, S. 34	Oberflächenriss	H. 12, S. 94
KRAFTWERKSSCHULE E.V.		Liner für Reaktor-Containments	H. 5, S. 120	Oberflächenschutz	H. 10, S. 108
— Ausbildung von Mechatronikern	H. 10, S. 66	Lithiumhydroxid, Entfernung aus dem Reaktor-kühlmittel in DWR-Anlagen	H. 2, S. 76	Oberflächenwelle	H. 12, S. 94
— Simulatorausbildung	H. 10, S. 66	Low-NO _x Burner	H. 11, S. 64	Öffnung der Strommärkte	H. 11, S. 38
Kraftwerkssimulator		Luftreinhaltung	H. 10, S. 54	offenporige gekühlte Mehrschicht-systeme	H. 11, S. 76
— Kraftwerksbetrieb	H. 7, S. 35	Luftstufung	H. 11, S. 55	Optimierung des Werkstoffeinsatzes	H. 2, S. 81
— Optimierungsmaßnahmen	H. 7, S. 35	M		Orbitalschweißtechnik, Stahltyp TP 304 TP 316	H. 4, S. 87
Kraftwerkstechnik		Magnetpulververfahren	H. 12, S. 94	Organisationshandbuch	H. 5, S. 97
— Forschung und Ent-wicklung	H. 1, S. 38, H. 9, S. 30	Maintenance Training Center		organische Beschichtung	H. 10, S. 108
— Innovation	H. 1, S. 38	— Human Resources	H. 5, S. 101	organische Substanzen im Wasser-Dampf-Kreislauf, Kohlensäure als Zer-setzungsprodukt	H. 1, S. 93
— Kohlendruckstaubfeuerung	H. 9, S. 30	— MTC	H. 5, S. 101	OSART Missions	H. 7, S. 30
— Retrofit-Maßnahmen	H. 8, S. 53	— Paks	H. 5, S. 101	Oxidationsbeständigkeit	H. 8, S. 87
— Wettbewerb	H. 1, S. 38, H. 4, S. 27	Markbedingungen	H. 4, S. 27	Oxidschichtwachstum	H. 10, S. 86
— Wirkungsgrad	H. 8, S. 53	martensitischer Cr-Stahl	H. 12, S. 98	P	
Kreuzformprobe	H. 8, S. 91	martensitischer Werkstoff	H. 10, S. 86	Particulate Air Pollution, Health Effects	H. 7, S. 69
Kriechbereich	H. 12, S. 98	Mechanisch-Thermische Entwässerung (MTE)		Particulate Matter (PM)	
Kriechen	H. 5, S. 125, H. 8, S. 87, H. 12, S. 98, H. 12, S. 102	— Rohbraunkohle, Trockenbraunkohle	H. 6, S. 69	— PM Concentration in Germany	H. 6, S. 77
KTA 1401	H. 5, S. 97	— MTE-Presse	H. 6, S. 69	— Immission Limit Values	H. 6, S. 77
Kühleffektivität	H. 11, S. 76	mechanisierte Untersuchungs-prüfverfahren	H. 9, S. 70	— PM ₁₀ and Power Plants	H. 6, S. 77
Kühlfilm	H. 11, S. 76	Medical End Points	H. 7, S. 69	— PM ₁₀ /PM _{2,5}	H. 7, S. 69
Kühlmittelbehandlung mit Membranelektrolyse in DWR-Anlagen	H. 2, S. 76	Mehrachsigkeit des Spannungs-zustandes	H. 8, S. 91	Peer Reviews	H. 7, S. 30
Kühlmittelverluststörfall	H. 10, S. 108	Membranrohrwand	H. 6, S. 95, H. 7, S. 75	Permeation	H. 10, S. 108
Kühlturm Niederaußem		Membranverfahren zur Entfernung von Lithium aus dem Reaktor-kühlmittel in DWR-Anlagen	H. 2, S. 76	Phenol-Harz	H. 10, S. 108
— Betontechnologie	H. 3, S. 92	Messdatenerfassungssystem zur chemischen Überwachung von Wasser-Dampf-Kreisläufen	H. 12, S. 87	Pilot-Trocknungsanlage	H. 6, S. 69
— geometrische Dimensionen und statische Dimensionierung	H. 3, S. 91	Metall-Polymer-Phasengrenze/ Verbundsystem	H. 10, S. 108	Plattierung	H. 7, S. 78, H. 8, S. 91
— Monitoringprogramm	H. 3, S. 94	Mikroporen	H. 12, S. 98	Potentialmessungen an Schweißnähten von Entgasern mit und ohne Pd-Beschichtung	H. 8, S. 81
— Qualitätssicherungsmaßnahmen	H. 3, S. 93	Mitverbrennung von Holz und Klärschlamm	H. 11, S. 55	Power Sector, Evolution	H. 12, S. 52
— Rauchgaseinleitung ohne Beschichtung der Betonoberfläche	H. 3, S. 93	Müllverbrennung	H. 7, S. 75	Primärenergieträger	H. 4, S. 27
Kühlturminnenschalen		N		Primärkühlmittelreinigung, Entfernung von Lithium mittels Membranelektrolyse in DWR-Anlagen	H. 2, S. 76
— Ausbreitung der Rauchgase	H. 3, S. 87	Nationale Peer Reviews	H. 7, S. 30		
— Bedüsungseinrichtung zur Innen-wandbenetzung	H. 3, S. 88	Nebenprodukte	H. 10, S. 57		
— Belastungen durch Rauchgase	H. 3, S. 87				
— Benetzungsanlage, -medium	H. 3, S. 89				
— Benetzung zum Abbau der Säure-kapazität	H. 3, S. 88				
— Beschichtungsschutz durch abfließenden Wasserfilm	H. 3, S. 90				
— Einleitvarianten der gereinigten Rauchgase	H. 3, S. 87				
Kyoto-Protokoll	H. 7, S. 58				
L					
Langzeitanforderungen	H. 12, S. 102				
Langzeitversuche	H. 12, S. 98				

VGB PowerTech 81/2001

sicherer Anlagenbetrieb	H. 12, S. 102	Stinkkohlenflugasche, Verwertung	H. 7, S. 86	V	
Sicherheitsanalyse	H. 9, S. 70	— Beton	H. 7, S. 86		
Sicherheitsbetrachtungen	H. 7, S. 78, H. 8, S. 91	— Straßenbau	H. 7, S. 87	Ventilatorschaufel	H. 12, S. 94
Sicherheitskultur	H. 7, S. 30	— Umweltverträglichkeit	H. 7, S. 87	Verformung	H. 6, S. 95
Sichtprüfung	H. 6, S. 95	Stickoxidemission	H. 11, S. 55	Vergasung von Altholz	H. 10, S. 47
Siedewasserreaktoren		Stilllegung	H. 6, S. 65	Verschmutzung(en), Mechanismus der Asche- ablagerung, Korrosion und SO ₂ -Minderung bei der Verbrennung von calcium- und chlorhaltigen Brennstoffen	H. 10, S. 114
— Absenkung des ECP mittels Edel- metallzusatz	H. 4, S. 81	Stilllegungskonzepte	H. 6, S. 62	Versorgungssicherheit	
— Erfahrungen mit der Kondensator- berohrung aus Sondermessing	H. 6, S. 91	Störfallbelastung	H. 8, S. 91	— Elektrizitätswirtschaft	H. 9, S. 40
Simulation der Kohleverbrennung	H. 9, S. 70	Störungen, Simulator-Ausbildung	H. 7, S. 89	— Wirtschaftsfaktor	H. 9, S. 40
Slagging	H. 5, S. 76	Strahlenbelastung bei der Stilllegung	H. 6, S. 62	Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe (VwVwS)	H. 8, S. 77
Slovenia		streng monoton fallende Spannungs- intensität	H. 10, S. 108	Verwertung von Reststoffen	H. 6, S. 62
— Ambient Air Concentrations	H. 3, S. 47	Superlegierungen	H. 5, S. 125	VGB	
— Electricity Generation	H. 3, S. 47	T		— Ausbildung	H. 10, S. 65
— Environmental Obligations	H. 3, S. 47			— Bau- und Montageüberwachung	H. 10, S. 51; S. 60
— Measures for Emission Reduction	H. 3, S. 47	TA Luft	H. 10, S. 56	— Beizberatung	H. 10, S. 59
— Thermal Power Plant Emissions	H. 3, S. 47	Temperatur- und Eigenspannungsfelder	H. 4, S. 87	— externe chemische Untersuchungen	H. 10, S. 59
Sonderedelstahl	H. 9, S. 70	Temperaturänderung	H. 8, S. 87	— Forschungsstiftung	H. 10, S. 61
Spannungsanalyse	H. 8, S. 91	Temperaturerhöhung	H. 11, S. 76	— Gemeinschaftsforschung	H. 10, S. 61
Spannungsintensitätsfaktor KI	H. 8, S. 91	Temperaturerfeldanalyse	H. 8, S. 91	— Guillaume-Gedenkmünze	H. 11, S. 39
Spannungsrisskorrosion, interkristalline, Minimierung durch Edelmetallzusatz in SWR-Anlagen	H. 4, S. 81	thermische Abfallverwertung	H. 10, S. 47	— Ingenieurberatung	H. 10, S. 60
Spannungsumlagerung	H. 10, S. 108	thermische Beanspruchung	H. 8, S. 87	— Kongress „Kraftwerke 2001“	H. 11, S. 30
Speisewasser, Betriebserfahrungen der Bewag mit Wasser-Dampf-Kreisläufen	H. 11, S. 68	thermische Ermüdung	H. 8, S. 87	— operative Dienste	H. 10, S. 59
Sprödbbruchinitiierung	H. 10, S. 108	thermodynamische Prozessrechnung, Programmvergleich	H. 2, S. 44	— Verband der Strom- und Wärme- erzeuger	H. 10, S. 39
Sprödbrechtsicherheit	H. 7, S. 78, H. 8, S. 91	transiente Beanspruchung	H. 10, S. 108	— VGB PowerTech e.V.	H. 11, S. 21
stabile Risserweiterung	H. 11, S. 84	Transiente	H. 8, S. 91	— Werkstofflabor	H. 10, S. 60
Stahl 14MoV6-3	H. 12, S. 98	transkristalliner Bruch	H. 12, S. 98	— Zusammenarbeit	
Stahl X10CrMoVNb9-1 (P/T 91)	H. 12, S. 98	Transpirationskühlung	H. 11, S. 76	mit EURELECTRIC	H. 10, S. 39
Stahl X20CrMoV12-1	H. 12, S. 98	Trockenlagerung	H. 4, S. 39	— Zusammenarbeit mit VDEW	H. 10, S. 39
9- bis 12 %-Cr-Schmiede-Stähle	H. 5, S. 125	Turbinen- und Generator- komponenten	H. 9, S. 70	vollautomatisierte Schweiß- plattierung	H. 7, S. 75
9- bis 12 %-Cr-Stähle	H. 5, S. 125	U		W	
9- bis 11 %-Cr-Stahl	H. 2, S. 81				
9 %-Cr-Stahl	H. 9, S. 64	Überhitzerwerkstoff	H. 10, S. 86	Wärmeausdehnungskoeffizient	H. 8, S. 87
9- bis 12 %-Cr-Guss-Stähle	H. 5, S. 125	Ultraschallprüfung	H. 12, S. 94	Wärmeaustauscher, Kondensatorrohre aus Sondermessing, Erfahrungen in SWR-Anlagen	H. 6, S. 91
9- bis 12 % Cr-Stahl	H. 11, S. 76	Umfangsfehler	H. 11, S. 84	Wärmebehandlung	H. 6, S. 95
10CrMoV12-1	H. 10, S. 86	UMS		Wärmeleitfähigkeit	H. 8, S. 87
100 000-h-Zeitstandfestigkeitswert	H. 5, S. 125	— Umweltmanagement	H. 3, S. 66	Wärmetauscherrohr	H. 9, S. 70
12 %-Cr-Stahl	H. 10, S. 86	— Umweltschutzhandbuch	H. 3, S. 66	Warmvorbelastung	H. 10, S. 108
Standort-Zwischenlager	H. 4, S. 39	— IH-Zertifizierung	H. 3, S. 66	Wäscher	H. 10, S. 108
statische und zyklische Werkstoff- festigkeit	H. 5, S. 125	Untersuchungsroboter	H. 9, S. 70	WANO Peer Reviews	H. 7, S. 30
		Unterwanderungsstabilität von Grundierung für REA-Auskleidungen	H. 10, S. 108	Warm Pre-stress Effect	H. 10, S. 108
				Wasser-Dampf-Kreislauf	
				— Aspekte zum Nachweis von Kohlen- stoffdioxid	H. 1, S. 93
				— Beitrag von Kohlensäure zur Leitfähigkeit	H. 1, S. 93
				— Betriebserfahrungen der Bewag AG	H. 11, S. 68

Rüdiger Bäumer in den Elektromark-Vorstand gewählt
H. 8., S. 102

Jörg Bauth neu im Vorstand
der natGas AG
H. 12, S. 109

Christian Becker neuer Geschäftsführer
bei ENetKo
H. 2, S. 86

Wilhelm Hans Beermann Ehrendoktor
der RWTH Aachen
H. 3, S. 96

Heinz Bergmann 50 Jahre
H. 5, S. 133

Wolfgang Bernstein gestorben
H. 12, S. 109

Ole Bested Hensing aus dem Vorstand
der natGas AG ausgeschieden
H. 12, S. 109

Werner Boie – ein Pionier der Kraftwerkstechnik
H. 9, S. 86

Alfons Bröker neuer Geschäftsführer bei ENetKo
H. 2, S. 86

Dieter Brosche im Ruhestand
H. 2, S. 86

Gérard Brunel neu im Vorstand
von Alstom Power Generation AG
H. 3, S. 96

Jürgen Büttner 60 Jahre
H. 2, S. 86

Thomas Büttner im Vorstand der HAT
TROPLAST
H. 5, S. 133

Andrew Claxton NewAPX Managing Director
H. 3, S. 96

Klaus Edelmann neuer Finanzvorstand
bei Dynamit Nobel
H. 12, S. 109

Andreas Eichholtz gestorben
H. 5, S. 133

Robert Engelfried zum Dr.-Ing. promoviert
H. 6, S. 101

Detlef Fahlbusch im Vorstand der HAT
TROPLAST
H. 5, S. 133

Ralf Form in den ABB-Vorstand berufen
H. 6, S. 101

Wolfgang Frey im Vorstand des Gross-
kraftwerks Mannheim AG
H. 8, S. 103

Friedhelm Fülling in den Elektromark-Vorstand
gewählt
H. 8, S. 102

Paul Viktor Gilli gestorben
H. 12, S. 109

Roland Graf in die Geschäftsleitung
der Schischek GmbH berufen
H. 8, S. 102

Hans Hässig neuer Geschäftsführer
bei EPLAN Software & Service
H. 12, S. 110

Wilhelm Hecking in der Vorstand
der Nordex AG berufen
H. 8, S. 102

Otto Humann gestorben
H. 12, S. 110

Jörn Jacobs 60 Jahre
H. 2, S. 86

Gerd Jäger 50 Jahre
H. 7, S. 95

Lothar Jaeschke 70 Jahre
H. 2, S. 86

Volker Kaiser in den ABB-Vorstand berufen
H. 6, S. 101

Rolf Karg in den ABB-Vorstand berufen
H. 6, S. 101

Reinhard Kayser Mitglied des Vorstandes
der neuen Babcock Borsig AG
H. 8, S. 103

Carol Kessler Appointed New Deputy Director-
General of the OECD Nuclear Energy Agency
(NEA)
H. 10, S. 132

Anne-Katrin Kluge aus dem Vorstand
der natGas AG ausgeschieden
H. 12, S. 109

Ludger Kramer neu in der Geschäftsführung
von Balcke-Dürr Energietechnik
H. 2, S. 86

Werner Krebs erhält Heinrich-Mandel-Preis
für Kraftwerkstechnik 2001
H. 12, S. 39

Bernd Krois übernimmt den Bereich Wärmetechnik
bei OHL
H. 12, S. 110

Robert-H. Kyrion neuer Geschäftsführer
bei EnerGate
H. 10, S. 132

Klaus G. Lederer Mitglied des Vorstandes
der neuen Babcock Borsig AG
H. 8, S. 103

Martin Leitgeb Vorsitzender
der mg Venture Capital AG
H. 3, S. 96

Walter Leitner mit der Otto-Roelen-Medaille aus-
gezeichnet
H. 12, S. 109

Tim F. Ley als Finanzvorstand bei Dynamit
Nobel ausgeschieden
H. 12, S. 109

Wladimir Linzer 65 Jahre
H. 10, S. 132

Herbert Löhle 80 Jahre
H. 2, S. 86

Horst Magerl Ehrenmitglied des VDEW
H. 7, S. 95

Gert Maichel Präsident des DATf
H. 3, S. 96

Erwin Mertens verstärkt Case Consult
H. 2, S. 86

Bernhard Mildebrath wechselt zu Schleupen
H. 12, S. 110

Heinz M. Nägel Appointed CEO
H. 2, S. 86

Kajo Neukirchen erhält neuen Vertrag
H. 8, S. 103

Juerg Olias übernimmt Chemie-Ressort,
mg-Vorstand komplett
H. 4, S. 99

Heinz-Peter Paffenholz in den ABB-Vorstand
berufen
H. 6, S. 101

Didier Pfleger neu im Vorstand
von Alstom Power Generation AG
H. 3, S. 96

Bengt Pihl neuer Vorstandsvorsitzender
von ABB AG
H. 10, S. 132

Rudolf Quack gestorben
H. 8, S. 102

Michael Redanz wechselt zu powerITS
H. 8, S. 103

Klaus D. Rennert neuer Vorsitzender
der Geschäftsführung der BBP Energy
H. 2, S. 86

Klaus-Dieter Rennert neuer Vorstands-
vorsitzender des FDBR
H. 8, S. 103

Christiane Reutel leitet die Unternehmenskom-
munikation bei ATOFINA Deutschland GmbH
H. 12, S. 110

Alfred Richmann neuer VIK-Geschäftsführer
H. 4, S. 99

Walter Rohde mit August-Thum-Gedenkmedaille
und VGB-Ehrennadel ausgezeichnet
H. 3, S. 96

Horst Rudolph neues Vorstandsmitglied
von Geyer AG
H. 4, S. 99

Klaus Rumpff im Ruhestand
H. 8, S. 103

Heinz Spreitzer Appointed New Member of the
Board of Management of Balcke-Dürr Energie-
technik GmbH
H. 6, S. 101

Friedrich Schauer 90 Jahre
H. 7, S. 95

Günter Schneider neuer Geschäftsführer
der Fortum Energie GmbH
H. 10, S. 132

Heinz Schott erhält Bundesverdienstorden
H. 4, S. 99

Roland Schüttelpelz ergänzt Lurgi-Lentjes-
Vorstand
H. 3, S. 97

Gerhard Schulz wechselt zur ConEnergy AG
H. 6, S. 101

Ottmar Schwarz 80 Jahre
H. 10, S. 132

Armin Stein verstärkt PSI-Vorstand
H. 3, S. 97

Herbert Stippel in die Geschäftsführung
von Krupp Uhde berufen
H. 3, S. 97

Persönliches/Buchbesprechungen

Zsolt Szcécsény erhält Heinrich-Mandel-Preis
für Kraftwerkstechnik 2001
H. 12, S. 39

Jörg Terrahe Nachfolger von Klaus Rumpff
H. 3, S. 97

Albert Traupe im Ruhestand
H. 4, S. 99

Manfred Timm erhält Guillaume-Gedenkmünze
H. 12, S. 39

Tord Torrisson 60 Jahre
H. 8, S. 102

Antonius Voß neuer Finanzvorstand
bei RWE Power
H. 10, S. 132

Bernhard Vosteen zum Honorarprofessor
der TU Clausthal bestellt
H. 3, S. 97

Volker Wanduch leitet VDI-Fachgliederungen
H. 3, S. 97

Wolfgang Wiesner gestorben
H. 12, S. 110

Hartmut Wintrich neuer Leiter Service
und Support bei Nordex
H. 8, S. 102

Gerd Woriescheck Mitglied des Vorstandes
der neuen Babcock Borsig AG
H. 8, S. 103

Udo Wunsch neu im Vorstand
von Alstom Power Generation AG
H. 3, S. 96

Buchbesprechungen

Abwehr betrieblicher Störfälle,
Brandschutz – Umweltschutz – Werkschutz
H. 6, S. 90

Elektrizität
H. 6, S. 90

From Galaxies to Turbines Science,
Technology and the Parsons Family
H. 5, S. 98

Gefährdungsabschätzung von Umwelt-
schadstoffen
H. 3, S. 98

Jahrbuch der europäischen Energie- und
Rohstoffwirtschaft für 2001
H. 5, S. 98

Jahrbuch Erneuerbare Energien 2000
H. 12, S. 64

Kohle und Stahl bestimmten ihr Leben
H. 3, S. 98

Kraftwerkstechnik Online
H. 10, S. 134

Sicherheitstechnik (ST)
H. 9, S. 90

Sicherheitstechnik
H. 3, S. 98

Taschenbuch Arbeitssicherheit
H. 9, S. 90

Thermodynamik
H. 7, S. 93

UB Media CD-Rom – Abfallrecht und
Entsorgungsprozess
H. 9, S. 90

Wappen – Technik – Wirtschaft
H. 3, S. 98

Jahres- inhaltsverzeichnis

VGB
PowerTech

International Journal for Electricity and Heat Generation

Volume 82/2002

ISSN 1435-3199

Hefte 1 – 12

2002

Publisher

VGB PowerTech e.V.

Chairman: Dr.-Ing. G. Jäger, Essen.

Executive Managing Director:

Dr.-Ing. K. A. Theis, Essen.

Address

VGB PowerTech e.V.

Klinkestrasse 27–31, D-45136 Essen,
P.O. Box 10 39 32, D-45039 Essen,
Phone # 49 201 / 81 28-300/301,
Fax # 49 201 / 81 28-302.

e-mail: pr@vgb.org

Homepage: <http://www.vgb.org>

Editorial Office

Chief Editor:

Dipl.-Ing. H. Blessmann,

Assistant: Rita Maria Wilke.

Editorial Staff

Dr. F. Bauer,

Dr.-Ing. W. vom Berg,

Dipl.-Ing. U. Langnickel,

Dr.-Ing. L. Mohrbach,

Dr.-Ing. G. Schlegel,

Dr. rer. nat. U. Staudt.

Scientific Editorial Advisory Board

Professor Dr.-Ing. A. Bursik, Neulußheim

Professor Dr.-Ing. K. Hein, Stuttgart

Professor E. Kakaras, Athens/Greece

Professor Dr.-Ing. U. Renz, Aachen

Dr.-Ing. H. Scholtholt, Essen

Professor Dr.-Ing. F. Stangenberg, Bochum

Professor Dr. Ing. H. Stetter, Stuttgart

Professor T. Torisson, Lund/Sweden

Professor Dr.-Ing. S. Wittig, Karlsruhe

Technical Editorial Advisory Board

Dipl.-Ing. B. Dijkman,

Utrecht/The Netherlands

Dr.-Ing. H. Farwick, Voerde

Dr. P. Haller, Paris/France

Professor Dr.-Ing. O. Hasenkopf, Stuttgart

Dr. rer. nat. D. Kallmeyer, Essen

Dr.-Ing. P. Necker, Esslingen

Professor Lars Strömberg,

Stockholm/Schweden

Dr. rer. nat. W. Zaiss, Neckarwestheim

Translation

Editing and copy reading

Marion Bellen (German)

Sabine Kuhlmann (English)

Circulation and Advertising Office

VGB PowerTech Service GmbH

Klinkestrasse 27–31, D-45136 Essen,

P.O. Box 10 39 32, D-45039 Essen,

Phone:

Advertisements # 49 201 / 81 28-212/213,

Distribution # 49 201 / 81 28-200,

Subscriptions # 49 201 / 81 28-217,

Fax # 49 201 / 81 28-329.

Advertisement:

Dipl.-Kauffrau Angela Langen

(responsible),

and Beate Rattay,

e-mail: mark@vgb.org

Advertisement Rate Card No. 37

of January 1, 2002

Publishing Intervals

Monthly,

2002 – Volume 82.

Übersicht

Verfasserverzeichnis	Seite 4
Sachverzeichnis	Seite 11
Persönliches	Seite 18
Buchbesprechungen	Seite 19

A

Acheson, R., siehe Fenner, M.:
H. 5, S. 99 – 103

Adamczyk, J., siehe Zander, R.-M.:
H. 11, S. 51 – 54

Ahlf, J., Prenzel, H., und Ertelt, R.:
Turbinenölwechsel mit Pfiff
H. 1, S. 69 – 72

Albert, F.W., siehe Gierend, Chr.:
H. 6, S. 66 – 70

Altmann, D., siehe Ellmer, G.:
H. 11, S. 40 – 43

Ansey, J.-W., und Zwahr, H.:
Erfahrungen mit beschichteten Rohren für
Überhitzer in einer Müllverwertungsanlage
H. 12, S. 88 – 91

Armor, T., Perakis, M., and Lauby, M.:
The Californial Energy Crisis and the Role
of Generating Plant Maintenance
H. 11, S. 44 – 50

*Aspden, J. D., Dedekind, Irma,
Maughan, E. V., and Pflug, H.-D.:*
Some Aspects of Combined Oxygenated
Treatment
H. 7, S. 64 – 70

*Aspden, J. D., Dedekind, Irma,
Gericke, G., and Wilshire, S.:*
The Impact of Natural Organic Matter and
Chemical Selection on the Water Treatment
Plant at Kendal Power Station
H. 8, S. 82 – 85

B

Barthelmes, C. P., siehe Güldner, R.:
H. 5, S. 76 – 81

*Baumeister, W., Bischoff, W., and
Pannen, H.:*
A New MPS® Mill for
the Veltheim Power Station
H. 9, S. 54 – 60

Belting, C., siehe Lauer, G.:
H. 8, S. 51 – 55

*Benesch, W. A., Korthout, A. J. C., and
Rens, Odilia C. J.:*
International Experiences with Low NO_x
Hard Coal Furnaces
H. 8, S. 62 – 67

Berger, W., Theimer, B., und Förmer, V.:
AOLS: Die Formel zur Straffung von Ge-
schäftsprozessen in der Versorgungs-
industrie
H. 5, S. 95 – 98

*Bernt, R., Koralewska, R., Kranz, Th., und
Papa, G.:*
NH₃-Schlupf-Bestimmung
mit einem In-Situ-NH₃-Laser-System
H. 5, S. 104 – 107

*Betriebserfahrungen mit Kernkraftwerken
(ABE-Bericht)*
H. 5, S. 27 – 68

Beyer, J., siehe Vosteen, B.:
H. 9, S. 71 – 77

Bischoff, W., siehe Baumeister, W.:
H. 9, S. 54 – 60

Blum, R., siehe Kjær, S.:
H. 7, S. 46 – 49

Blume, D., und Langer, M.:
Spannungsqualität in Eigenbedarfsnetzen
H. 3, S. 68 – 73

Bödeker, J., Gray, R., and Gare, S.:
Treating Boiler Make-up Water to Meet
Total Organic Carbon (TOC) Criteria
H. 9, S. 89 – 95

Bodmer, Th., siehe Puls, R.:
H. 10, S. 96 – 99

Bohn, D.E., and Pöppe, Nathalie:
State of the Art and Potential
of Micro Gas Turbines in Combination
with High-temperature Fuel Cells
H. 3, S. 43 – 46

Bonkhofer, Th., siehe Vosteen, B.:
H. 9, S. 71 – 77

*Bourdier, J.-P., Caneill, J.-Y., and
Haller, P.:*
Are the Kyoto Mechanisms Suitable
for Companies?
H. 1, S. 30 – 35

Bouwmeester, M. C., siehe Gast, C. H.:
H. 9, S. 44 – 46

Brand, B., siehe Umminger, K.:
H. 1, S. 36 – 42

Braun, R., siehe Fenner, M.:
H. 5, S. 99 – 103

Brennan, P.:
Utilisation of Coal Combustion Products
in Europe
H. 7, S. 50 – 52

Bruijn, L. E. de, siehe Hulshof, H. J. M.:
H. 10, S. 113 – 116

Bruns, H.:
Herstellerunabhängige Integration
von Feldgeräten über Feldbusse
in Kraftwerksleitsysteme
H. 6, S. 71 – 73

Buck, P., siehe Tappen, M.:
H. 9, S. 65 – 70

Bulteel, P.:
Contribution of The Electricity Industry
Towards a Sustainable Energy Supply:
Balance and Consistency Needed in Policy,
Market and Environmental Frameworks
H. 2, S. 28 – 31

Busch, H.-G., Lipiak, G., and Werner, T.:
Damage to a 60 MW Gas Turbine
– Sequence, Cause and Action –
H. 10, S. 88 – 91

C

Čuječ, M., siehe Zidar, M.:
H. 11, S. 74 – 82

Caneill, J.-Y., siehe Bourdier, J.-P.:
H. 1, S. 30 – 35

*Czolkoss, W., Jacobi, G., Schüler, A., und
Fichte, W.:*
Test verschiedener Maßnahmen zur Verhü-
tung von Kalkablagerungen im Kühlsystem
des Kernkraftwerks Grohnde
H. 1, S. 63 – 68

D

Debeljak, B., siehe Zidar, M.:
H. 11, S. 74 – 82

Dedekind, Irma, siehe Aspden, J. D.:
H. 7, S. 64 – 70, und H. 8, S. 82 – 85

Dermol, J., siehe Zidar, M.:
H. 11, S. 74 – 82

Dieckmann, H.-J., siehe Privik, M.:
H. 7, S. 74 – 78

Dirina, L. V., siehe Lipetz, U.:
H. 7, S. 53 – 60

Dubslaff, E., and Riedle, K.:
Innovation and Competition
in the Power Plant Sector
H. 7, S. 32 – 37

Duda, P., siehe Taler, J.:
H. 1, S. 73 – 79

E

Eiden, M., siehe Puls, R.:
H. 10, S. 96 – 99

*Ellmer, G., Wierick, H., Fritz, B., und Alt-
mann, D.:*
Verantwortung des Service-Anbieters
bei outgesourcter Instandhaltung
H. 11, S. 40 – 43

Elsner, W., siehe Stoiber, J.:
H. 2, S. 55 – 61

Erker, M., Hansen, R., Nilsson, U., und Tollin, J.:
Verdampfungs-Gasturbinen – Technologie und Anwendung
H. 8, S. 77 – 81

Ertelt, R., siehe Ahlf, J.:
H. 1, S. 69 – 72

Ertelt, R., und Prenzel, H.:
Standardisierung – Harmonisierung von Schmierstoffen in Kraftwerksanlagen
H. 8, S. 86 – 89

F

Farwick, H., Lindemann, H., Hannes, K., und Neumann, F.:
Brennstoffmanagement
H. 9, S. 30 – 34

Feemster B., siehe Palmer, C.:
H. 11, S. 60 – 64

Fenner, M., Braun, R., Acheson, R., and Garbett, E. S.:
Heat Transfer and Detection of Endogenous Combustion in a Refuse Bed
H. 5, S. 99 – 103

Fettf, F. N., siehe Yong, So:
H. 11, S. 65 – 67

Fichte, W., siehe Czolkoss, W.:
H. 1, S. 63 – 68

Findler, Th., siehe Zander, R.-M.:
H. 11, S. 51 – 54

Finkeldei, L.:
Best Available Techniques Reference Document on Large Combustion Plants
H. 6, S. 74 – 77

Fischer, B., Franke, U., and Freitag, J.-U.:
Modern Plant Management in the Competitive Market
H. 4, S. 20 – 23

Folke, Chr.:
Kraft-Wärme-Kopplung:
Der Weg zur CO₂-Minderung?
H. 10, S. 108 – 112

Förmer, V., siehe Berger, W.:
H. 5, S. 95 – 98

Fouilloux, J.-P., siehe Scheffknecht, G.:
H. 7, S. 41 – 45

Franke, U., siehe Fischer, B.:
H. 4, S. 20 – 23

Freitag, J.-U., siehe Fischer, B.:
H. 4, S. 20 – 23

Fritz, B., siehe Ellmer, G.:
H. 11, S. 40 – 43

G

Gaither, T. P., siehe Humphris, D. A.:
H. 12, S. 65 – 71

Gansera, M., Kaatz, M., and Ruscheweyh, H.:
Reduced Pollutant Output by Perfect Gas-gas Mixing – The Static Gas Mixer (SGM)
H. 8, S. 72 – 76

Garbett, E. S., siehe Fenner, M.:
H. 5, S. 99 – 103

Gare, S., siehe Bödeker, J.:
H. 9, S. 89 – 95

Garthaus, H., siehe Puls, R.:
H. 10, S. 96 – 99

Gast, C. H., Bouwmeester, M. C., and Korthout, A. J. C.:
What is the Real Price for Hard Coal?
H. 9, S. 44 – 46

Geibig, K.-F.:
Abbau der Eigeninstandhaltung – Weg in die Handlungsunfähigkeit oder Wettbewerbsvorteil –
H. 10, S. 92 – 94

Gericke, B.:
Integrierte Abwärmenutzung in Pipeline-Verdichterstationen
H. 2, S. 64 – 69

Gericke, B.:
Integrierte Abwärmenutzung in Pipeline-Verdichterstationen
Teil 2: Dampferzeugerbauarten
H. 3, S. 47 – 56

Gericke, G.:
Plant Optimization: A Key Factor in Minimizing Natural Organic Matter in Power Station Make-up Water
H. 3, S. 93 – 96

Gericke, G., siehe Aspden, J. D.:
H. 8, S. 82 – 85

Gerling, J. P., siehe May, F.:
H. 8, S. 45 – 50

Gierend, Chr., Albert, F.W., Schnee, H., und Wradatsch, R.:
Fuzzy-basierte Regelung, Auswirkungen auf Kosten und Umweltschutz
H. 6, S. 66 – 70

Giesen, Chr., and Rüdiger, H.:
New Demands on OEM Power Plant Services
H. 12, S. 110 – 113

Gilberg, G.:
Co-combustion of Special Fuels in the Zolling Power Station of E.ON Kraftwerke GmbH
H. 12, S. 78 – 83

Giles, J. D., siehe Shelton, J.:
H. 9, S. 78 – 80

Glaser, W., Kulik, L., Neuroth, M., Spann, R., Wessel, B., und Willmes, O.:
Neue Erkenntnisse zum Verschlackungsverhalten unterschiedlicher Braunkohlequalitäten aus dem Rheinischen Revier
H. 10, S. 100 – 107

Göde, E.:
Entwicklungspotentiale in der Wasserkraft
H. 4, S. 40 – 45

Gradziel, S., siehe Taler, J.:
H. 1, S. 73 – 79

Grammelis, P., siehe Kakaras, E.:
H. 4, S. 81 – 87

Gray, R., siehe Bödeker, J.:
H. 9, S. 89 – 95

Greiner, F., Haaland, M., und Stürmer, Chr.:
Innovative Leittechnik – ein Weg zur optimierten Betriebsführung
H. 5, S. 91 – 94

Göldner, R., and Barthelmes, C.P.:
How a Nuclear Vendor Can Contribute to Improving Nuclear Power Plant Competitiveness
H. 5, S. 76 – 81

Günther, M., and Mader, H.-J.:
Ingenieurtechnische Leistungen mittels seilunterstütztem Zugangsverfahren bei der Instandhaltung von Kraftwerksanlagen
H. 7, S. 61 – 63

Gutte, H., siehe Meyer, B.:
H. 2, S. 82 – 85

Guy, B.:
National Reviews in NPPs in France
H. 9, S. 27 – 29

H

Haaland, M., siehe Greiner, F.:
H. 5, S. 91 – 94

Haas, H.:
Hydro-power – Strategic Position of Electricity Generation in the Competitive Market
H. 4, S. 24 – 29

Hafke, J., siehe Pflipsen, K.:
H. 8, S. 68 – 71

Hagen, P.:
Up-to-date Surface Technology and Mobile Units for On-site Coating of Gas Turbine Compressor Components
H. 4, S. 62 – 64

Haller, P., siehe Bourdier, J.-P.:
H. 1, S. 30 – 35

Hamacher, V., siehe Necker, P.:
H. 8, S. 34 – 39

Hannes, K., siehe Farwick, H.:
H. 9, S. 30 – 34

Hannes, K.W.:
Kohle-Kombi-Kraftwerke mit Druckkohlenstaubfeuerung:
Das Druckflamm-Forschungsprogramm
H. 8, S. 56 – 60

Hansen, R., siehe Erker, M.:
H. 8, S. 77 – 81

Harreiter, H., siehe Kaupa, H.:
H. 4, S. 30 – 34

Hein, K. R. G., siehe Spliethoff, H.:
H. 4, S. 88 – 99

Hein, M., Lormies, M., and Pflug, H. D.:
An Advanced Monitoring and Control Concept for Lime Decarbonation Plants
H. 3, S. 86 – 92

Henken-Mellies, F., und Schiebelsberger, B.:
Kommerzielle Aussichten
von stationären Brennstoffzellensystemen
H. 6, S. 39 – 42

Herbell, J.-D., siehe Reich, J.:
H. 1, S. 83 – 88

Hilger, C.:
Impact of Decentralized Generation on System Operation
H. 6, S. 53 – 56

Hirschfelder, A., siehe Walkenbach, P.:
H. 1, S. 47 – 53

Hoffmann, S., siehe Lauer, G.:
H. 8, S. 51 – 55

Hottenrott, G., and Mirschinka, V.:
The Current Situation of Waste Management at German Nuclear Power Plants
H. 8, S. 30 – 33

Hözel, B., und Vocke, B.:
Einsatz der Feldbus-Technologie im 950-MW-Block K des RWE-Rheinbraun-Braunkohlekraftwerkes Niederaußem
H. 3, S. 75 – 79

Huber, L., siehe Tappen, M.:
H. 9, S. 65 – 70

Hufmann, Th., siehe Puls, R.:
H. 10, S. 96 – 99

Hulshof, H. J. M., Welberg, P.G. M., and Bruijn, L. E. de:
More Plant Availability by Local and Integral Strain Measurement
H. 10, S. 113 – 116

Hümmeler, A., und Sprehe, J.:
Kompetenzerhaltung beim Kernkraftwerks-Service aus der Sicht des Herstellers
H. 12, S. 103 – 109

Humphris, D.A., Petek, J., Russell-Jayne, B.R., and Gaither, T.P.:
DataFuser – A Powerful Tool to Merge Utility Information
H. 12, S. 65 – 71

I

Issler, St., siehe Roos, E.:
H. 6, S. 78 – 87

J

Jacobi, G., siehe Czolkoss, W.:
H. 1, S. 63 – 68

Jacobs, J., siehe Kakaras, E.:
H. 4, S. 81 – 87

Johnke, B.:
Current Status of the Work on the Waste Incineration BREF in Seville
H. 12, S. 98 – 102

Just, T., siehe Neundorf, B.:
H. 2, S. 78 – 80

K

Kaatz, M., siehe Gansera, M.:
H. 8, S. 72 – 76

Kabs, H.:
Tubular SOFC – The Way to Commercialisation
H. 6, S. 43 – 46

Kakaras, E., Jacobs, J., and Grammelis, P.:
Existing Electricity Generation Capacity Using Solid Fuels within the Enlarged EU
H. 4, S. 81 – 87

Kastner, W., siehe Umminger, K.:
H. 1, S. 36 – 42

Kaupa, H., und Harreiter, H.:
Wasserkraft – aktiver Beitrag zum Umweltschutz
H. 4, S. 30 – 34

Kehr, M., and Wagner, M.:
Energy Market Trends and their Effect on Power-Plant Projects
H. 7, S. 28 – 31

Keil, U., siehe Schönfelder, T.:
H. 4, S. 100 – 105

Kelén, T., and Lundgren, K.:
Radioactive Corrosion Products in BWR: Adsorption and Diffusion in Oxide Layers
H. 12, S. 114 – 117

Kellerer, E.:
On Site Creep Detection by Measurement of Sound Velocity
H. 4, S. 106 – 109

Khesin, M., siehe Palmer, C.:
H. 11, S. 60 – 64

Kjær, S., Klauke, F., Vanstone, R., Zeijseink, A., Weissinger, G., Kristensen, P., Meier, J., Blum, R., and Wiegardt, K.:
The Advanced Supercritical 700 °C Pulverised Coal-Fired Power Plant
H. 7, S. 46 – 49

Klauke, F., siehe Kjær, S.:
H. 7, S. 46 – 49

Klevtsov, I., siehe Tallermo, H.:
H. 1, S. 79 – 82

Kniewasser, W., und Weiher, R.:
Reinigung von HD-Ringleitungen und Dampferzeugern in Anlehnung an die neue VGB-Richtlinie „Innere Reinigung von Wasserrohr-Dampferzeugeranlagen“
H. 1, S. 57 – 62

Kodim, D.:
Betriebserfahrungen mit der modernen 160-MW-Gasturbine 13 E2
H. 2, S. 42 – 46

Koppe, J., Lausch, H., and Rapthel, I.:
Process for Avoidance of Bio Fouling
H. 10, S. 118 – 121

Koralewska, R., siehe Bernt, R.:
H. 5, S. 104 – 107

Korpela, T.:
Characterisation of the Combined Cycle Steam Process
H. 12, S. 59 – 64

Korthout, A. J. C., siehe Benesch, W. A.:
H. 8, S. 62 – 67

Korthout, A. J. C., siehe Gast, C. H.:
H. 9, S. 44 – 46

Köttl, J., siehe Walzl, J.:
H. 11, S. 88 – 91

Kranz, Th., siehe Bernt, R.:
H. 5, S. 104 – 107

Kristensen, P., siehe Kjær, S.:
H. 7, S. 46 – 49

Krüger, H., siehe Necker, P.:
H. 8, S. 34 – 39

Krüger, J.:
Die Kinetik beim SCR-Verfahren in Müllverbrennungsanlagen
H. 12, S. 92 – 97

Krüger, U., siehe Seifert, O.:
H. 3, S. 81 – 85

Krull, P., siehe May, F.:
H. 8, S. 45 – 50

Kruse, I., siehe Paul, S.:
H. 9, S. 47 – 53

Kühne, Chr., und Schaller, A.:
Zum Einsatz elektrochemischer und metallographischer Prüfmethode an korrosiv beanspruchten Bauteilen von Rauchgasentschwefelungsanlagen in Kraftwerken
H. 11, S. 83 – 87

Kulik, L., siehe Glaser, W.:
H. 10, S. 100 – 107

Kuštrin, I., siehe Oman, J.:
H. 10, S. 81 – 87

Kuznetsova, S. M., siehe Lipetz, U.:
H. 7, S. 53 – 60

L

Laagland, G. H. M., siehe Liere, J. van:
H. 2, S. 51 – 54

Lambertz, J., and Ritschel, W.:
Competition of Fossil Energy Sources – Current Trends in the Fuel Supply of Coal-fired Power Plants –
H. 2, S. 32 – 36

Langer, M., siehe Blume, D.:
H. 3, S. 68 – 73

Lauby, M., siehe Armor, T.:
H. 11, S. 44 – 50

Lauer, G., Meisl, J., Belting, C., and Hoffmann, S.:
Further Development of Low-emissions Oil Combustion in the Vx4.3A Hybrid Burner
H. 8, S. 51 – 55

Lausch, H., siehe Koppe, J.:
H. 10, S. 118 – 121

Lehne, F., und Leithner, R.:
Ermittlung von Wandtemperaturdifferenzen in dickwandigen Bauteilen zur Lebensdauer-verbrauchsberechnung
H. 10, S. 77 – 80

Leithner, R., siehe Lehne, F.:
H. 10, S. 77 – 80

Lenart, J., siehe Oman, J.:
H. 10, S. 81 – 87

Lenk, U., and Voigtländer, P.:
Power Generation Technologies in Liberalised Markets: Potential and Risks
H. 6, S. 32 – 38

Liere, J. van, Meijer, C. G., und Laagland, G. H. M.:
Leistungssteigerung und NO_x-Reduktion der Gasturbinen durch SwirlFlash®-Overspray-Eindüsung
H. 2, S. 51 – 54

Lindemann, H., siehe Farwick, H.:
H. 9, S. 30 – 34

Lipetz, U., Kuznetsova, S. M., and Dirina, L. V.:
Rotary Regenerative or Recuperative Tubular Air Heaters
H. 7, S. 53 – 60

Lipiak, G., siehe Busch, H.-G.:
H. 10, S. 88 – 91

Lok, G. W., Maughan, E. V., and Murphy, L.:
Knowledge Management – Capturing the Skills of Key Performers in the Power Industry –
H. 7, S. 71 – 73

Lormies, M., siehe Hein, M.:
H. 3, S. 86 – 92

Loughhead, J.:
New Technologies for Decentralized Generation
H. 3, S. 26 – 29

Lundgren, K., siehe Kelén, T.:
H. 12, S. 114 – 117

Luque Cabal, V.:
Tools for EU Cleaner Coal Technologies
H. 7, S. 38/39

Lutat, A., siehe Peschen, N.:
H. 12, S. 118 – 122

M

Mader, H.-J., siehe Günther, M.:
H. 7, S. 61 – 63

Maier, H.-J., siehe Neundorff, B.:
H. 2, S. 78 – 80

Markewitz, P., Nollen, A., and Vögele, S.:
German Power Plants: A Market Potential for the Plant Construction Sector?
H. 6, S. 28 – 31

Mathex, B.:
Society Demands and Sustainable Development Opportunities for a Hydro-power Generation Group
H. 4, S. 36 – 39

Mattheij, J. H. G.:
New Possibilities to Repair and Modify Gas Turbine Components in Relation to Technical and Economical Advantages
H. 2, S. 47 – 50

Maughan, E. V., siehe Aspden, J. D.:
H. 7, S. 64 – 70

Maughan, E. V., siehe Lok, G. W.:
H. 7, S. 71 – 73

May, F., Gerling, J. P., und Krull, P.:
Untertagespeicherung von CO₂
H. 8, S. 45 – 50

Meier, J., siehe Kjær, S.:
H. 7, S. 46 – 49

Meijer, C. G., siehe Liere, J. van:
H. 2, S. 51 – 54

Meisl, J., siehe Lauer, G.:
H. 8, S. 51 – 55

Meyer, B., and Gutte, H.:
Thermodynamic Modelling of Steel Corrosion in Flue Gas Atmospheres
H. 2, S. 82 – 85

Mildenberger, R.:
Konventionelles und elektronisches Ausrichten von Maschinen
H. 11, S. 28 – 33

Mineur, M., and Roschek, D.:
The Behaviour of a Stationary Fluidised Bed upon the Combustion of Sewage Sludge
H. 12, S. 84 – 87

Mirschinka, V., siehe Hottenrott, G.:
H. 8, S. 30 – 33

Mletzko, U., siehe Neundorff, B.:
H. 2, S. 78 – 80

Moares, J.:
WANO – Goals, Tasks and Success
H. 5, S. 82 – 85

Müller, G., siehe Stoiber, J.:
H. 2, S. 55 – 61

Murphy, L., siehe Lok, G. W.:
H. 7, S. 71 – 73

N

Nagy, O., siehe Ösz, J.:
H. 2, S. 72 – 77

Necker, P., Hamacher, V., Krüger, H., and Peters, F.:
New European Environmental Legislation and its Effects on the Operation of Traditional Power Plants
H. 8, S. 34 – 39

Neumann, F., siehe Farwick, H.:
H. 9, S. 30 – 34

Neundorff, B., Maier, H.-J., Mletzko, U., and Just, T.:
Results of a Round Robin Test on NDT Methods for Austenitic Pipe Welds
H. 2, S. 78 – 80

Neuroth, M., siehe Glaser, W.:
H. 10, S. 100 – 107

Nickull, St.:
Europe's Largest Cogeneration Scheme Based on Biomass
H. 6, S. 62 – 65

Nielsen, Ch.:
Plans for Offshore Wind Power in Denmark
H. 2, S. 37 – 40

Nilsson, U., siehe Erker, M.:
H. 8, S. 77 – 81

Nollen, A., siehe Markewitz, P.:
H. 6, S. 28 – 31

O

Ohliger, J., Schulze, Th., und Symanek, U.:
Das Industrie-Heizkraftwerk der Raffinerie
in Schwedt
H. 3, S. 36 – 42

Ohnesorge, L. von:
Umwelthaftung bei Industrie- und Heiz-
kraftwerken
H. 2, S. 70 – 71

Oman, J., Senegačnik, A., Kuštrin, I.,
Vrtačnik, J., Rotnik, U., und Lenart, J.:
Thermodynamic Optimisation
of a Power Plant after Employment
of an Additional Economiser
H. 10, S. 81 – 87

Ösz, J., Salamon, T., Nagy, O., und Tilky, P.:
Results of Secondary Side Water Regime
Modification in the Paks Nuclear Power
Plant
H. 2, S. 72 – 77

P

Palmer, C., Khesin, M., Feemster B.,
Spence, R., und Petek, J.:
Experience Using Combustion Zone
Sensing and Analysis Tools to Optimise
Combustion in Steam Boilers Burning
(Low-sulphur) PRB Coal
H. 11, S. 60 – 64

Pannen, H., siehe Baumeister, W.:
H. 9, S. 54 – 60

Papa, G., siehe Bernt, R.:
H. 5, S. 104 – 107

Pasel, Ch., siehe Reich, J.:
H. 1, S. 83 – 88

Passmann, N., Reinartz, E., und
Tigges, K.D.:
Feuerungsumbau und erste Betriebs-
erfahrungen mit Rundstrahlbrennern
im Braunkohlekraftwerk Neurath
H. 11, S. 68 – 73

Paul, S., und Kruse, I.:
Mitverbrennung von Substitutbrennstoffen
und Tiermehl in Kohlekraftwerken – Chan-
cen für eine kostengünstige
Stromerzeugung?
H. 9, S. 47 – 53

Perakis, M., siehe Armor, T.:
H. 11, S. 44 – 50

Peschen, N., Schönrok, M., and Lutat, A.:
Conversion of Wet-process Flue Gas Desul-
phurisation Plants from Quicklime (CaO)
to Chalk (CaCO₃)
H. 12, S. 118 – 122

Petek, J., siehe Humphris, D. A.:
H. 12, S. 65 – 71

Petek, J., siehe Palmer, C.:
H. 11, S. 60 – 64

Peters, F., siehe Necker, P.:
H. 8, S. 34 – 39

Pflipsen, K., Hafke, J., Reichel, H.,
Sauer, S., und Sticher, W.:
Primärmaßnahmen zur NO_x-armen Verbren-
nung von flüssigen und gasförmigen Brenn-
stoffen
H. 8, S. 68 – 71

Pflug, H.-D., siehe Aspden, J. D.:
H. 7, S. 64 – 70

Pflug, H. D., siehe Hein, M.:
H. 3, S. 86 – 92

Pöppe, Nathalie, siehe Bohn, D. E.:
H. 3, S. 43 – 46

Prenzel, H., siehe Ahlf, J.:
H. 1, S. 69 – 72

Prenzel, H., siehe Ertelt, R.:
H. 8, S. 86 – 89

Privik, M., Dieckmann, H.-J., und
Truppat, R.:
RFA und ICP OES
H. 7, S. 74 – 78

Puls, R., Garthaus, H., Bodmer, Th.,
Hufmann, Th., und Eiden, M.:
Verbesserung der Wirtschaftlichkeit
des Kraftwerksbetriebs durch Umrüstung
von Mühlensichtern
H. 10, S. 96 – 99

Q

Quaschnig, V.:
Solar Power – Photovoltaics or
Solar Thermal Power Plants?
H. 6, S. 48 – 51

R

Rapthel, I., siehe Koppe, J.:
H. 10, S. 118 – 121

Reich, J., Pasel, Ch., und Herbell, J.-D.:
Verminderung der Schwermetallbelastung
Schlacken der Sonderabfallverbrennung
H. 1, S. 83 – 88

Reich, J.:
Gene, Klone und Stammzellen – die Aus-
wirkungen der neuen Genmedizin
in den kommenden Jahrzehnten
H. 12, S. 39 – 44

Reichel, H., siehe Pflipsen, K.:
H. 8, S. 68 – 71

Reimer, I., siehe Venz, H.:
H. 7, S. 79 – 84

Reinartz, E., siehe Passmann, N.:
H. 11, S. 68 – 73

Reinhard, R., siehe Stebel, H.:
H. 4, S. 74 – 80

Rennert, K.D., and Schreier, W.:
Is There a Future for Coal?
H. 3, S. 31 – 35

Rens, Odilia C. J., siehe Benesch, W. A.:
H. 8, S. 62 – 67

Riedle, K., siehe Dubsloff, E.:
H. 7, S. 32 – 37

Ritschel, W., siehe Lambertz, J.:
H. 2, S. 32 – 36

Roos, E., und Issler, St.:
Bewertungsansätze bei komplexer mehrach-
siger Schwingbeanspruchung und Vergleich
mit experimentellen Untersuchungen
H. 6, S. 78 – 87

Roschek, D., siehe Mineur, M.:
H. 12, S. 84 – 87

Rosendahl, F.:
Netzanbindung von Offshore-Windparks
H. 6, S. 58 – 61

Rotnik, U., siehe Oman, J.:
H. 10, S. 81 – 87

Rüdiger, H., siehe Giesen, Chr.:
H. 12, S. 110 – 113

Rukes, B., and Taud, R.:
Perspectives of Fossil Power Technology
H. 10, S. 71 – 76

Ruscheweyh, H., siehe Gansera, M.:
H. 8, S. 72 – 76

Russell-Jayne, B. R., siehe Humphris, D. A.:
H. 12, S. 65 – 71

S

Sager, J.:
Kraft-Wärme-Kopplung: KWK-Strom-Zer-
tifizierung mit Gegendruckscheibenmodell
H. 12, S. 73 – 77

Salamon, T., siehe Ösz, J.:
H. 2, S. 72 – 77

Sampaio Nunes, P. de:
Towards a European Strategy for
the Security of Energy Supply
H. 1, S. 27 – 29

Sauer, S., siehe Pflipsen, K.:
H. 8, S. 68 – 71

Seifert, O., and Krüger, U.:
Improving Operational Management in
the Framework of Renewal of the I&C Sys-
tem at EWAG's Sandreuth CHP Station
H. 3, S. 81 – 85

Senegačnik, A., siehe Oman, J.:
H. 10, S. 81 – 87

Shelton, J., and Giles, J. D.:
Powerwave Acoustic Cleaners versus Soot-
blowers TVA (Tennessee Valley Authority)
Paradise Fossil Plant
H. 9, S. 78 – 80

Sigfusson, Th. I.:
Energy Economy without Fossil Fuels:
Iceland
H. 1, S. 54 – 56

Spann, R., siehe Glaser, W.:
H. 10, S. 100 – 107

Spence, R., siehe Palmer, C.:
H. 11, S. 60 – 64

Spliethoff, H., and Hein, K. R. G.:
Combustion Engineering Measures to Re-
duce NO_x in Pulverised Coal-fired Furnaces
H. 4, S. 88 – 99

Sprehe, J., siehe Hümmeler, A.:
H. 12, S. 103 – 109

Symanek, U., siehe Ohliger, J.:
H. 3, S. 36 – 42

Sch

Schaller, A., siehe Kühne, Chr.:
H. 11, S. 83 – 87

Schaller, H.:
Notwendiger Messumfang zur Rauchgas-
emissionsüberwachung an gas- bzw.
leichtölbefeuerten Gasturbinenkraftwerken
H. 9, S. 81 – 83

Scheffknecht, G., and Fouilloux, J.-P.:
Advanced Steam Power Plant Technology
for the World Market
H. 7, S. 41 – 45

*Schiebelsberger, B., siehe
Henken-Mellies, F.:*
H. 6, S. 39 – 42

Schippers, K., und Then, O.:
Gasturbinen für hohe Wirkungsgrade
H. 5, S. 86 – 90

Schnee, H., siehe Gierend, Chr.:
H. 6, S. 66 – 70

Schönfelder, T., und Keil, U.:
Biologisch adsorptives Verfahren zur Ent-
fernung von Organika aus Rohwässern
als Vorstufe für Vollentsalzungsanlagen
H. 4, S. 100 – 105

Schönrok, M., siehe Peschen, N.:
H. 12, S. 118 – 122

Schreier, W., siehe Rennert, K. D.:
H. 3, S. 31 – 35

Schüler, A., siehe Czolkoss, W.:
H. 1, S. 63 – 68

Schulze, Th., siehe Ohliger, J.:
H. 3, S. 36 – 42

St

Stach, M.:
Erfahrungen mit Monitoringsystemen
an Transformatoren
H. 9, S. 84 – 88

Stebel, H., und Reinhard, R.:
Freischalten mit Konfliktprüfung
im STEAG-SI-System
H. 4, S. 74 – 80

Sticher, W., siehe Pflipsen, K.:
H. 8, S. 68 – 71

Stiefel, R., siehe Walkenbach, P.:
H. 1, S. 47 – 53

Stoiber, J., Müller, G., und Elsner, W.:
Moderne Gasturbinen – Technologie,
Risiken und Schäden
H. 2, S. 55 – 61

Stürmer, Chr., siehe Greiner, F.:
H. 5, S. 91 – 94

T

*Taler, J., Węglowski, B., Gradziel, S.,
Duda, P., and Zima, W.:*
Monitoring of Thermal Stresses in Pressure
Components of Large Steam Boilers
H. 1, S. 73 – 79

Taler, J., Zborowski, M., and Węglowski, B.:
Optimisation of Construction and Heating
of Critical Structural Components
of Boiler Drums Fouling
H. 11, S. 19 – 24

Tallermo, H., and Klevtsov, I.:
High Temperature Corrosion of Martensitic
Steel under Influence of Chlorine
H. 1, S. 79 – 82

Tappen, M., Huber, L., und Buck, P.:
Kohlenstaub-Mengenmessung
– Top oder Flop?–
H. 9, S. 65 – 70

Taschke, Th., und Wich-Schwarz, St.:
Zustandsüberwachung von Komponenten
durch mobile Schwingungsmessungen
H. 11, S. 34 – 39

Taud, R., siehe Rukes, B.:
H. 10, S. 71 – 76

Theimer, B., siehe Berger, W.:
H. 5, S. 95 – 98

Theis, K. A.:
Kurzbericht über die Tätigkeit der VGB
PowerTech e.V. im Jahre 2001/2002
H. 10, S. 37 – 69

Then, O., siehe Schippers, K.:
H. 5, S. 86 – 90

Tigges, K. D., siehe Passmann, N.:
H. 11, S. 68 – 73

Tilky, P., siehe Ösz, J.:
H. 2, S. 72 – 77

Tollin, J., siehe Erker, M.:
H. 8, S. 77 – 81

Treviño, M.:
The Puertollano Demonstration Plant
and IGCC Prospects in Spain
H. 1, S. 43 – 46

Truppat, R., siehe Privik, M.:
H. 7, S. 74 – 78

U

Umminger, K., Brand, B., and Kastner, W.:
PKL Test Facility for Experimental PWR
Accident Investigation
– 25 Years of Operation –
H. 1, S. 36 – 42

V

Vanstone, R., siehe Kjør, S.:
H. 7, S. 46 – 49

Veiser, J.:
Four Billion Years of the Carbon Cycle:
What's in it for Us?
H. 8, S. 40 – 44

Venz, H., Ziffermayer, G., und Reimer, I.:
Dampferzeuger-Ablagerungen: Spiegel
von Wasserchemie und Werkstoffverhalten
H. 7, S. 79 – 84

Vocke, B., siehe Hözel, B.:
H. 3, S. 75 – 79

Vögele, S., siehe Markewitz, P.:
H. 6, S. 28 – 31

Voigt, Renate, siehe Weiß, G.:
H. 11, S. 55 – 59

Voigtländer, P., siehe Lenk, U.:
H. 6, S. 32 – 38

Vosteen, B., Beyer, J., and Bonkhofer, Th.:
Simultaneous Inner and Outer Thermo-
graphy of Rotary Kilns for Hazardous Waste
Incineration – Controlled Protective Slag-
ging Results in a Considerable Prolongation
of Refractory Life
H. 9, S. 71 – 77

Vrtačnik, J., siehe Oman, J.:
H. 10, S. 81 – 87

Vuyst, P. De:
Present Situation of the Nuclear Power
Plants in Belgium
H. 5, S. 72 – 75

W

Wagner, M., siehe Kehr, M.:
H. 7, S. 28 – 31

*Walkenbach, P., Hirschfelder, A., und
Stiefel, R.:*
Planung und Bau des Blockheizkraft-
werkes Lüneburg-Mitte und erste Betriebs-
erfahrungen mit dem Gasmotor 18 V 28SG
von Wärtsilä
H. 1, S. 47 – 53

Waltl, J., and Köttl, J.:
Successful Use of SDA Products from
the Timelkam Coal-fired Power Station
H. 11, S. 88 – 91

Węglowski, B., siehe Taler, J.:
H. 1, S. 73 – 79

Węglowski, B., siehe Taler, J.:
H. 11, S. 19 – 24

Weiher, R., siehe Kniewasser, W.:
H. 1, S. 57 – 62

Weiß, G., und Voigt, Renate:
Dokumentation für die Neubaukraftwerke
der VEAG
H. 11, S. 55 – 59

Weissinger, G., siehe Kjær, S.:
H. 7, S. 46 – 49

Welberg, P. G. M., siehe Hulshof, H. J. M.:
H. 10, S. 113 – 116

Welfonder, E.:
Zusammenwirken von Kraftwerken und
Netz bei deregulierter Energiewirtschaft –
Teil 1: Marktwirtschaftliches
Zusammenspiel
H. 3, S. 57 – 67

Welfonder, E.:
Zusammenwirken von Kraftwerken und
Netz bei deregulierter Energiewirtschaft –
Teil 2: Verbundbetrieb im deregulierten
Markt
H. 4, S. 65 – 73

Werner, T., siehe Busch, H.-G.:
H. 10, S. 88 – 91

Wessel, B., siehe Glaser, W.:
H. 10, S. 100 – 107

Wich-Schwarz, St., siehe Taschke, Th.:
H. 11, S. 34 – 39

Wiegardt, K., siehe Kjær, S.:
H. 7, S. 46 – 49

Wierick, H., siehe Ellmer, G.:
H. 11, S. 40 – 43

Wild, E.:
The Prospects for Nuclear Power in Europe
H. 5, S. 69 – 71

Willmes, O., siehe Glaser, W.:
H. 10, S. 100 – 107

Wilshire, S., siehe Aspden, J. D.:
H. 8, S. 82 – 85

Wirsum, M., siehe Yong, So:
H. 11, S. 65 – 67

Wradatsch, R., siehe Gierend, Chr.:
H. 6, S. 66 – 70

Y

Yeager, K.E.:
The Changing U.S. Electricity Market
H. 3, S. 22 – 25

Yong, So, Wirsum, M., and Fett†, F. N.:
Combustion Behaviour of Different Fossil
Fuels in Fluidised Bed Systems
H. 11, S. 65 – 67

Z

*Zander, R.-M., Findler, Th., and
Adamczyk, J.:*
On-line-monitoring of
Motor-operated Valves
H. 11, S. 51 – 54

Zborowski, M., siehe Taler, J.:
H. 11, S. 19 – 24

Zehner, P.:
Characterisation of Power Plant Coals
H. 9, S. 36 – 43

Zeijseink, A., siehe Kjær, S.:
H. 7, S. 46 – 49

*Zidar, M., Debeljak, B., Dermol, J., and
Čuječ, M.:*
Application of Different Limestone Quali-
ties for Wet Flue Gas Desulphurisation
H. 11, S. 74 – 82

Ziffermayer, G., siehe Venz, H.:
H. 7, S. 79 – 84

Zima, W., siehe Taler, J.:
H. 1, S. 73 – 79

Zwahr, H., siehe Ansey, J.-W.:
H. 12, S. 88 – 91

A			
ABE-Bericht 2001	H. 5, S. 27	Austenitic Pipe Welds	H. 2, S. 78
Abwärmenutzung		Automatisierung, Regelung der Sauerstoff- und Ammoniakkdosierung	H. 7, S. 64
— Dampfturbine	H. 2, S. 82	B	
— Wärmeschaltbild	H. 2, S. 82	Best Available Technique, BAT	H. 6, S. 74 H. 8, S. 37
— Wirkungsgrad	H. 2, S. 82	Betriebserfahrungen mit Kernkraftwerken 2001	H. 5, S. 27
Abzehrrate	H. 1, S. 80	Betriebspersonal, Fachkenntnisse in der Kraftwerkschemie	H. 7, S. 71
Acoustic Cleaner Powerwave		Biofouling, Vermeidung von Biofouling im Kühlwasser	H. 10, S. 118
— Acoustic Energy	H. 9, S. 78	Biomass Power Plant Alholmens Kraft	
— Ash Deposits	H. 9, S. 78	— Auxiliary Equipment	H. 6, S. 64
— Cast Iron Sound Generator	H. 9, S. 78	— Boiler Parts	H. 6, S. 63
— Investment	H. 9, S. 78	— Economic Data	H. 6, S. 65
— Low Cost for Operation	H. 9, S. 78	— Emission Control	H. 6, S. 64
— Maintenance	H. 9, S. 78	— Main Innovation	H. 6, S. 62
— SCR-Reactor	H. 9, S. 78	— Pressure Parts	H. 6, S. 63
— Sootblower	H. 9, S. 78	— Project Description	H. 6, S. 63
Advanced On-line Services		Blockheizkraftwerk	
— Analysis and Diagnosis	H. 5, S. 95	— Betriebserfahrungen mit Gasmotoren	H. 1, S. 52
— Consulting	H. 5, S. 95	— BHKW Lüneburg-Mitte	H. 1, S. 47
— Engineering	H. 5, S. 95	— Fernwärmeversorgung	H. 1, S. 47
— Documentation	H. 5, S. 95	— Gasmotoren	H. 1, S. 47
— Guidance	H. 5, S. 95	— Umwelthaftung	H. 2, S. 70
— Maintenance	H. 5, S. 95	— Versicherungsschutz	H. 2, S. 70
— Monitoring	H. 5, S. 95	Brandfrüherkennung	
— Optimization	H. 5, S. 95	— Experimentelle Untersuchung	H. 5, S. 100
— Outsourcing	H. 5, S. 95	— Modellierung	H. 5, S. 99
Aktivkohlefilter		— Wärmeausbreitung	H. 5, S. 101
— Biologisch und adsorbtiv arbeitende Aktivkohle	H. 4, S. 100	— Wärmetransportmechanismus	H. 5, S. 99
— Entfernung organischer Substanzen aus Rohwässern	H. 4, S. 100	Branntkalk, Umstellung der REA von Branntkalk auf Kreide	H. 12, S. 118
— Reduzierung des TOC-Gehaltes	H. 9, S. 89	Brennstoffmanagement	
Ammoniak (NH ₃)		— Haldenlogistik, Einzelkohlen/Kohlemischungen	H. 9, S. 30
— In-situ-Messung	H. 5, S. 104/105	— Kohle-Erfahrungsdatenbank	H. 9, S. 30
— Laser-Messsystem	H. 5, S. 104/105	— Modul Brennstoffe	H. 9, S. 30
— Schlupf hinter SCR	H. 5, S. 104/105	— Primärenergiemanagementsystem MBS	H. 9, S. 30
— Schlupf hinter SNCR	H. 5, S. 104/105	C	
Analyse		Carbon Cycle	H. 8, S. 40
— Organische Substanzen im Roh- und Kesselwasser	H. 8, S. 82	Certificates for Emission Reduction	H. 1, S. 34
— RFA und ICP OES im Vergleich	H. 7, S. 74	Charakterisation of Power Plant Coals	
Anlagendokumentation		— Blending of Coal	H. 9, S. 36
— Dokumentationsstruktur	H. 11, S. 55	— Coal-characterising, Criteria Numbers	H. 9, S. 36
— Dokumentationsverwaltung	H. 11, S. 55	— Coal Classification	H. 9, S. 36
— Dokumentenmanagementsystem	H. 11, S. 55	— Coal Structures	H. 9, S. 36
— Instandhaltungsanweisungen	H. 11, S. 55	— Computer-aided Coal Management	H. 9, S. 36
Anlagenverfügbarkeit	H. 10, S. 113	— Influence of the Coal Properties	H. 9, S. 36
Ausrichten		— Online-systems for Monitoring of Coal Quality	H. 9, S. 36
— Ausrichtfehler	H. 11, S. 28	Chemische Reinigung des Turbinen-ölkreislaufes	H. 1, S. 69
— Ausrichtgenauigkeit	H. 11, S. 28	CO ₂	
— Laserausrichtung	H. 11, S. 28	— Minderung	H. 10, S. 108
— Strangausrichtung	H. 11, S. 28	— Speicherkapazität	H. 8, S. 45
		— Speichersicherheit	H. 8, S. 45
		— Speicherung in	
		— Aquiferen	H. 8, S. 45
		— Gasfeldern	H. 8, S. 45
		— Kohleflözen	H. 8, S. 45
		— Ölfeldern	H. 8, S. 45
		— Vermeidungskosten	H. 8, S. 45
		Coal	
		— Balanced Energy Mix	H. 3, S. 31
		— Costs and Efficiencies	H. 3, S. 32
		— Economic Efficiency	H. 3, S. 34
		— Electricity Generating Costs	H. 3, S. 33
		— Environmental Protection	H. 3, S. 35
		— Fuel Price	H. 3, S. 32
		— Is there a Future for Coal?	H. 3, S. 31
		— Trends in Demand	H. 3, S. 34
		Coal Combustion Products	
		— Disposal	H. 7, S. 50
		— Production	H. 7, S. 50
		— Utilization	H. 7, S. 50
		Coal-fired Power Stations	
		— Environmental Performance	H. 4, S. 82
		— Implementation of Flue Gas Treatment Options	H. 4, S. 86
		— Market Potential for Renovation	H. 4, S. 84
		— Market Size in the Enlarged EU	H. 4, S. 81
		— Renovation of Existing Power Stations	H. 4, S. 83
		Co-combustion	
		— Ammonia Consumption	H. 12, S. 78
		— Hardgrove Index (HGI)	H. 12, S. 78
		— Petroleumcoke	H. 12, S. 78
		— Sewage Sludge	H. 12, S. 78
		— Stockpiling	H. 12, S. 78
		— Wood Shippings	H. 12, S. 78
		Combined-cycle Steam Process	
		— Calculation of Power Factors	H. 12, S. 59
		— Characterization	H. 12, S. 59
		— Comparison of HRSG Steam Cycles	H. 12, S. 60
		— Effect of Flue Gas Composition	H. 12, S. 62
		— Triple Pressure Condensing Cycle	H. 12, S. 61

CO-Messung, Rauchgasemissionsüberwachung bei Gasturbinen	H. 9, S. 81	— Markteintritt	H. 6, S. 39, 43	Emission, Rauchgasemissionsüberwachung bei Gasturbinen	H. 9, S. 81
Competition of Fossil Energy Sources	H. 2, S. 33	— Marktpotential	H. 6, S. 39, 43	Energiemarkt	
Computer-aided Coal Management		— Netzverhalten	H. 6, S. 53	— Bedarf	H. 7, S. 28
— Calibration of a Unit Model	H. 9, S. 44	— Photovoltaik	H. 6, S. 48	— Brennstoffpreise	H. 7, S. 28
— Coal Data	H. 9, S. 44	— Regenergie	H. 6, S. 53	— Kraftwerksplanung	H. 7, S. 28
— Coal Quality Impact Model (CQIM)	H. 9, S. 44	— Stationäre Brennstoffzellensysteme	H. 6, S. 39	— Kraftwerkstechnik	H. 7, S. 28
— Development from CQIM to Vista	H. 9, S. 44	— Solarthermische Kraftwerke	H. 6, S. 48	Energy Demand Management	H. 1, S. 27
— Erosion Potential	H. 9, S. 44	— Systemaufbau der Hochtemperaturbrennstoffzelle	H. 6, S. 43	Energy Markets	H. 1, S. 27
— Low Price Coal	H. 9, S. 44	— Systemeinbindung	H. 6, S. 53	Energy Supply	H. 1, S. 27
— Power Requirements	H. 9, S. 44	— Windkraftanlagen	H. 6, S. 53	Entsorgung der Kernkraftwerke	H. 8, S. 30
— Reference Coal	H. 9, S. 44	— Wirtschaftlichkeitsberechnungen	H. 6, S. 48	Environmental Issues	H. 2, S. 30
— Slagging Propensity	H. 9, S. 44	Diagnoseprogramm, Fachkenntnisse in der Kraftwerkschemie	H. 7, S. 71	EPER	H. 8, S. 37
— Total Fuel Related Costs	H. 9, S. 44	Drehrohr-Feuerung		EU Environmental Policy	H. 2, S. 31
Cost Reduction	H. 12, S. 110	— Schlacken-Fleißverhalten	H. 9, S. 75	EURELECTRIC	H. 2, S. 29
D		— Überwachung der Zustellung	H. 9, S. 73	European Environmental Legislation	H. 8, S. 37
		— Verschlackungskontrolle	H. 9, S. 71	European Strategy	H. 1, S. 27
		Druckkohlenstaubeuerung		European Union	H. 1, S. 27
Dampferzeuger		— Asche- und Alkaliabscheidung	H. 8, S. 56	European Waste Catalogue	H. 8, S. 37
— Ausblasegüte	H. 1, S. 59	— Druckflamm-Forschungsprogramm	H. 8, S. 56	European Water Framework Directive	H. 8, S. 37
— Ausblasen	H. 1, S. 58	— Fallrohrreaktoren	H. 8, S. 56	Evaluation Methods	H. 2, S. 78
— Reinigung	H. 1, S. 57	— Feinstpartikelabscheidung	H. 8, S. 56	F	
— Systemreinheit	H. 1, S. 60	— Flüssigascheabscheidung	H. 8, S. 56		
— VGB-Richtlinie R 513	H. 1, S. 57	— Pyrolysevorgänge, Koksabbrand	H. 8, S. 56	Feldbus	
Dampferzeugeraustausch (nuklear)	H. 5, S. 72	— Verbrennungsforschung	H. 8, S. 56	— Fieldbus-Denee-Tool (FDT)	H. 6, S. 73
Decentralized Generation		Druckwasserreaktor		— HART-Technologie	H. 3, S. 75
— Electrical Costs	H. 3, S. 26	— Ablagerungen an Dampferzeugern	H. 7, S. 79	— Integration von Feldgeräten	H. 6, S. 71
— Fuel Cells	H. 3, S. 27	— Schäden an Dampferzeugern	H. 7, S. 79	— Redundanz-Konzept	H. 3, S. 77
— Grid Connection	H. 3, S. 27	— Untersuchungen an DE-Ablagerungen	H. 7, S. 79	— Schaltanlagenkopplung	H. 3, S. 79
— Maintenance	H. 3, S. 28	— Zusammensetzung an DE-Ablagerungen	H. 7, S. 79	— Schnittstellenbeschreibung	H. 6, S. 73
— Microturbines	H. 3, S. 27	Duplex-Stahlguss	H. 1, S. 84	FGD Malfunction	H. 11, S. 74
— New Technologies	H. 3, S. 26	E		Financial Impact of Kyoto Mechanisms	H. 1, S. 33
— Photovoltaic Solar Systems	H. 3, S. 27			Flockung/Fällung	
— Power Quality	H. 3, S. 27	ECMC-Messsystem	H. 1, S. 83	— Optimierung zur Minimierung organischer Substanzen	H. 3, S. 93
— Wind Turbines	H. 3, S. 27	Ecoram	H. 12, S. 110	— Polyaluminiumchlorid als Koagulationsmittel	H. 3, S. 93
Dehnungsmessung, optische	H. 10, S. 114	Eigenbedarfsnetze		— TOC- und Trübungsmessung	H. 3, S. 93
Demand Development in the EU	H. 2, S. 34	— Grenzwerte	H. 3, S. 68	Flugaschen, Schwermetallgehalte, RFA und ICP OES im Vergleich	H. 7, S. 74
Deregulation	H. 12, S. 110	— Maßnahmen	H. 3, S. 68	Fluidised Bed Systems	
Desinfektion mittels katalytisch aktivierten Wasserstoffperoxids	H. 10, S. 118	— Netzparameter	H. 3, S. 68	— Combustibility	H. 11, S. 68
Detection of Fire in Waste Storage		— Spannungsqualität	H. 3, S. 68	— Combustion rates	H. 11, S. 68
— Experimental Investigation	H. 5, S. 100	Eigeninstandhaltung, Kerngeschäft	H. 10, S. 92	— Ignitability	H. 11, S. 68
— Heat Expansion	H. 5, S. 101	— Aufwandminimierung	H. 10, S. 92	Freischalten	
— Mechanismen of Heat Transport	H. 5, S. 99	— Instandhaltungsstrategien	H. 10, S. 92	— Dokumentation	H. 4, S. 74
— Modelling	H. 5, S. 99	— Kostenreduktion	H. 10, S. 92	— Konfliktprüfung	H. 4, S. 74
Dezentrale Erzeugung		Electricity Generating Capacity	H. 4, S. 81	— Planung	H. 4, S. 74
— Anwendungsgebiete	H. 6, S. 48	Electricity Supply	H. 11, S. 44		
— Ausgleichsenergie	H. 6, S. 53				
— Betriebsergebnisse	H. 6, S. 43				
— Brennstoffzellentechnik	H. 6, S. 39				
— Hochtemperaturbrennstoffzelle	H. 6, S. 43				

— Sekundärkreislauf	H. 2, S. 72	Kraftwerkseinsatzplanung		— Schwingungsbeanspruchung	H. 6, S. 78
— Spannungsrisskorrosion	H. 2, S. 72	— Betriebsführungssysteme	H. 4, S. 20	— Simulation	H. 10, S. 77
Kernkraftwerke in Belgien	H. 5, S. 72	— Marktbedingungen	H. 4, S. 20	— Spannungsbeanspruchung	H. 6, S. 78
		— Verfügbarkeit	H. 4, S. 20	— Temperatur	H. 10, S. 77
Kesselauslegung		Kraftwerkskonzept		— Werkstoffe	H. 10, S. 77
— Finite-Elemente-Verfahren	H. 11, S. 19	— Entwicklungspotential	H. 7, S. 41, 46	— Werkstoffkennwerte	H. 6, S. 78
— Optimierung	H. 11, S. 19	— Fossile Brennstoffe	H. 7, S. 46	Lebensdauervorhersage	H. 10, S. 114
— Trommelkessel	H. 11, S. 19	— Kesselauslegung	H. 7, S. 41	Leittechnik	
Klone, Gene und Stammzellen	H. 12, S. 39	— Staubfeuerung	H. 7, S. 41, 46	— Erneuerung Leittechnik	H. 3, S. 83
Kohlekraftwerk Timelkam, SAV-Produkt als Düngemittel	H. 11, S. 88	— Superkritische Dampf- parameter	H. 7, S. 46	— Geänderte Anforderungen	H. 5, S. 93
Kohlenaschen, Makrozusammensetzung, RFA und ICP OES im Vergleich	H. 7, S. 74	— Wettbewerb	H. 7, S. 46	— Optimierte Betriebsführung	H. 5, S. 91
Kohlenmonoxidmessung, Rauchgas- emissionsüberwachung bei Gasturbinen	H. 9, S. 81	— Werkstoffe	H. 7, S. 46	— Projektabwicklung	H. 3, S. 83
		— Wirkungsgrad	H. 7, S. 41	HKW Sandreuth	H. 3, S. 84
		Kraftwerksnebenprodukte, SAV-Produkt als Düngemittel	H. 11, S. 88	— Wartengestaltung	H. 5, S. 84
		Kraftwerkstechnik		— Web 4 TXP	H. 3, S. 83
Kombi-Fahrweise, Betrachtungen zur Kombi-Fahrweise	H. 7, S. 64	— Bedarf	H. 7, S. 32	Liberalized Markets	H. 1, S. 27
Kombinierte Konditionierung	H. 7, S. 64	— F+E-Programme	H. 7, S. 32, 38, 71	Limestone	
Kompetenz		— Fossile Brennstoffe	H. 10, S. 71	— Blending	H. 11, S. 74
— Dekontamination	H. 12, S. 103	— Kraftwerkstechnik	H. 10, S. 71	— Different Qualities	H. 11, S. 74
— Kernkraftwerksservice	H. 12, S. 103	— Marktbedingungen	H. 10, S. 71	List of Priority Substances	H. 8, S. 37
— Know-How	H. 12, S. 103	— Regenerative Vorwärmer	H. 7, S. 53	Load Management	H. 11, S. 44
— Know-Why	H. 12, S. 103	— Rekuperativer Vorwärmer	H. 7, S. 53	Low NO _x Coal Furnaces	
— Nuklearservice	H. 12, S. 103	— Wärmetauscher	H. 7, S. 53	— Coal Volatile Content	H. 8, S. 62
Kondensator		— Werkstoffe	H. 7, S. 32	— Membrane Walls Corrosion	H. 8, S. 62
— Kalkablagerungen	H. 1, S. 63	— Wettbewerb	H. 7, S. 32	— OFA Over Fire Air	H. 8, S. 62
— Kontinuierliche Messung der Wärmeübertragung	H. 1, S. 63	— Wirkungsgrad	H. 7, S. 32, 53	— Reduction Fuel	H. 8, S. 62
Kondensatreinigungsanlage, Entfernung organischer Zersetzungsprodukte	H. 8, S. 82	— Umweltschutz	H. 7, S. 38, 71	— SGR Separate Gas Recircu- lation	H. 8, S. 62
Konditionierung, Betrachtungen zur Kombi- Fahrweise	H. 7, S. 64	Kreide, Umstellung der REA von Brannt- kalk auf Kreide	H. 12, S. 118	— Toothring-geometry	H. 8, S. 62
Korrosion		Kriechdehnungsmessung	H. 10, S. 114	— Unburned Carbon in Ash	H. 8, S. 62
— Temperaturabhängigkeit	H. 1, S. 80	Kühlsystem Grohnde		— WS to DS-burner	H. 8, S. 62
— Versuche	H. 1, S. 79	— Ablaufkühlung	H. 1, S. 63	— WS = Vortex Step	H. 8, S. 62
		— Frischwasserkühlung	H. 1, S. 63		
Kraft-Wärme-Kopplung	H. 10, S. 108	— Härtestabilisatoren	H. 1, S. 63		
	H. 12, S. 73	— Kalkablagerungen	H. 1, S. 63		
— Entnahme-Kondensations- betrieb	H. 12, S. 77	— Mischkühlung	H. 1, S. 63		
— FW 308	H. 12, S. 73	Kühlwasser			
— Gegendruckscheibenmodell	H. 12, S. 73	— Härtestabilisatoren	H. 1, S. 63	Maintenance Management	H. 11, S. 44
— KWK-Nutzungsgrad	H. 12, S. 73	— Vermeidung von Biofouling	H. 10, S. 118	Membranverfahren zur Reduzierung des TOC-Gehaltes	H. 9, S. 89
— KWK-Stromberechnung	H. 12, S. 75	KWK/Kondensation:Vergleich	H. 10, S. 108	Messumfang, Rauchgasemissions- überwachung bei Gasturbinen	H. 9, S. 81
— Stromverlustkennzahl	H. 12, S. 74	KWK-Förderung	H. 10, S. 108	Microgas Turbines	
Kraftwerk und Netz		Kyoto Goals	H. 2, S. 28	— Decentralized Power Stations	H. 3, S. 44
— Deregulierung	H. 3, S. 57	Kyoto Mechanisms	H. 1, S. 30	— In Combination with Fuel Cells	H. 3, S. 43
— Energiewirtschaft	H. 3, S. 57			— Market Potential	H. 3, S. 43
— Primärregelung	H. 4, S. 65			— Potential	H. 3, S. 44
— Regelverhalten	H. 4, S. 65			Missing Sinks	H. 8, S. 40
— Sekundärregelung	H. 4, S. 65			Mitverbrennung	
— Störverhalten	H. 4, S. 65			— Arbeitsschutz	H. 9, S. 47
— Verbundbetrieb	H. 3, S. 57, H. 4, S. 65			— Bunker mit Leiter-Zugboden	H. 9, S. 47
— Zusammenwirken	H. 3, S. 57			— Containerwechsel	H. 9, S. 47
Kraftwerkschemie, Fachkenntnisse durch Wissensmanagement	H. 7, S. 71			— Flugstaubbrenner	H. 9, S. 47
				— Gefährdungsbeurteilung	H. 9, S. 47
				— Kostengünstige Stromerzeu- gung	H. 9, S. 47

— Kreislaufwirtschafts- und Abfallgesetz, 17. BImSchV	H. 9, S. 47	Nuclear Power in Europe	H. 5, S. 69		
— Rohrkettenförderer	H. 9, S. 47	Nuclear Power Plant Competitiveness		P	
— Substitutbrennstoff	H. 9, S. 47	— Khlmelnitsky	H. 5, S. 76	Particulate Matter (PM 10), Sixth Environmental Action Programme	H. 8, S. 37
— Tiermehl in Kohlekraftwerken	H. 9, S. 47	— Kosloduy	H. 5, S. 76	Peer Reviews	H. 5, S. 82
— TRBA Technische Regeln für biologische Arbeitsstoffe	H. 9, S. 47	— Mochovce	H. 5, S. 76	Peer Reviews (France)	H. 9, S. 27
— Walking-Floor-Lkw	H. 9, S. 47	— Nuclear Services	H. 5, S. 76	PKL-Test Facility	H. 1, S. 36
		— Rovno	H. 5, S. 76	PKL-Versuchsanalge	
MPS Mill				— Boron Dilution	H. 1, S. 36
— CFD Calculations	H. 9, S. 54	O		— Borverdünnung	H. 1, S. 36
— Coal Throughput	H. 9, S. 54	OEM	H. 12, S. 110	— Kühlmittelverlust	H. 1, S. 36
— Distribution	H. 9, S. 54	Ofen-Thermographie		— LOCA (Loss of Coolant Accident)	H. 1, S. 36
— Grindability	H. 9, S. 54	— Schlacken-Fleißverhalten	H. 9, S. 75	Plant Management	H. 12, S. 110
— Grinding Pressure	H. 9, S. 54	— Überwachung der Zustellung	H. 9, S. 73	Power Generation Technologies	
— Inerting	H. 9, S. 54	— Verschlackungskontrolle	H. 9, S. 71	— Age Structure	H. 6, S. 33
— Power Consumption	H. 9, S. 54	Offshore-Windparks		— Economic Viability	H. 6, S. 35
— Primary Air Flow	H. 9, S. 54	— Hochspannungs-Drehstrom-Übertragung	H. 6, S. 58	— Energy Policy	H. 6, S. 34
— Pressure Loss	H. 9, S. 54	— Hochspannungs-Gleichstrom-Übertragung	H. 6, S. 58	— Increased Knowledge	H. 6, S. 32
— Pulverised Coal	H. 9, S. 54	— Netzanbindung	H. 2, S. 37, H. 6, S. 58	— In Liberalized Markets	H. 6, S. 32
Müllverbrennungsanlage		— Regelverhalten	H. 6, S. 58	— Liberalization and Uncertainty	H. 6, S. 33
— Galvanische Vernickelung	H. 12, S. 88	— Seekabel	H. 6, S. 58	— Life Cycle and Forecasting Horizon	H. 6, S. 34
— Korrosionsprobleme	H. 12, S. 88	— Windenergienutzung in Dänemark	H. 2, S. 37	— Potential and Risks	H. 6, S. 37
— Überhitzer, beschichtet	H. 12, S. 88	— Windpark „Horns Rev“	H. 2, S. 37	Power Shortage	H. 11, S. 44
Municipal Waste Incinerator		— Wirtschaftlichkeitsanalyse	H. 2, S. 37	PRB Coal = Powder River Basin Coal	
— Corrosion Problems	H. 12, S. 88	Online-Kohlenstaub-Mengenmessung (KMM)		— Air to Fuel Ratio	H. 11, S. 60
— Galvanic Nickel Coating	H. 12, S. 88	— Kalibrierung, isokinitische Absaugung	H. 9, S. 65	— CO Sensors	H. 11, S. 60
— Superheater, Coated Pipes	H. 12, S. 88	— SWVR-Online-Messung, Promecon-Online-Messung	H. 9, S. 65	— Combustion Balancing	H. 11, S. 60
		— Unverbranntes in der Asche	H. 9, S. 65	— Combustion Zone Sensing	H. 11, S. 60
N		— Verbrennungsluftregelung	H. 9, S. 65	— FEGT = Furnace Exit Gas Temperature	H. 11, S. 60
Nassentschwefelung, Umstellung von Brantkalk auf Kreide	H. 12, S. 118	— Wandatmosphären-Messung	H. 9, S. 65	— LCI (Loss of Ignition) Monitoring Sensors	H. 11, S. 60
Nationale Reviews (Frankreich)	H. 9, S. 27	On-Line-Monitoring		— Low Sulphur-PRB Coal	H. 11, S. 60
Nebenprodukte, SAV-Produkt als Düngemittel	H. 11, S. 88	— Control Signals	H. 11, S. 51	— Optimise Combustion	H. 11, S. 60
NEC Directive	H. 8, S. 37	— Maintenance Optimisation	H. 11, S. 51	Price Fluctuation	H. 11, S. 44
Non-destructive Testing	H. 2, S. 78	— Measurement Data	H. 11, S. 51	Puertollano Demonstration Plant	
NO _x -arme Verbrennung		— Reliability	H. 11, S. 51	— Kombi-Kraftwerk mit integrierter Kohlevergasung	H. 1, S. 43
— Brennstoff-NO	H. 8, S. 68	Operating Experience Nuclear Power Plants 2001	H. 5, S. 27	— Krupp Koppers, Prenflow	H. 1, S. 43
— Brennstoff-Stickstoffanteile	H. 8, S. 68	Organische Substanzen		— Petrolkoks, Gasifier	H. 1, S. 43
— Crackeröle, Leichtöl	H. 8, S. 68	— Entfernung aus Rohwässern	H. 4, S. 100		
— Flammenstabilität	H. 8, S. 68	— Minimierung im Zusatzspeisewasser	H. 3, S. 93, H. 8, S. 82	R	
— Flüssige und gasförmige Brennstoffe	H. 8, S. 68	— Reduzierung im Zusatzspeisewasser	H. 9, S. 89	Rauchgasentschwefelungsanlage, Umstellung von Brantkalk auf Kreide	H. 12, S. 118
— Gicht- und Koksofengas	H. 8, S. 68	OSART	H. 9, S. 27	REA	
— Luftstufung	H. 8, S. 68	Outsourcing		— Bauteilprüfung	H. 1, S. 83
— Primärmaßnahmen	H. 8, S. 62, 68	— Instandhaltungsstrategie	H. 11, S. 40	— Elektrochemische Messung	H. 1, S. 84
— Rezi-Gas	H. 8, S. 68	— Maschinendiagnose	H. 11, S. 40	— Korrosionsbeständigkeit, Prüfung	H. 1, S. 84
— Rückzündungen	H. 8, S. 68	— Service-Anbieter	H. 11, S. 40	— Pumpe	H. 1, S. 83
— Sekundärentstickung	H. 8, S. 62	— Zustandsüberwachung	H. 11, S. 40		
— Synthese- und Fuelgas	H. 8, S. 68				
— Thermisches NO	H. 8, S. 68				
NO _x -Messung, Rauchgasemissionsüberwachung bei Gasturbinen	H. 9, S. 81				
Nuclear Power in France	H. 9, S. 27				
Nuclear Power in Belgium	H. 5, S. 72				

— Qualitätssicherung	H. 1, S. 85
— Stromdichte-Potential-Kurve	H. 1, S. 84
Repository	H. 8, S. 30
Restlebensdauer	H. 10, S. 114
Rheinische Braunkohle	
— Ausbrandverhalten	H. 10, S. 100
— Brennstoffverdickung	H. 10, S. 100
— Calciumgehalt	H. 10, S. 100
— Eisen-Alkaligehalt	H. 10, S. 100
— Eutektische Schmelzpunkt-erniedrigung	H. 10, S. 100
— Feuerraumendtemperatur	H. 10, S. 100
— GFAVO	H. 10, S. 100
— Kohlequalität	H. 10, S. 100
— Lagerstättensituation	H. 10, S. 100
— Luftstufung	H. 10, S. 100
— Mineralphasenanalyse	H. 10, S. 100
— Natriumgehalt	H. 10, S. 100
— Pyroxene	H. 10, S. 100
— Silicatische Matrix	H. 10, S. 100
— Sinterungseffekte	H. 10, S. 100
— Sulfatisch/oxidische Grundmatrix	H. 10, S. 100
— Verschlackung	H. 10, S. 100
— Verschmutzung	H. 10, S. 100
Ringversuche	
— Nutzen für die Kraftwerkschemie	H. 7, S. 74
— RFA und ICP OES im Vergleich	H. 7, S. 74
Rotary Kilns	
— Melting Behaviour of Ashes and Slags	H. 9, S. 75
— Monitoring of Fire Bricks	H. 9, S. 73
— Monitoring of Slagging	H. 9, S. 71
Round Robin	H. 2, S. 78

S

SAV-Produkt, Verwertung als Düngemittel	H. 11, S. 88
Schlacken	H. 1, S. 83
Schmelzverhalten	
— Anionen	H. 1, S. 87
— Hydroxide	H. 1, S. 86
— Kalk	H. 1, S. 84
— Temperatur	H. 1, S. 84
Schmierstoffe	
— Anforderungen an Schmierstoffe und deren Überwachung	H. 8, S. 86
— Harmonisierung von Schmierstoffen in Kraftwerksanlagen	H. 8, S. 86
Schwermetalleltion	H. 1, S. 83
Schwingungsmessung	
— Instandhaltungsintervall	H. 11, S. 34
— Kennwertverfolgung	H. 11, S. 34

— Online-/Offline-Messung	H. 11, S. 34
— Schwingungsüberwachung	H. 11, S. 34
SCR-process	
— Chemismen	H. 12, S. 93
— Cinetics	H. 12, S. 92
— Municipal Waste Incineration	H. 12, S. 92
— Power Demand	H. 12, S. 92
— Temperature Trials	H. 12, S. 95
SCR-Verfahren	
— Chemismus	H. 12, S. 93
— Kinetik	H. 12, S. 92
— Leistungsbedarf	H. 12, S. 92
— Müllverbrennung	H. 12, S. 92
— Temperaturversuche	H. 12, S. 95
Sichter	
— Druckverlust	H. 10, S. 96
— Dynamischer Sichter	H. 10, S. 96
— Hardgrove Index	H. 10, S. 96
— Laufunruhe	H. 10, S. 96
— Leistenrotor	H. 10, S. 96
— Mahlfineinheit	H. 10, S. 96
— Mühlensichter	H. 10, S. 9
— RRS-Diagramm	H. 10, S. 96
— Spritzkorn	H. 10, S. 96
— Stabkorbsichter	H. 10, S. 96
— Statischer Sichter	H. 10, S. 96
— Unverbranntes in der Flugasche	H. 10, S. 96
Siedewasserreaktor	
— Adsorptionsgleichgewichte	H. 12, S. 114
— Adsorption/Diffusion in Oxidschichten	H. 12, S. 114
— Diffusionsmodelle	H. 12, S. 114
— Nuklide	H. 12, S. 114
— Reaktionsprodukte (radioaktiv)	H. 12, S. 114
Solid Fuels	H. 4, S. 81
Sonderabfallverbrennung	H. 1, S. 83
Sostanj Power Plant	H. 11, S. 74
SPICA-System	H. 10, S. 113
Stammzellen, Gene und Klone	H. 12, S. 39
Stationary Fluidised Bed Combustion	
— Fluidisation	H. 12, S. 85
— NO _x -emission	H. 12, S. 84
— Plant Description	H. 12, S. 84
— Sewage Sludge	H. 12, S. 84
— Shutdown Routine	H. 12, S. 84
— Temperatures	H. 12, S. 84
Steam Generator Replacement (nuclear)	
— Chooz	H. 5, S. 72
— Doel	H. 5, S. 72
— Tihange	H. 5, S. 72
Stickoxidmessung, Rauchgasemissionsüberwachung bei Gasturbinen	H. 9, S. 81
Subsustainable Development	
— Electricity in Competition, Role of Hydro-power	H. 4, S. 36

— Hydroelectric Plants, Impacts Due to Other Uses of Water	H. 4, S. 37
— Hydro-electricity, Regulations and Taxes	H. 4, S. 37
— Water Demands, Future Questions and Approach	H. 4, S. 38
— Water Management, Plants and Development	H. 4, S. 38
Superheater, Coated Pipes	
— Corrosion Problems	H. 12, S. 88
— Galvanic Nickel Coating	H. 12, S. 88
— Municipal Waste Incinerator	H. 12, S. 88
Supply- and Demand Policy	H. 2, S. 28
Sustainable Development	H. 2, S. 28
Synthetic Fuels	H. 1, S. 55

T

Technology Development	H. 1, S. 27
Test Methods	H. 2, S. 78
Thermodynamik	
— Korrosion	H. 2, S. 82
— Modellierung	H. 2, S. 82
— Rauchgas	H. 2, S. 82
— Werkstoffe	H. 2, S. 82
Thermodynamische Optimierung	
— Economiser	H. 10, S. 81
— Kesselwirkungsgrad	H. 10, S. 81
— Speisewasservorwärmung	H. 10, S. 81
— Wirkungsgrad	H. 10, S. 81
Transformatoren	
— Monitoring	H. 9, S. 84
— Online	H. 9, S. 84
— Zuverlässigkeit	H. 9, S. 84
Turbine, Ölwechsel	H. 1, S. 69
Turbinenöl	
— Harmonisierung von Schmierstoffen	H. 8, S. 86
— Luftabscheidevermögen	H. 1, S. 69
— Ölalterungsprodukte	H. 1, S. 69
— Ölkühlerverschmutzung	H. 1, S. 69
— Schaumverhalten	H. 1, S. 69
U.S. Electricity Market	
— Challenges	H. 3, S. 22
— Electricity Systems Requirement	H. 3, S. 22
— EPRI	H. 3, S. 24
— Installed Ccapacity	H. 3, S. 23
— Opportunities	H. 3, S. 22
— System Specifications	H. 3, S. 23

Ü

Überhitzer, beschichtet	
— Galvanische Vernickelung	H. 12, S. 88
— Korrosionsprobleme	H. 12, S. 88

— Müllverbrennungsanlage	H. 12, S. 88	Wasseraufbereitung		— Rheinfelden	H. 4, S. 50
— Werkstoffe	H. 1, S. 79	— Einfluss der Chemikalienwahl	H. 8, S. 82	— Rönkhausen	H. 4, S. 56
Utilization of Coal Combustion Products		— Entfernung organischer Substanzen aus Rohwässern	H. 3, S. 93, H. 4, S. 100	— Rudolf-Fettweis-Werk	H. 4, S. 57
— Boiler Slag	H. 7, S. 50	— Kalk-Entcarbonisierung	H. 3, S. 86	— Simmenfluh	H. 4, S. 48
— Bottom Ash	H. 7, S. 50	— Reduzierung des TOC-Gehaltes	H. 9, S. 89	— Storfinnforsen	H. 4, S. 59
— FBC Ash	H. 7, S. 50	— Verringerung natürlicher organischer Substanzen	H. 8, S. 82	— Tannheim	H. 4, S. 57
— FGD Gypsum	H. 7, S. 50			— Vianden	H. 4, S. 52
— Fly Ash	H. 7, S. 50			— Wehr	H. 4, S. 52
— SDA Product	H. 7, S. 50			— Ybbs-Persenburg	H. 4, S. 61
V		Wasser-Dampf-Kreislauf		Wasserstoffperoxid, katalytische Aktivierung zur Vermeidung von Biofouling	H. 10, S. 118
Verbrennungstechnik		— Auswirkungen der TOC-Verunreinigungen	H. 9, S. 89	Waste Management (nuclear)	H. 8, S. 30
— Kohlequalität	H. 4, S. 88	— Betrachtungen zur Kombi-Fahrweise	H. 7, S. 64	Water Cycle	H. 8, S. 40
— Luftstufung	H. 4, S. 88	— Einfluss natürlicher organischer Substanzen	H. 8, S. 82	Werkstoffe	
— Stickoxidminderung	H. 4, S. 88			— Korrosion	H. 1, S. 79
Verbrennungsverhalten		Wasserkraft		— Staubfeuerung	H. 1, S. 79
— Fossile Brennstoffe	H. 11, S. 65	— Aktiver Beitrag zum Umweltschutz	H. 4, S. 30	— Temperatur	H. 1, S. 79
— Modellierung	H. 11, S. 65	— Anteile an der Gesamtenergieerzeugung	H. 5, S. 25	Wettbewerbsfähigkeit der Kernenergie	H. 5, S. 76
— Simulation	H. 11, S. 65	— Ausbau, energiepolitische Rahmenbedingungen	H. 4, S. 30	Wiederaufarbeitung (nuklear)	
— Wirbelschichtfeuerung	H. 11, S. 65	— Entwicklungspotentiale in der Wasserkraft	H. 4, S. 41	— CASTOR	H. 8, S. 30
Verwertung, SAV-Produkt als Düngemittel	H. 11, S. 88	— Gewässerökologie, Auswirkungen aus Wasserkraftanlagen	H. 4, S. 31	— Endlagerung	H. 8, S. 30
Verzunderung, rauchgasseitig	H. 1, S. 80	— Kleinwasserkraftanlagen, Automatisierung	H. 4, S. 43	— Zwischenlager (nuklear)	H. 8, S. 30
VGB PowerTech e.V.		— Laufwasserkraftwerke, Risiken und Marktchancen	H. 5, S. 27/28	Wiederkehrende Prüfung	H. 10, S. 115
— Betriebserfahrungen	H. 10, S. 48	— Maschinentyp, Wahl bei Flusskraftwerken	H. 4, S. 44	Wirbelschicht, stationär	
— CO ₂ -Abscheidung	H. 10, S. 54	— Ökologische Beiträge	H. 4, S. 24	— Abschaltvorgang	H. 12, S. 84
— Datenbank	H. 10, S. 41	— Pumpspeicherkraftwerke, Stromveredelung und Netzregelungen	H. 4, S. 24	— Anlagenbeschreibung	H. 12, S. 84
— Dienstleistungen	H. 10, S. 58	— Spitzenlastkraftwerke, Speichermanagement	H. 5, S. 26	— Bett-Temperatur	H. 12, S. 84
— E _{max} -Initiative	H. 10, S. 47	— Strömungsmaschinen, Verbesserungspotential	H. 4, S. 42	— Fluidisierung	H. 12, S. 85
— Erneuerbare Energien	H. 6, S. 51	— Strömungssimulation, „virtueller Prüfstand“	H. 4, S. 42/43	— Klärschlammverbrennung	H. 12, S. 84
— EURELECTRIC	H. 10, S. 37	— Wasserkrafterzeugung, gesamt-europäischer Vergleich	H. 4, S. 30	— NO _x -Emission	H. 12, S. 84
— Europäische Ausrichtung	H. 10, S. 37	— Wasserkraftnutzung, Szenarien in Europa	H. 4, S. 32	Wirbelschichtfeuerung	
— Kernenergie	H. 10, S. 39	— Wasserkraftpotential; Nutzung, Ausbau, Modernisierung	H. 4, S. 41	— Anfahren mit fossilen Brennstoffen	H. 11, S. 68
— Kongress „Kraftwerke 2002“	H. 12, S. 29	— Wasserkraftwerke, Innovationen und Mehrzwecknutzungen	H. 4, S. 33/34	— Zündgeschwindigkeit	H. 11, S. 68
— KTA-Regelwerk	H. 10, S. 40	— Wirtschaftlichkeit	H. 4, S. 24	— Zündwilligkeit	H. 11, S. 68
— Neu bei der VGB: Die Wasserkraft	H. 4, S. 46–61	Wasserkraftwerke		Wissensmanagement, Erhaltung von Fachkenntnissen in der Kraftwerkschemie	H. 7, S. 71
— Neubaubedarf in Europa	H. 12, S. 30	— Arberg	H. 4, S. 46		
— Qualitätsmanagement	H. 10, S. 41	— Bockeloh	H. 4, S. 56	Z	
— Reaktorwerkstoffe	H. 10, S. 43	— Häusern	H. 4, S. 51	Zerstörungsfreie Prüfung	
— Sicherheitskultur	H. 10, S. 43	— Iffezheim	H. 4, S. 57	— Rohrbogen	H. 4, S. 106
— Tätigkeitsbericht	H. 10, S. 37	— Karsefors	H. 4, S. 59	— Rohrleitungen	H. 4, S. 106
— Technikoffensive	H. 10, S. 38	— Kops	H. 4, S. 54	— Schaden	H. 4, S. 106
— WANO	H. 10, S. 44	— Malta-Reißeck	H. 4, S. 61	— US-Prüfverfahren	H. 4, S. 106
— ZMA	H. 10, S. 45			— Werkstoff	H. 4, S. 106
W				Zusatzspeisewasser	
Walzenschüsselmühlen				— Minimierung organischer Substanzen	H. 3, S. 93
— Brennstoffbanderweiterung	H. 9, S. 54			— Reduzierung des TOC-Gehaltes	H. 9, S. 89
— Dynamischer Sichter	H. 9, S. 54				
WANO World Association of Nuclear Operators	H. 5, S. 82				
Wärmeaustauscher					
— Kalkablagerungen	H. 1, S. 63				
— Kontinuierliche Messung der Wärmeübertragung	H. 1, S. 63				

Karl-Otto Abt 60 Jahre
H. 2, S. 78

Rüdiger Bäumer neuer Geschäftsführer
der Stadtwerke Hagen
H. 10, S. 127

Franz Baumüller im Ruhestand
H. 10, S. 127

Elmar F. Baur neuer Präsident der European
Sealing Association
H. 10, S. 127

Burckhard Bergmann als erster Vizepräsi-
dent bestätigt
H. 7, S. 89

Hartmut Bilger 65 Jahre
H. 11, S. 92

Heinz-Werner Binzel Vorstandsvorsitzender
von RWE Solutions
H. 4, S. 118

Bernhard Bloemer Sprecher des Pesag-Vor-
standes
H. 7, S. 89

Dieter Bökenbrink gestorben
H. 11, S. 92

Dieter Bohn 60 Jahre
H. 7, S. 89

Dieter Bongert als zweiter Vizepräsident be-
stätigt
H. 7, S. 89

Udo Brockmeier folgt Otto Hasenkopf
in den EnBW-Vorstand
H. 7, S. 89

Constanze Buckow Leiterin der Unterneh-
menskommunikation von InfraserV Höchst
H. 4, S. 118

Lutz Bücken aus dem Vorstand
der RWE Solutions AG ausgeschieden
H. 2, S. 87

Philippe Carli neuer Leiter des A&D-
Geschäftsgebietes Systems Engineering
H. 7, S. 89

Karl-Heinz Czychon neuer Technischer
Vorstand von GKM
H. 10, S. 127

Eckhard Dubsloff im Ruhestand
H. 4, S. 118

Eckhard Dubsloff erhält Guillaume-
Gedenkmünze
H. 12, S. 37

Karl-F. Ehlers Further Managing Director
for AUMUND
H. 3, S. 101

Walter Eirich gestorben
H. 10, S. 127

Hans-Ulrich Fabian Ehrenmitglied der KTG
H. 12, S. 127

Hermann Farwick 60 Jahre
H. 6, S. 92

Dr. Manfred Fitzner neuer Geschäftsführer
für den Vertrieb bei T.A. Cook
H. 10, S. 127

Manfred Freimark 60 Jahre
H. 6, S. 92

Horst Gerlach neues Mitglied der ZVEI-
Hauptgeschäftsführung
H. 3, S. 101

Peter Genth 60 Jahre
H. 6, S. 92

Roger Gläser erhält Jochen-Block-Preis
2002
H. 5, S. 108

Klaus Görner wissenschaftlicher Leiter
des Gaswärme-Instituts
H. 10, S. 127

Joachim Granacher im Ruhestand/
mit VGB-Ehrennadel ausgezeichnet
H. 3, S. 101

Michael Gritsch erhält Heinrich-Mandel-
Preis für Kraftwerkstechnik 2002
H. 12, S. 38

Hans Haider Elected President
of EURELECTRIC
H. 10, S. 127

Franz Hajek neuer Gesamtvertriebsleiter
bei Parker Hannifin
H. 4, S. 118

Hanno Hames als Vizepräsident bestätigt
H. 7, S. 89

Rolf Hannet Nachfolger von Harry Roels
H. 7, S. 89

Roland Hartung „Energiemanager
des Jahres 2001“
H. 4, S. 118

Otto Hasenkopf 65 Jahre
H. 11, S. 92

Helmut Haumann neuer DVGW-Präsident
H. 7, S. 89

Dietmar Hein 65 Jahre
H. 7, S. 89

Detlef von Hofe 60 Jahre
H. 3, S. 101

Klaus Homann als Vizepräsident bestätigt
H. 7, S. 89

Norbert Huttenhölischer erhielt Bundes-
verdienstkreuz
H. 12, S. 127

Günter Illig neuer Geschäftsführer
von R & M Technische Dienstleistungen
H. 3, S. 101

Arnold Jacob 65 Jahre
H. 11, S. 92

Franz-Josef Johann neu im Vorstand
der Energie SaarLorLux AG
H. 5, S. 108

Rüdiger Kaspers 60 Jahre
H. 1, S. 78

Helmut Kastl erhält Guillaume-
Gedenkmünze
H. 12, S. 37

Helmut Kastl 65 Jahre
H. 12, S. 127

Klaus Knizia 75 Jahre
H. 6, S. 92

Johannes Lampertz in den Rheinbraun-Vor-
stand berufen
H. 5, S. 108

Frank Wolf Leiter Geschäftsbereichsleiter
bei Kieback & Peter
H. 12, S. 127

Markus Lesser in die Geschäftsführung
von NPV berufen
H. 6, S. 92

Wolfgang Leuckel 70 Jahre
H. 2, S. 87

Arne Lorenzen im Vorstand von Plambeck
H. 4, S. 118

Gereon Lüdenbach Nachfolger
von Hans-Helmut Reichel
H. 2, S. 87

Peter Lunn New Human Resources Manager
H. 10, S. 127

Hubert Marbach Vorstandsmitglied
bei der VEAG
H. 4, S. 118

Gerhard Ott mit dem Bundesverdienstkreuz
ausgezeichnet
H. 4, S. 118

Marc R. Pasture im Ruhestand
H. 12, S. 127

Ulrich Potthast 65 Jahre
H. 11, S. 92

Peter Preußner aus dem RWE-Solutions-Vor-
stand ausgeschieden
H. 4, S. 118

Klaus Rauscher ordentliches Vorstands-
mitglied von Vattelfall
H. 7, S. 89

Hans-Helmut Reichel im Ruhestand
H. 2, S. 87

Einer J. Reichelt im Ruhestand
H. 3, S. 101

Carol Richter Professor der FH Nürtingen H. 1, S. 78	Joachim Schneider neu im ABB-Vorstand H. 1, S. 78	Jürgen Stotz im VEAG-Aufsichtsrat H. 4, S. 118
Harry Roels zum Vorstandsvorsitzenden der RWE AG berufen H. 7, S. 89	Jörg Schneider für besondere Leistungen vom VDI geehrt H. 12, S. 127	Wolfgang Triebel in den Vorstand der Neckar AG berufen H. 1, S. 78
Ingo Rüscher im Ruhestand H. 3, S. 101	Manfred Scholle Präsident der BGW H. 7, S. 89	Thomas Tobie erhält den VDI-Preis H. 5, S. 108
Rulian I. Ruse neu in der Geschäftsführung bei repas AEG H. 6, S. 92	Heinz Scholtholtz 60 Jahre H. 12, S. 127	Heinz-Werner Ufer übernimmt Vertriebs- steuerung für das operative Geschäft der RWE-Plus-Gruppe H. 12, S. 127
Klaus-Peter Rzepa neuer Geschäftsführer von VISOS H. 1, S. 78	Alfred Scholz Leiter der Abteilung Hoch- temperaturwerkstoffe, Institut für Werkstoff- kunde der Uni Darmstadt H. 3, S. 101	Frank Weinmann neu im Vorstand der Energie SaarLorLux AG H. 5, S. 108
Manfred Simon im Ruhestand H. 4, S. 118	Uwe Schramm in den swb-Vorstand berufen H. 7, S. 89	Michael Werner Vizepräsident der European Sealing Association H. 10, S. 127
Peter Speich 80 Jahre H. 11, S. 92	Michael Stadler aus ABB-Vorstand ausge- schieden H. 1, S. 78	Joachim Werther 60 Jahre H. 12, S. 127
Gottfried Spelsberg-Korspeter aus VEAG- Vorstand ausgeschieden H. 4, S. 118	Michael Stadler neu im RWE-Solutions- Vorstand H. 4, S. 118	Nikolai Wiens Verkaufsleiter von Power Measurement Deutschland H. 5, S. 108
Achim Südmeier neuer Geschäftsführer der RWE Piller GmbH H. 1, S. 78	Friedhelm Stangenberg 60 Jahre H. 10, S. 127	
Walter Schmoller neuer Geschäftsführer bei Gustav Espey H. 10, S. 127	Heinz Stetter 65 Jahre H. 3, S. 101	

Buchbesprechungen

Daten zur Umwelt – Der Zustand der Umwelt in Deutschland H. 2, S. 85	Jahrbuch der europäischen Energie- und Rohstoffwirtschaft 2002 H. 3, S. 100	Sicherheitstechnik H. 1, S. 82
Erläuterungen zur Bundes-Bodenschutz- und Altlastenverordnung H. 3, S. 100	Jahrbuch Erneuerbare Energien 2000 H. 6, S. 89	Tabellenbuch für den Rohrleitungsbau H. 1, S. 92
Gefährdungsabschätzung von Umweltschad- stoffen (GvU) H. 3, S. 100	Kosten der Endlagerung radioaktiver Ab- fälle H. 1, S. 82	Thermodynamik H. 1, S. 89
Handbuch Energiemanagement, Wirtschaft – Recht – Technik H. 12, S. 109	Kraftwerkselektrotechnik H. 12, S. 109	Verwertung von Abfällen in und auf Böden II H. 3, S. 100
	Lexikon der Abwassertechnik H. 9, S. 97	WABAG Handbuch Wasser H. 1, S. 89
	Sicherheitstechnik (ST) H. 12, S. 109	Wasserstoff und Korrosion H. 2, S. 54

Annual Index

VGB
PowerTech

International Journal for Electricity and Heat Generation

Volume 83/2003

ISSN 1435-3199

Issues 1 – 12

2003

Publisher

VGB PowerTech e.V.

Chairman: Dr.-Ing. G. Jäger, Essen

Executive Managing Director:
Dr.-Ing. K. A. Theis, Essen

Address

VGB PowerTech e.V.

Klinkestr. 27–31, D-45136 Essen
P.O. Box 10 39 32, D-45039 Essen
Phone: + 49 201 8128-300/301
Fax: + 49 201 8128-302

e-mail: pt@vgb.org
Homepage: www.vgb.org

Editorial Office

Chief Editor: Dipl.-Ing. H. Blessmann
Assistant: Rita Maria Wilke

Editorial Staff

Dr. F. Bauer
Dr.-Ing. W. vom Berg
Dipl.-Ing. U. Langnickel

Dr.-Ing. L. Mohrbach
Dr.-Ing. G. Schlegel
Dr. rer. nat. U. Staudt

Scientific Editorial Advisory Board

Professor Dr.-Ing. A. Bursik, Neulußheim
Professor Dr.-Ing. K. Hein, Stuttgart
Professor E. Kakaras, Athens/Greece
Professor Dr.-Ing. U. Renz, Aachen
Dr.-Ing. H. Scholtholt, Essen
Professor Dr.-Ing. F. Stangenberg, Bochum
Professor Dr. Ing. H. Stetter, Stuttgart
Professor T. Torisson, Lund/Sweden
Professor Dr.-Ing. S. Wittig, Karlsruhe

Technical Editorial Advisory Board

Dipl.-Ing. B. Dijkman,
Utrecht/The Netherlands
Dr.-Ing. H. Farwick, Voerde
Dr. P. Haller, Paris/France
Professor Dr.-Ing. O. Hasenkopf, Stuttgart
Dr. rer. nat. D. Kallmeyer, Essen
Dr.-Ing. P. Necker, Esslingen
Professor Lars Strömberg,
Stockholm/Schweden
Dr. rer. nat. W. Zaiss, Neckarwestheim

Translation

Editing and copy reading
Marion Bellen (German)
Sabine Kuhlmann (English)

Circulation and Advertising Office

VGB PowerTech Service GmbH
Klinkestrasse 27–31, D-45136 Essen
P.O. Box 10 39 32, D-45039 Essen
Phone:
Advertisements +49 201 8128-212
Distribution +49 201 8128-200
Subscriptions +49 201 8128-217
Fax +49 201 8128-329

Advertisement:

Dipl.-Kauffrau Angela Langen
(responsible)
and
Beate Rattay
e-mail: mark@vgb.org
Advertisement Rate Card No. 38
of January 1, 2003

Publishing Intervals

Monthly,
2003 – Volume 83

Übersicht

Verfasserverzeichnis	Seite 4
Sachverzeichnis	Seite 11
Persönliches	Seite 16
Buchbesprechungen	Seite 17

A	B		
<i>Abbé, M., siehe Sturm, F. A.:</i> H. 8, S. 69–75 <i>Ahrens, Franziska, siehe Ansey, J.-W.:</i> H. 12, S. 106–110 <i>Akossy, A., siehe Pecha, J.:</i> H. 8, S. 89–93 <i>Almazouzi, A., siehe Mailand, Irene:</i> H. 1/2, S. 108–111 <i>Althoff, F.-W., siehe Heidenhof, N.:</i> H. 12, S. 87–89 <i>Altmann, H., and Gampe, U.:</i> New Requirements of the Electricity Market and their Effects on the Operation of Large-capacity Steam Turbines H. 1/2, S. 91–95 <i>Altmann, H., und Margenberg, Th.:</i> Wärmeverschiebungssysteme im Rauchgasssystem von Kraftwerksblöcken H. 9, S. 78–83 <i>Andersson, K., Johnsson, F., and Strömberg, L.:</i> Large Scale CO₂ Capture – Applying the Concept of O₂/CO₂ Combustion to Commercial Process Data H. 10, S. 29–33 <i>Annendyck, H., siehe Armor, A.F.:</i> H. 10, S. 48–53 <i>Ansey, J.-W.:</i> Elektrolytisch beschichtete Rohre und Komponenten in Müllverbrennungs- und Kraftwerksanlagen zum Schutz gegen Korrosion H. 6, S. 88–93 <i>Ansey, J.-W., und Ahrens, Franziska:</i> Dickschichtvernicken als Korrosionsschutz für Bauteile in Kesselanlagen H. 12, S. 106–110 <i>Appl, H., siehe Hocquel, M.:</i> H. 5, S. 116–119 <i>Armor, A.F., Viswanathan, R., Dalton, S.M., and Annendyck, H.:</i> Ultrasupercritical Steam Turbines: Design and Materials Issues for the Next Generation H. 10, S. 48–53 <i>Aspden, J.D., Cramer, D., and Marais, Stephanie D.M.:</i> Power Plant Chemistry – in Search of Excellence H. 8, S. 94–96 <i>Ausmeier, Sabine, siehe Bohn, D.:</i> H. 11, S. 54–59	<i>Balkowski, I., siehe Bohn, D.:</i> H. 4, S. 62–66 <i>Barth, G., siehe Mandel, H.:</i> H. 12, S. 75–79 <i>Bassfeld, M., siehe Voß, W.:</i> H. 8, S. 32–39 <i>Bauer, E., siehe Metzner, B.:</i> H. 11, S. 47–53 <i>Bauer, F., siehe Høstgaard-Jensen, P.:</i> H. 5, S. 92–95 <i>Bauer, F., Stamatielopoulos, G. N., Vortmeyer, N., and Bugge, J.:</i> Driving Coal-fired Power Plants to Over 50 % Efficiency H. 12, S. 97–100 <i>Becker, Chr., und Lux, M.:</i> Effektives Asset-Management mit ABB-Analysentechnik H. 7, S. 46–50 <i>Beesdo, H., siehe Kahlert, J.:</i> Life-cycle Monitoring and Condition Evaluation as a Module of a Modern Databasesupported Test Management System for Power Plants H. 4, S. 58–61 <i>Bellroth, A., siehe Reimschüssel, R.:</i> H. 10, S. 81–84 <i>Bencteux, G., siehe Guével, T. Le:</i> H. 9, S. 96–99 <i>Benesch, W. A.:</i> Brennstoffhandling, -bewertung und Feuerungstechnik in internationalen Steinkohlekraftwerksprojekten H. 10, S. 24–28 <i>Benesch, W. A., siehe Hauk, R.:</i> H. 11, S. 66–73 <i>Berger, R., Unterberger, S., und Hein, K. R. G.:</i> Heizkraftwerke auf Biomassebasis H. 8, S. 46–50 <i>Bergmann, Birgit, siehe Filipczyk, D.:</i> H. 8, S. 65–68 <i>Berten, H.-D.:</i> Target Pricing – An Interesting Alternative to the Lump-sum Fixed Price H. 4, S. 33–34 <i>Beyer, J., siehe Vosteen, B.:</i> H. 4, S. 82–91 <i>Beyer, U.:</i> Beitrag der Erneuerbaren Energien zur Stromerzeugung in Europa im Überblick H. 6, S. 30–33	<i>Bis, Z., siehe Nowak, W.:</i> H. 6, S. 77–81 <i>Blagojević, B., siehe Novak, M.:</i> H. 1/2, S. 61–67 <i>Böcker, D.:</i> Fitmachen für den Markt H. 8, S. 26–31 <i>Boers, M., siehe Cieslik, W.:</i> H. 12, S. 90–94 <i>Bohl, A., siehe Metzner, B.:</i> H. 11, S. 47–53 <i>Bohn, D., and Balkowski, I.:</i> Investigations on the Development of the Oxidation Layer on a Steam Turbine Guide Vane H. 4, S. 62–66 <i>Bohn, D., Ausmeier, Sabine, Heuer, T., Wolff, M., and Moritz, N.:</i> Conjugate Calculation of Flow Field and Heat Transfer in Compressor, Turbine and Casing of a Gas Turbine H. 11, S. 54–59 <i>Boiger, P., siehe Laine, A.:</i> H. 11, S. 30–33 <i>Bonefeld, J. W., siehe Thomsen, F.:</i> H. 6, S. 48–53 <i>Bonkhofer, Th.-G., siehe Vosteen, B.:</i> H. 4, S. 82–91 <i>Borgwardt, P., siehe Reimschüssel, R.:</i> H. 10, S. 81–84 <i>Bouillon, H.:</i> Auswirkungen des fluktuierenden Energieangebotes auf den Systembetrieb H. 6, S. 54–57 <i>Brandstetter, G., and Gilli, P.G.:</i> Combustion of Biomass in Combination with Supercritical Steam Parameters in Conventional Power Plants (Example Avedøre) H. 10, S. 34–40 <i>Budnyatsky, D. M., siehe Lipez, A.U.:</i> H. 7, S. 36–39 <i>Bugge, J., siehe Bauer, F.:</i> H. 12, S. 97–100	
		<th data-bbox="1015 1659 1482 1765">C</th>	C
		<i>Cieslik, W., and Boers, M.:</i> The International Coal Trade and its Interface with the German Power Industry H. 12, S. 90–94 <i>Claßen, H.-P., siehe Oeynhausen, H.:</i> H. 1/2, S. 85–90 <i>Cramer, D., siehe Aspden, J. D.:</i> H. 8, S. 94–96	

D

- Dalton, S. M., siehe Armor, A. F.:*
H. 10, S. 48–53
- Danwerth, K., Stirn, J., und Weiher, R.:*
Umbaumaßnahmen zur Ertüchtigung eines Abhitzeessels einer GuD-Anlage
H. 8, S. 52–54
- Deelen-Bremer, H. Marga van, Zeijseink, A. G. L., Hollander, X., Maughan, E. V., und Vinnicombe, D. A.:*
Meeting Turbine Manufacturer Specifications for Trace Anionic Impurities by Means of Degassed Acid Conductivity Measurements
H. 9, S. 108–113
- Denk, Petra, siehe Dubslaff, E.:*
H. 1/2, S. 40–44
- Dijen, F. K. van:*
Waste Incineration
H. 10, S. 77–80
- Dijen, F. K. van:*
New Initiatives on Municipal Solid Waste Incineration (MSWI) in the Netherlands
H. 7, S. 57–59
- Dirina, L. V., siehe Lipez, A. U.:*
H. 7, S. 36–39
- Dorfmeister, K., siehe Wedam, G.:*
H. 4, S. 40–43
- Drews, D., siehe Kahlert, J.:*
H. 4, S. 58–61
- Dubslaff, E., Tillmann, H.-B., Lehmann, R., und Denk, Petra:*
Perspektiven der Stromwirtschaft in Mittel- und Osteuropa
H. 1/2, S. 40–44
- Dünnwald, J., und Walter, B.:*
Requirements for the Modernisation of Governing and Protection Equipment at Steam Turbine Sets
H. 1/2, S. 82–84
- Dulong, P., siehe Guével, T. Le:*
H. 9, S. 96–99

E

- Ebenhöck, E., siehe Voelz, E.:*
H. 5, S. 79–81
- Enders, M., Spiegel, M., und Warnecke, R.:*
Korrosion durch Beläge und Salzsäure
H. 4, S. 71–75
- Erdmann, G.:*
Im Spannungsfeld von Versorgungssicherheit und Klimaschutz
H. 1/2, S. 51–54

Ernst, P., siehe Kirschning, F. P.:
H. 11, S. 34–38

Ewers, J., Klutz, H.-J., Renzenbrink, W., und Scheffknecht, G.:
The Development of Pre-drying and BoA-Plus Technology
H. 11, S. 60–65

F

- Fahlenkamp, H., siehe Feldkamp, M.:*
H. 11, S. 84–90
- Fahlenkamp, H., siehe Kaesemann Ruth:*
H. 3, S. 79–82
- Farwick, H., siehe Neumann, F.:*
H. 3, S. 59–67
- Feldkamp, M., Leßmann, B., Neumann, J., und Fahlenkamp, H.:*
Detailliertere Simulation der Staubabscheidung in Nasswäschern durch Berücksichtigung der Sekundärdispersion
H. 11, S. 84–90
- Feldkamp, M., siehe Kaesemann Ruth:*
H. 3, S. 79–82
- Feuerstein, W.:*
The Conductor Trio in Power Plants – Isolated-phase Bus Ducts (IPB) of Siemens Design are Extremely Reliable and Durable
H. 10, S. 68–70
- Filipczyk, D., und Bergmann, Birgit:*
Mitverbrennung von Tierkörpermehl
H. 8, S. 65–68
- Fogh, F., und Smitshuysen, E. F.:*
Nitrogen Speciation in FGD Waste Water
H. 7, S. 83–86
- Freund, E., siehe Seipp, H.-G.:*
H. 4, S. 67–70
- Fritz, P.:*
Know-how-Erhalt nach dem Ausstiegskonsens: Möglichkeiten und Grenzen
H. 3, S. 68–70

G

- Gampe, U., siehe Altmann, H.:*
H. 1/2, S. 91–95
- Gasteiger, G., siehe Lambert, J.:*
H. 5, S. 82–87
- Geißler, K.-P., Nebauer, G., Schallert, B., Körner, J., und Koppe, J.:*
Betriebserfahrungen mit einer neuen Art der Wasserbehandlung an der Umkehrosmose-Anlage im Kraftwerk Schkopau
H. 7, S. 73–77

Georg, E.W., and Sturm, F. A.:
Effective Plant Management through Intelligent Diagnostics in the Power Plant
H. 9, S. 84–88

Gericke, B.:
Effiziente Anwendung der Rekuperation in KWK-Gasturbinenanlagen für flexible Fahrweise
H. 11, S. 39–46

Gerk, A., siehe Prenzel, H.:
H. 7, S. 65–68

Gilli, P. G., siehe Brandstetter, G.:
H. 10, S. 34–40

Görner, K., siehe Schettler, D.:
H. 6, S. 94–99

Götte, Ch., siehe Sticher, W.:
H. 12, S. 68–74

Göttlicher, G.:
Capture, Transport and Storage of CO₂ from Fossil-fired Power Plants
H. 5, S. 96–101

Grabig, J., siehe Kahlert, J.:
H. 4, S. 58–61

Graf, K., siehe Metzner, B.:
H. 11, S. 47–53

Graf, R., siehe Voß, R.:
H. 8, S. 41–44

Grüger, Birgit, siehe Theiler, Carmen:
H. 3, S. 75–78

Guével, T. Le, Thomas, P., Bencteux, G., Dulong, P., und Malaubier, F.:
Feedback of Petroleum Coke Combustion and Fuel Flexibility at the Provence 250 MW_e CFB
H. 9, S. 96–99

H

Harreiter, H., siehe Wedam, G.:
H. 4, S. 49–51

Hassmann, K.:
Prospects of Centralised and Decentralised Generation Technologies
H. 6, S. 39–44

Hauenschild, R.:
Successful Project Execution in International Collaboration: The Steam Power Plant in Neyveli, India
H. 3, S. 40–43

Hauk, R., Kannacher, P., und Benesch, W. A.:
Feuerungen und Dampferzeuger in Industriekraftwerken
H. 11, S. 66–73

Hefelet, H., siehe Stadler, H.:
H. 1/2, S. 96–99

Heidenhof, N., siehe Herrmann, U.:
H. 8, S. 55–59

Heidenhof, N., und Althoff, F.-W.:
Importkohleinsatz in der zirkulierenden
atmosphärischen Wirbelschichtfeuerung
des HKW I der Stadtwerke Duisburg AG
H. 12, S. 87–89

*Heikne, B., Josefsson, U., Andersson, B.-Å.,
and Lundberg, Margareta:*
The Norrköping and SOGAMA
75 MW CFB Plants
H. 9, S. 100–107

Hein, K. R. G., siehe Berger, R.:
H. 8, S. 46–50

Hein, K. R. G., siehe Hocquel, M.:
H. 5, S. 116–119

Hennen, H., siehe Leonhardt, K.:
H. 11, S. 74–80

Henriksen, N., siehe Knudsen, N. O.:
H. 11, S. 81–83

Hentschel, Dagmar, siehe Werner, Claudia:
H. 10, S. 71–76

Herrmann, U., and Heidenhof, N.:
Early Detection of Tube Rupture
H. 8, S. 55–59

Herter, K.-H., siehe Roos, E.:
H. 12, S. 111–118

Heuer, T., siehe Bohn, D.:
H. 11, S. 54–59

Heuser, H., siehe Pecha, J.:
H. 8, S. 89–93

Hilger, S., siehe Seidel, R.:
H. 7, S. 78–82

Hippmann, N.:
Plant Management and Maintenance In-
cluding Graphical Activation, Business
Process Manager and Electronic Signature
H. 12, S. 58–63

Hlaváček, V., siehe Mrkus, J.:
H. 10, S. 59–63

Hočevár, M., siehe Novak, M.:
H. 1/2, S. 61–67

*Hocquel, M., Unterberger, S., Hein, K. R.
G., Appl, H., and König, Th.:*
Dynamisches Verhalten von Hg
an SCR-DENOX-Katalysatoren
H. 5, S. 116–119

Höfle, F.A., Hourfar, D., und Serres, B.:
Einsatz und Betrieb selbstkalibrierender
Miniatur-Fixpunkt-Thermoelemente zur
Verbesserung des Wirkungsgrades bzw.
zur Reduzierung von CO₂
H. 10, S. 54–58

Höring, B.:
Condition Monitoring für
Offshore-Windparks
H. 6, S. 58–63

Hörtinger, Th., siehe Kohde, H.-M.:
H. 7, S. 69–72

Hörschen, W.:
Orbitalschweißtechnik
H. 1/2, S. 68–70

*Høstgaard-Jensen, P., Bauer, F., and
Kjaer, S.:*
E_{max}: VGB Initiative for
Clean Coal Technologies
H. 5, S. 92–95

*Hofstötter, P., Keller, H. P., Hoppe, Th.,
Protogerakis, E., and Werden, B.:*
Application of the Potential Drop Method
for Monitoring an Outside Crack in the
Housing of a Quick-acting Valve – Safe
Continuation of Operation for Two Years
until Removal of the Housing
H. 6, S. 82–87

*Hollander, X.,
siehe Deelen-Bremer, H. Marga van:*
H. 9, S. 108–113

Hoppe, Th., siehe Hofstötter, P.:
H. 6, S. 82–87

Hotchkiss, R., Matts, D., and Riley, G.:
Co-combustion of Biomass with Coal –
The Advantages and Disadvantages
Compared to Purpose-built Biomass to
Energy Plants
H. 12, S. 80–85

Hourfar, D., siehe Höfle, F. A.:
H. 10, S. 54–58

Hrivnák, I., siehe Pecha, J.:
H. 8, S. 89–93

Hübner, K., siehe Schettler, D.:
H. 6, S. 94–99

Hundebøl, I., siehe Knudsen, N. O.:
H. 11, S. 81–83

Husemann, R.U.:
Development Status of Boiler and Piping
Materials for Increased Steam Conditions
H. 9, S. 124–128

J

Jablonski, J., siehe Nowak, W.:
H. 6, S. 77–81

Jäger, G., und Theis, K. A.:
Kraftwerkstechnologien für die
zukünftige Stromerzeugung
H. 7, S. 27–31

Janke, H.-J.:
Neue Wege in der Prozessleit- und
Informationstechnik für den Ver- und
Entsorgungsbereich
H. 4, S. 52–57

Johnsson, F., siehe Andersson, K.:
H. 10, S. 29–33

Josefsson, U., siehe Heikne, B.:
H. 9, S. 100–107

Juhász, A., siehe Szabó, Sz.:
H. 7, S. 51–56

K

*Kaesemann Ruth, Feldkamp, M.,
Neumann, J., and Fahlenkamp, H.:*
Optimisation of FGD Scrubbers Through
Selective Spray Overlapping
H. 3, S. 79–82

*Kahlert, J., Grabig, J., Drews, D., and
Beesdo, H.:*
Life-cycle Monitoring and Condition
Evaluation as a Module of a Modern
Database-supported Test Management
System for Power Plants
H. 4, S. 58–61

Kaltschmitt, M.:
Energie aus Biomasse –
Stand und Perspektiven
H. 6, S. 64–73

Kannacher, P., siehe Hauk, R.:
H. 11, S. 66–73

Käß, M., Kress, J., Kern, H., and Stoll, M.:
Integrated Fuel Management for Coal-fired
Plants of EnBW AG and NWS AG
H. 1/2, S. 75–81

Kätkä, M., siehe Rastas, A.:
H. 5, S. 75–78

Keller, H. P., siehe Hofstötter, P.:
H. 6, S. 82–87

Kempkes, B., siehe Roos, E.:
H. 12, S. 111–118

Kern, H., siehe Käß, M.:
H. 1/2, S. 75–81

Kipshagen, F.-J., siehe Röper, B.:
H. 8, S. 60–64

Kirschning, F. P., und Ernst, P.:
Rheinhafen-Dampfkraftwerk Block 4
H. 11, S. 34–38

Kirtzel, H.-J., siehe Voelz, E.:
H. 5, S. 79–81

Kjaer, S., siehe Høstgaard-Jensen, P.:
H. 5, S. 92–95

Klauke, U., siehe Mandel, H.:
H. 12, S. 75–79

Klein, K., siehe Triebel, W.:
H. 4, S. 35–39

Kluger, F., siehe Lalak, I.:
H. 9, S. 90–94

Klut, H.-J., siehe Ewers, J.:
H. 11, S. 60–65

Knizik, E., siehe Sticher, W.:
H. 12, S. 68–74

Knudsen, N.O., Henriksen, N., Hundebøl, I.,
and Wieck-Hansen, Kate:
Co-combustion of Meat and Bone Meal
with Natural Gas
H. 11, S. 81–83

König, Th., siehe Hocquel, M.:
H. 5, S. 116–119

Körner, J., siehe Geißler, K.-P.:
H. 7, S. 73–77

Köttl, J., siehe Walzl, J.:
H. 9, S. 114–119

Kohde, H.-M., Hörtinger, Th., Liebmann, V.,
and Ziehe, H.:
Operation of a Combined Deferrisation
and Decarbonisation Plant
H. 7, S. 69–72

Kohn, H., siehe Theiler, Carmen:
H. 3, S. 75–78

Koppe, J., siehe Geißler, K.-P.:
H. 7, S. 73–77

Korpela, T.:
Combined Cycle Performance Prediction
H. 1/2, S. 55–60

Krägeloh, E.:
Eigenspannungen und Spröbruch
H. 12, S. 119–124

Kress, J., siehe Käß, M.:
H. 1/2, S. 75–81

Krohn, Katja, siehe Reimschüssel, R.:
H. 10, S. 81–84

Kroll, S.:
Anforderungen an die zukünftige
Ausbildung des Betriebspersonals in
konventionellen Kraftwerken
H. 3, S. 44–46

Krupka, St., siehe Lalak, I.:
H. 9, S. 90–94

Kurp, J., und Szynol, K.:
Die polnische Elektrizitätswirtschaft
auf dem Weg in die Europäische Union –
Beispiel: PKE SA
H. 3, S. 34–36

Kuznetsova, S. M., siehe Lipez, A. U.:
H. 7, S. 36–39

L

Laine, A., and Boiger, P.:
Efficiency Boost for 60 MW Gas Turbines
due to a New High-efficiency Gear Unit
with Vacuum Technology
H. 11, S. 30–33

Lalak, I., Seeber, J., Kluger, F., and
Krupka, St.:
Operational Experience with High
Efficiency Cyclones: Comparison Between
Boiler A and B in the Zeran Power Plant,
Warsaw/Poland
H. 9, S. 90–94

Lambertz, J., und Gasteiger, G.:
BoA Niederaußen: Konzeption und
Inbetriebnahmeerfahrungen
H. 5, S. 82–87

Lang, D., siehe Metzner, B.:
H. 11, S. 47–53

Lehmann, R., siehe Dubsclaff, E.:
H. 1/2, S. 40–44

Leibfried, Th., Thieß, U., und Truant, S.:
Vor-Ort-Trocknung von gealterten
Transformatoren durch Vakuumtrocknung
in Kombination mit der LFH-Technik
(SMART DRY)
H. 7, S. 60–64

Leidich, F.-U., siehe Seipp, H.-G.:
H. 4, S. 67–70

Leonhardt, K., Ritterbach, E., and
Hennen, H.:
Optimised Construction Technology
for Modern Coal-fired Power Stations
H. 11, S. 74–80

Leßmann, B., siehe Feldkamp, M.:
H. 11, S. 84–90

Liebmann, V., siehe Kohde, H.-M.:
H. 7, S. 69–72

Lindauer, E.:
Kontinuität und Innovation – 25 Jahre
Simulatorschulung für Kernkraftwerke
in Deutschland
H. 3, S. 55–58

Linnebach, K.:
Technology Concepts for the EU Candidate
Countries in Central and Eastern Europe
H. 1/2, S. 45–50

Lipez, A. U., Kuznetsova, S. M.,
Dirina, L. V., and Budnyatsky, D. M.:
Heat Generation in Power Plant Boilers –
New Line of Development in Power
Engineering
H. 7, S. 36–39

Lundberg, Margareta, siehe Heikne, B.:
H. 9, S. 100–107

Lundqvist, R. G.:
Designs of Large-scale Circulating Fluidised
Bed Boilers
H. 10, S. 41–47

Lux, M., siehe Becker, Chr.:
H. 7, S. 46–50

M

Mailand, Irene, und Almazouzi, A.:
Untersuchung des Kobalteinbaus in
die Oxidschichten von austenitischem Stahl
unter SWR-Bedingungen mit und ohne
Einfluss von Zink
H. 1/2, S. 108–111

Makkonen, P.:
Corrosion Tests in Combustion of
Recovered Fuels in a Modern CFB Boiler
H. 8, S. 80–83

Malaubier, F., siehe Guével, T. Le:
H. 9, S. 96–99

Malerius, O., Werther, J., and Mineur, M.:
Optimisation of Mercury Capture
in a Sewage Sludge Incineration Plant
H. 4, S. 92–98

Mandel, H., Barth, G., Tanner, W.,
Klauke, U., and Schroeder, K.-F.:
Retrofit Programme for the
500 MW Turbines Manufactured by LMZ
H. 12, S. 75–79

Manderbach, M., siehe Voß, W.:
H. 8, S. 32–39

Marais, Stephanie D. M., siehe Aspden,
J.D.:
H. 8, S. 94–96

Margenberg, Th., siehe Altmann, H.:
H. 9, S. 78–83

Markus, M.W.:
Optimisation of the SNCR-DENOX Method
Using Diode Laser Spectroscopy
H. 5, S. 113–115

Mathex, B., siehe Triebel, W.:
H. 4, S. 35–39

Mattheij, J. H. G.:
Opportunities for Improvement at the Repair
and Commissioning of Severely Damaged
Steam Turbines
H. 3, S. 71–74

Matts, D., siehe Hotchkiss, R.:
H. 12, S. 80–85

Maughan, E. V., siehe
Deelen-Bremer, H. Marga van:
H. 9, S. 108–113

Meller, E.:

Emissions Trading – Assessment of the Instruments and Consequences of the European Commission's Proposal
H. 5, S. 106–108

Melzer, B., und Seliger, P.:

1991 bis 2000 – das Jahrzehnt der warmfesten 9 bis 12 %-Chromstähle in Europa
H. 3, S. 83–86

Metschke, J.:

Qualitätssicherung bei der Auftrags-schweißung von Nickelbasislegierungen
H. 3, S. 87–89

Metzner, B., Bauer, E., Graf, K., Bohl, A., und Lang, D.:

Ultraschallprüfung der Verzahnungen von Gasturbinengetrieben
H. 11, S. 47–53

Mineur, M., siehe Malerius, O.:

H. 4, S. 92–98

Misselwitz, D., siehe Urselmann, H.-J.:

H. 8, S. 76–79

Mohrbach, L.:

COORETEC – CO₂-Reduktion durch ein neues Forschungs- und Entwicklungs-konzept für emissionsarme fossilbefeuerte Kraftwerke
H. 12, S. 101–105

Moritz, N., siehe Bohn, D.:

H. 11, S. 54–59

Mory, A., und Tauschitz, J.:

Biomasse-Mitverbrennung in Wärmekraftwerken
H. 7, S. 40–44

Moscato-Osterkorn, Marianne:

RECS and the Development of a Market for Renewable Energy Sources (RES)
H. 3, S. 37–39

Moser P., Blanke, T., Stolzenberger, Chr., und Polenz, Sabine:

Schritte auf dem Weg zu neuen Kohlekraftwerken
H. 9, S. 129–135

Mrkus, J., and Hlaváček, V.:

Individual Components of the Coal-firing Systems with Fluidised Beds and their Influence on the Downtime and Maintenance of Energy Conversion Equipment
H. 10, S. 59–63

Müller, W., siehe Schirmer, U.:

H. 4, S. 76–81

Musfeldt, H., siehe Voß, R.:

H. 8, S. 41–44

Mylonas, J., Schreiber, L., und Woyke, W.:

Prozessgüteüberwachung in Kraftwerken der E.ON Kraftwerke GmbH (EKW)
H. 12, S. 64–67

N

Nath, Chr., und Richter, B.:

Nutzung der Windenergie im Überblick
H. 6, S. 45–47

Nebauer, G., siehe Geißler, K.-P.:

H. 7, S. 73–77

Neuhaus, S., siehe Prenzel, H.:

H. 7, S. 65–68

Neumann, F., Rall, H., und Farwick, H.:

Erhalt von Qualität und Know-how im Wettbewerb
H. 3, S. 59–67

Neumann, J., siehe Feldkamp, M.:

H. 11, S. 84–90

Neumann, J., siehe Kaesemann Ruth:

H. 3, S. 79–82

Noppenau, H.:

Concept and First Operating Experience with Avedøre 2
H. 5, S. 88–91

Novak, M., Širok, B., Blagojević, B.,

Hočevár, M., and Rotar, M.:

CTP Method – Diagnostic Method for Control of Cooling Tower Operation
H. 1/2, S. 61–67

Nowak, W., Bis, Z., Jablonski, J., and

Walkowiak, R.:

Operating Experience with the 235 MW_e Lignite-fired CFB Boilers at the Turów Power Plant
H. 6, S. 77–81

O

Oeynhausen, H., Claßen, H.-P., and

Riehl, J.:

Upgrading the Low-pressure Turbines of the Emsland Nuclear Power Plant
H. 1/2, S. 85–90

P

Pamme, H., siehe Weihe, G. von:

H. 3, S. 47–49

Pecha, J., Akossy, A., Hrivnák, I., and

Heuser, H.:

Dissimilar Welds (X 20 CrMoV 12-1/14 MoV 6-3) for Energy Devices
H. 8, S. 89–93

Pfeffer, S., siehe Walzl, J.:

H. 9, S. 114–119

Podszun, W., siehe Seidel, R.:

H. 7, S. 78–82

Pohontsch, A., siehe Vosteen, B.:

H. 4, S. 82–91

Polenz, Sabine, siehe Moser P.:

H. 9, S. 129–135

Prenzel, H., and Schäfer, Th.:

New Trends in Coal Procurement
H. 12, S. 95–96

Prenzel, H., Neuhaus, S., and Gerk, A.:

Quo Vadis Power Plant Chemistry?
H. 7, S. 65–68

Protogerakis, E., siehe Hofstötter, P.:

H. 6, S. 82–87

Q

Qiurong Chen and Scheffknecht, G.:

New Boiler and Piping Materials
H. 11, S. 91–98

R

Rall, H., siehe Neumann, F.:

H. 3, S. 59–67

Rastas, A., and Kähkö, M.:

The Finnish Way: Expansion of Nuclear Energy to Achieve a Reliable Energy Supply
H. 5, S. 75–78

Reimschuessel, R., Bellroth, A.,

Borgwardt, P., und Krohn, Katja:

Konservierung eines 750-t/h-Kombi-Blockes unter dem Aspekt des liberalisierten Strommarktes
H. 10, S. 81–84

Renzenbrink, W., siehe Ewers, J.:

H. 11, S. 60–65

Richter, B., siehe Nath, Chr.:

H. 6, S. 45–47

Riehl, J., siehe Oeynhausen, H.:

H. 1/2, S. 85–90

Riley, G., siehe Hotchkiss, R.:

H. 12, S. 80–85

Ritterbach, E.:

Marktöffnung in Ungarn – Träume und Realitäten
H. 3, S. 28–33

Ritterbach, E., siehe Leonhardt, K.:

H. 11, S. 74–80

Roos, E., Herter, K.-H., and Kempkes, B.:

Pressure Test – Evaluation from the Material mechanical and Safety-relevant Point of View
H. 12, S. 111–118

Röper, B., and Kipshagen, F.-J.:
Operational Experience with Sewage Sludge
and Waste Wood Co-combustion
in the Berrenrath Power Plant
H. 8, S. 60–64

Rotar, M., siehe Novak, M.:
H. 1/2, S. 61–67

S

Sander, B., siehe Wieck-Hansen, Kate:
H. 10, S. 64–67

Seeber, J., siehe Lalak, I.:
H. 9, S. 90–94

Seidel, R., Hilger, S., and Podszun, W.:
Application-oriented Analyses on
the Leaching Characteristic of Strong
Acid Cation Exchangers
H. 7, S. 78–82

Seipp, H.-G., Leidich, F.-U., and
Freund, E.:
Identifying the Influential Factors in
Corrosive Processes on the LP Shaft of
the Elverlingsen E4 Turbogenerator Set
during Unit Shutdown Procedures
H. 4, S. 67–70

Seliger, P., siehe Melzer, B.:
H. 3, S. 83–86

Serres, B., siehe Höfle, F. A.:
H. 10, S. 54–58

S'irok, B., siehe Novak, M.:
H. 1/2, S. 61–67

Smitshuysen, E.F., siehe Fogh, F.:
H. 7, S. 83–86

Spiegel, M., siehe Enders, M.:
H. 4, S. 71–75

Spiegel, W., siehe Schirmer, U.:
H. 4, S. 76–81

Szabó, Sz., und Juhász, A.:
Messung der Geschwindigkeitsverteilung
in großen Strömungsquerschnitten
H. 7, S. 51–56

Szilagyi, Jana, und Ullrich, B.:
Mineralogische Untersuchungen an
Ascheansätzen ausgewählter Braunkohlen
H. 9, S. 136–141

Szynol, K., siehe Kurp, J.:
H. 3, S. 34–36

Sch

Schäfer, Th., siehe Prenzel, H.:
H. 12, S. 95–96

Schallert, B., siehe Geißler, K.-P.:
H. 7, S. 73–77

Scheffknecht, G., siehe Ewers, J.:
H. 11, S. 60–65

Scheffknecht, G., siehe Qiurong Chen:
H. 11, S. 91–98

Schettler, D., Hübner, K., and Görner, K.:
On-line Monitoring of High-temperature
Corrosion from Superheater Materials
H. 6, S. 94–99

Scheuß, G.:
Konsequenter Klimaschutz durch Projekt-
entwicklung im Bereich dezentrale Energie-
erzeugung mit erneuerbaren Energien
H. 6, S. 74–76

Schiller, G.:
Langfristige Risikoentwicklung bei der
Wasserkraft
H. 4, S. 44–48

Schirmer, U., Spiegel, W., und Müller, W.:
Phosphinbildung in Rostfeuerungen
H. 4, S. 76–81

Schlegel, G., and Theis, K. A.:
Highly Qualified Personnel – A Key Factor
for Successful Power Plant Operation
H. 3, S. 50–54

Schlussnus, P.:
Gefährdungsbeurteilung aufgrund
des Arbeitsschutzgesetzes
H. 1/2, S. 71–74

Schmidt, A., siehe Urselmann, H.-J.:
H. 8, S. 76–79

Schneller, Chr.:
Erneuerbare Energien zwischen Anspruch
und Wirklichkeit: Ein Apell
für ein nationales Windkonzept
H. 6, S. 34–38

Schreiber, Kristin:
Energy Industry in Central and Eastern
Europe Status of the Accession Negotiations
H. 1/2, S. 36–39

Schreiber, L., siehe Mylonas, J.:
H. 12, S. 64–67

Schroeder, K.-F., siehe Mandel, H.:
H. 12, S. 75–79

St

Stadler, H., and Hefelet, H.:
Substitution Instead of Inspection and Over-
haul – Replacement of an Extraction Back-
pressure Turbine Requiring Overhaul
by Relocating a Recovered Machine
H. 1/2, S. 96–99

Stamatelopoulos, G. N., siehe Bauer, F.:
H. 12, S. 97–100

Steinbrecht, D.:
Sind Amine eine Alternative zu herkömm-
lichen Konditionierungsmitteln für Wasser-
Dampf-Kreisläufe?
H. 9, S. 1208–123

Sticher, W., Götte, Ch., und Knizik, E.:
Wirkungsgradoptimiertes Industriekraftwerk
mit Hochofengasfeuerung
H. 12, S. 68–74

Stirn, J., siehe Danwerth, K.:
H. 8, S. 52–54

Stoll, M., siehe Käß, M.:
H. 1/2, S. 75–81

Stolzenberger, Chr., siehe Moser P.:
H. 9, S. 129–135

Strömberg, L., siehe Andersson, K.:
H. 10, S. 29–33

Sturm, F. A., Abbé, M., und Trübenbach,
M.:
Strategien für Betriebsführung und
Instandhaltung von Kraftwerken
H. 8, S. 69–75

Sturm, F. A., siehe Georg, E. W.:
H. 9, S. 84–88

T

Tanner, W., siehe Mandel, H.:
H. 12, S. 75–79

Tauschitz, J., siehe Mory, A.:
H. 7, S. 40–44

Theiler, Carmen, Kohn, H., and
Grüger, Birgit:
Laser Beam Cladding of Turbine Bolts
H. 3, S. 75–78

Theis, K. A.:
Kurzbericht über die Tätigkeit der VGB
PowerTech im Jahre 2002/2003
H. 9, S. 46–77

Theis, K. A., siehe Jäger, G.:
H. 7, S. 27–31

Theis, K. A., siehe Schlegel, G.:
H. 3, S. 50–54

Thieß, U., siehe Leibfried, Th.:
H. 7, S. 60–64

Thomas, P., siehe Guével, T. Le:
H. 9, S. 96–99

Thomsen, F., and Bonefeld, J.W.:
The Horns Rev Offshore Wind Farm Project
in Denmark
H. 6, S. 48–53

Tillmann, H.-B., siehe Dubsloff, E.:
H. 1/2, S. 40–44

Triebel, W., Klein, K., and Mathex, B.:
Hydroelectric Power in Western Europe
H. 4, S. 35–39

Truant, S., siehe Leibfried, Th.:
H. 7, S. 60–64

Trübenbach, M., siehe Sturm, F.A.:
H. 8, S. 69–75

U

Ullrich, B., siehe Szilagyi, Jana
H. 9, S. 136–141

Unterberger, S., siehe Berger, R.:
H. 8, S. 46–50

Unterberger, S., siehe Hocquel, M.:
H. 5, S. 116–119

*Urselmann, H.-J., Schmidt, A., und
Misselwitz, D.:*
Komplette Leittechnik und 2000 Feldgeräte
in Rekordzeit erneuert
H. 8, S. 76–79

V

*Vinnicombe, D.A., siehe
Deelen-Bremer, H. Marga van:*
H. 9, S. 108–113

Viswanathan, R., siehe Armor, A. F.:
H. 10, S. 48–53

Voelz, E., Kirtzel, H.-J., and Ebenhöch, E.:
Operational Measurements of Stack Flow
Rates in a Nuclear Power Plant with
Ultrasonic Anemometer
H. 5, S. 79–81

Vortmeyer, N., siehe Bauer, F.:
H. 12, S. 97–100

Voß, A.:
Rationale Strategien und effiziente
Instrumente zum Klimaschutz
H. 5, S. 109–112

Voß, R., Musfeldt, H., und Graf, R.:
Multifunktionales Kombi-Heizkraftwerk
mit Primärenergieeinsatz verschiedener
Nordsee-Brennstoffe
H. 8, S. 41–44

Voß, W., Manderbach, M., and Bassfeld, M.:
Planning of and Operating Experience
with the Baruth Wood-fired Power Plant
H. 8, S. 32–39

*Vosteen, B., Beyer, J., Bonkhofer, Th.-G.,
Pohontsch, A., und Wieland, Andrea:*
Hg-Rückhaltung im reingasseitigen SCR-
Katalysatorbett hinter der Rauchgaswäsche
einer Sonderabfall-Verbrennungsanlage
H. 4, S. 82–91

W

Walkowiak, R., siehe Nowak, W.:
H. 6, S. 77–81

Walter, B., siehe Dünnwald, J.:
H. 1/2, S. 82–84

Walter, G., siehe Werner, Claudia:
H. 10, S. 71–76

Walzl, J., Pfeffer, S., und Köttl, J.:
Mitverbrennung biogener Brennstoffe
in den Kohlekraftwerken der Energie AG
Oberösterreich
H. 9, S. 114–119

Warnecke, R., siehe Enders, M.:
H. 4, S. 71–75

Warnken, L.:
New Insights into the Retention of LOCA
Qualification of Electrical Equipment
in Nuclear Power Plants
H. 8, S. 84–88

Wedam, G., and Harreiter, H.:
Maintenance Problems of Run-off-River
Power Plants in the Change of Time
H. 4, S. 49–51

Wedam, G., und Dorfmeister, K.:
Wasserkraft: Traditionell und innovativ
H. 4, S. 40–43

Weihe, G. von, und Pamme, H.:
Sicherheitskultur in Kernkraftwerken
H. 3, S. 47–49

Weiher, R., siehe Danwerth, K.:
H. 8, S. 52–54

Werden, B., siehe Hofstötter, P.:
H. 6, S. 82–87

*Werner, Claudia, Walter, G., und
Hentschel, Dagmar:*
Ökologie und Ökonomie im Einklang?
H. 10, S. 71–76

Werther, J., siehe Malerius, O.:
H. 4, S. 92–98

Wetzel, R.:
Stromerzeugung und -verteilung
unter den neuen Marktbedingungen
H. 1/2, S. 101–107

Wieck-Hansen, Kate, and Sander, B.:
10 Years Experience with Co-firing Straw
and Coal as Main Fuels together with
Different Types of Biomasses in a
CFB Boiler in Grenå/Denmark
H. 10, S. 64–67

Wieck-Hansen, Kate, siehe Knudsen, N. O.:
H. 11, S. 81–83

Wieland, Andrea, siehe Vosteen, B.:
H. 4, S. 82–91

Willeke, A.:
Klimaschutz im Spannungsfeld
zwischen Politik und Technik
H. 5, S. 102–105

Winter, W.:
The San Lorenzo Combined-cycle PP
H. 7, S. 32–35

Wolff, M., siehe Bohn, D.:
H. 11, S. 54–59

Woyke, W., siehe Mylonas, J.:
H. 12, S. 64–67

Z

*Zeijseink, A. G. L., siehe
Deelen-Bremer, H. Marga van:*
H. 9, S. 108–113

Ziehe, H., siehe Kohde, H.-M.:
H. 7, S. 69–72

— neue Schaufelmaterialien	H. 10, S. 48
— Niederdruckbeschaufelung	H. 4, S. 67
— optimierte Strömungs- ableitung	H. 1/2, S. 85
— Preisalternative	H. 1/2, S. 96
— Redundanz	H. 1/2, S. 82
— Retrofit	H. 12, S. 75
— Revision	H. 3, S. 71
— Revision Gegendruck- dampfturbine	H. 1/2, S. 96
— Schaufelbeläge	H. 4, S. 67
— Schaufelprofile	H. 1/2, S. 85
— Schaufelrisse	H. 4, S. 67
— Titanschaufeln	H. 10, S. 48
— Turbinenwerkstoffe	H. 4, S. 62
— Umsetzung von Kraftwerk zu Kraftwerk	H. 1/2, S. 96
— Versuchsmodell	H. 4, S. 62
— Wasserqualität	H. 4, S. 67
— Wellenverkrümmung	H. 3, S. 71
— Wirkungsgrad	H. 4, S. 62
— Wirkungsgrad- steigerung	H. 1/2, S. 85, H. 12, S. 75
— zyklische Fahrweise	H. 1/2, S. 91
dezentrale Erzeugung	
— Emissionen	H. 10, S. 71
— Hausenergieversorgung	H. 10, S. 71
— KWK-Konzepte im Vergleich	H. 10, S. 71
— Wirtschaftlichkeit	H. 10, S. 71
Druckgeräterichtlinie	H. 12, S. 68

E

Eisen, kombinierte Enteisung und Entcarbonisierung	H. 7, S. 69
Elektrizitätswirtschaft	
— Dänemark	H. 12, S. 34
— Deutschland, neue Bundesländer	H. 1/2, S. 40
— Deutschland, zukünftige Entwicklung	H. 7, S. 27
— EU-Beitrittsländer	H. 1/2, S. 36, S. 40, S. 45, H. 3, S. 29, S. 35
— Liberalisierung	H. 1/2, S. 40, H. 3, S. 29, H. 7, S. 27, H. 8, S. 27, H. 12, S. 34
— Märkte	H. 3, S. 29, H. 12, S. 34
— Netze	H. 1/2, S. 40
— Osteuropa	H. 1/2, S. 36
— Polen	H. 3, S. 35
— Russland	H. 1/2, S. 40
— Ungarn	H. 3, S. 29
— VGB	H. 7, S. 27, H. 12, S. 34
Emissionen	H. 1/2, S. 40, H. 7, S. 27
Emissionshandel	H. 5, S. 109
Energiemix	H. 1/2, S. 51
Energiepolitik	H. 1/2, S. 51, H. 5, S. 102, S. 109
— Erneuerbare-Energien-Gesetz (EEG)	H. 8, S. 46
— Europa	H. 12, S. 34
— Europäische Union, Erweiterung	H. 1/2, S. 36
— EU-Stromrichtlinie	H. 1/2, S. 40, H. 12, S. 34
— Rahmenbedingungen	H. 7, S. 27
Energietechnik	
— Baukastensystem Siemens	H. 10, S. 68
— Generatorabteilung	H. 10, S. 68
— variable Schnittstellen	H. 10, S. 70

Energieversorgung	
— Osteuropa	H. 1/2, S. 40
Entcarbonisierung	
— kombinierte Enteisung und Entcarbonisierung	H. 7, S. 69
— Quo vadis Kraftwerkschemie?	H. 7, S. 65
Enteisung, kombinierte, und Entcarbonisierung	H. 7, S. 69
Entkeimung mittels Katalysator und Wasserstoffperoxid	H. 7, S. 73
Erdgas, Mitverbrennung von Tiermehl	H. 11, S. 81
Erneuerbare Energien	
— Entwicklung	H. 6, S. 30
— Fördermechanismen	H. 6, S. 30
— Kosten der Windenergie	H. 6, S. 34
— Nutzung	H. 6, S. 30
— Regelenenergiebedarf	H. 6, S. 34
— ungesicherte Verfügbarkeit	H. 6, S. 34
— Windenergie und Folge- probleme	H. 6, S. 34
— Wirtschaftlichkeit	H. 6, S. 30
Ersatzbrennstoffe	
— Initiativen in den Nieder- landen	H. 7, S. 57
— Kosteneinsparung	H. 10, S. 77
— Vergleich Wirbelschicht-/ Rostfeuerung	H. 7, S. 57
— Wirkungsgrad	H. 7, S. 57
— Wettbewerbsfähigkeit	H. 7, S. 57
— Zuverlässigkeit	H. 10, S. 77

F

Fernwärme	H. 7, S. 36, H. 11, S. 66
Flusskraftwerke, Anforderungen an den Erhalt	H. 4, S. 49
Fossilbefeuerte Kraftwerke	
— Kraftwerker-Ausbildung	H. 3, S. 44
— Qualifikation des Betriebs- personals	H. 3, S. 47

G

Gasturbine GuD	
— Auslegung für Kombi- Kreisläufe	H. 1/2, S. 55
— Betriebserfahrungen	H. 11, S. 34
— mit sequentieller Feuerung	H. 11, S. 34
— Konversion	H. 11, S. 34
— Wirkungsgrad	H. 11, S. 34
Gasturbine	
— Berechnung	H. 11, S. 54
— Erfahrungen	H. 11, S. 30
— flexible Fahrweise	H. 11, S. 39
— Neuentwicklung	H. 11, S. 39
— Power turbine	H. 11, S. 54
— Rekuperator	H. 11, S. 39
— Vakuumgetriebe	H. 11, S. 30
— Verdichter	H. 11, S. 54
— Wirkungsgradsteigerung	H. 11, S. 30
Gefährdungsbeurteilung	
— Arbeitsmittel	H. 1/2, S. 71
— Arbeitsschutzgesetz	H. 1/2, S. 71
— Gesundheitsschutz	H. 1/2, S. 71
— Unfall	H. 1/2, S. 71
Generation	
— Centralised power plants	H. 6, S. 39

— Decentralised technologies	H. 6, S. 39
— Fuel cell	H. 6, S. 39
— Gas engine	H. 6, S. 39
— Micro gas turbines	H. 6, S. 39
— Renewable energy sources	H. 6, S. 39
Getriebe	
— Ultraschall an Zahnflanken	H. 11, S. 47
— zerstörungsfreie Prüfungen	H. 11, S. 47
GHG Emission Allowance	
Trading Directive	H. 5, S. 106
Greenhouse gas emissions	H. 5, S. 106
GuD (Anlage)	
— Betriebserfahrungen	H. 7, S. 32
— Gasturbine	H. 7, S. 32
— Wirkungsgrad	H. 7, S. 32

H

Hg	
— Abscheidung	H. 4, S. 82, H. 5, S. 116
— Desorption von SCR-Kataly- satoren	H. 4, S. 82, H. 5, S. 116
— Rückhaltung in SCR-Kataly- satoren	H. 4, S. 82, H. 5, S. 116
— Sorptionsverhalten	H. 4, S. 82, H. 5, S. 116
— Verbrennungsanlagen, Messung, Dosierung	H. 4, S. 82, H. 5, S. 116

I

IGCC	H. 5, S. 96
Ionenaustauscher, Leaching-Verhalten stark saurer Kationenaustauscher	H. 7, S. 78

K

Katalysatoren zur Entkeimung mit Wasserstoffperoxid	H. 7, S. 73
Kationenaustauscher	
— Leaching-Verhalten stark saurer Kationenaustauscher	H. 7, S. 78
— Leitfähigkeitsmessung mit Entgasung	H. 9, S. 108
Kernkraftwerk	
— Betriebserfahrungen 2002	H. 5, S. 37
— Deutschland	H. 7, S. 27
— Kernkraft in Finnland	H. 5, S. 75
— Kerntechnische Ausbildung	H. 3, S. 68
— Know-how-Erhalt	H. 3, S. 68
— PDCA-Zyklus	H. 3, S. 55
— periodische Sicherheitsüberprüfung (PSÜ)	H. 3, S. 55
— Sicherheit in Osteuropa	H. 1/2, S. 36
— Sicherheitskultur	H. 3, S. 55
— Sicherheitskultur-Bewertungssystem (VGB-SBS)	H. 3, S. 55
Kerzenfilter mit Katalysatorstrumpf zur Entkeimung mit Wasserstoff- peroxid	H. 7, S. 73
Kessel	
— Abhitzekeessel	H. 8, S. 52, H. 11, S. 66
Kesselgerüste, Bauausführung künftiger Kraftwerke	H. 11, S. 74

- Kesselwasser, Konditionierung mit Aminen H. 9, S. 120
- Klärschlammverbrennung
- Hg-Abscheidung H. 4, S. 92
 - Hg-Fällung in Abwasserbehandlung H. 4, S. 92
 - Hg-Messtechnik H. 4, S. 92
 - Hg-Reaktionen im Rauchgas H. 4, S. 92
- Kleinwasserkraft, innovative Ideen H. 4, S. 43
- Klimaschutz H. 1/2, S. 51, H. 5, S. 102
- Klimaschutzstrategien H. 5, S. 109
- KMV-Störfallfestigkeit
- Störfallfestigkeit elektrischer Geräte H. 8, S. 84
 - Zweikomponenten-Silikonkautschuk H. 8, S. 84
- Kohle
- Analytik in Kohlemischungen H. 12, S. 95
 - neue Tendenzen in der Kohlebeschaffung H. 12, S. 95
- Kohlemischung, neue Tendenzen in der Kohlebeschaffung H. 12, S. 95
- Kohlensäure, Leitfähigkeitsmessung mit Entgasung H. 9, S. 108
- Kombi-Block
- Konservierung H. 10, S. 81
 - Kraftwerksstillstand H. 10, S. 81
 - Nasskonservierung H. 10, S. 81
 - Wasser-Dampf-Chemie H. 10, S. 81
- Kondensatreinigung, Leaching-Verhalten starker Kationenaustauscher H. 7, S. 78
- Konditionierung von Speise- und Kesselwasser mit Aminen H. 9, S. 120
- Korngrößenverteilung in Kohlemischungen H. 12, S. 95
- Korrosion, Mitverbrennung von Tiermehl mit Erdgas H. 11, S. 81
- Kraft-Wärme-Kopplung H. 7, S. 36, H. 8, S. 32, S. 46, H. 11, S. 66, H. 12, S. 6
- Kraftwerke
- Braunkohle H. 8, S. 27
 - Effizienzsteigerung H. 8, S. 27
 - Ersatz- und Neubau H. 7, S. 27, H. 12, S. 34
 - internationale Zusammenarbeit H. 3, S. 40
 - Investitionsmodelle H. 4, S. 33
 - Steinkohle H. 3, S. 40
- Kraftwerksbetrieb
- Betriebskennwerte H. 12, S. 64
 - Informationstechnik und Informationssysteme H. 12, S. 64
 - Optimierung H. 12, S. 64
- Kraftwerkschemie
- heutige Situation und Zukunft H. 7, S. 65
 - Kreislaufchemie H. 8, S. 94
 - Quo vadis Kraftwerkschemie? H. 7, S. 65
 - Verfahrensweise H. 8, S. 94
- Kraftwerkskonzepte
- Betriebserfahrungen H. 5, S. 88
 - Biomasse H. 10, S. 34
 - Braunkohle H. 5, S. 82
 - Braunkohleetrocknung H. 11, S. 60
 - CO₂-Abscheidung H. 10, S. 29
 - CO₂-Minderung H. 5, S. 88
 - Dampferzeuger H. 5, S. 82
 - Forschung und Entwicklung H. 10, S. 29, H. 12, S. 97
 - GuD-Anlage H. 1/2, S. 55, H. 8, S. 52
 - Industriekraftwerke H. 11, S. 66
 - Kohleetrocknung H. 11, S. 60
 - Mitverbrennungsgrad H. 5, S. 88, H. 10, S. 34
 - Steinkohle H. 5, S. 88, H. 12, S. 97
 - überkritische Dampfparameter H. 10, S. 34, H. 12, S. 97
 - Verfahrenstechnik H. 10, S. 29, H. 11, S. 60
 - Werkstoffe H. 5, S. 82, H. 12, S. 97
 - Wirkungsgrad H. 5, S. 82, H. 11, S. 60, H. 12, S. 97
 - Wirtschaftlichkeit H. 5, S. 82, H. 11, S. 60
- KRAFTWERKSSCHULE. E. V.
- Kraftwerker-Ausbildung H. 3, S. 44
 - Qualifikation des Betriebspersonals H. 3, S. 47
- Kraftwerkstechnik
- Ausbildung H. 3, S. 59
 - Effizienzverbesserungen H. 1/2, S. 45
 - Erfahrung H. 3, S. 59
 - Know-how-Sicherung H. 3, S. 59
 - Modernisierungen H. 1/2, S. 45
 - Organisation H. 3, S. 59
- Kühlturmuntersuchungen
- neue Messmethode (CTP Method) H. 1/2, S. 62
 - Messsystem, Mobile unit H. 1/2, S. 62
 - Rekonstruktion, Erneuerung H. 1/2, S. 61
 - thermodynamische Charakteristik H. 1/2, S. 62
- Kühlwasser, Quo vadis Kraftwerkschemie? H. 7, S. 65
- Kyoto Protocol H. 5, S. 106
-
- L**
-
- Laufkraftwerke
- Konzessionsdauer H. 4, S. 45
 - Langlebigkeit H. 4, S. 45
 - Lebensdauer H. 4, S. 45
- Lebensdauerüberwachung
- Befristungen H. 4, S. 58
 - Prüfmanagement H. 4, S. 58
 - Prüfzyklen H. 4, S. 58
 - Richtlinien H. 4, S. 58
 - Zustandsbewertung H. 4, S. 58
- Leichtwasserreaktor
- austenitischer Stahl H. 1/2, S. 108
 - Kobalteinbau H. 1/2, S. 108
 - Kobalt-60 H. 1/2, S. 108
 - Oxidschutzschicht H. 1/2, S. 108
- Leitfähigkeit, Messung hinter Kationenaustauscher mit Entgasung H. 9, S. 108
-
- M**
-
- Makroelemente in Kohlemischungen H. 12, S. 95
- Maschinenhaus, Senkung des Investitionsbedarfs H. 11, S. 74
- Measurement
- Design H. 6, S. 95
 - Electro-chemical noise H. 6, S. 95
 - Impedance spectroscopy H. 6, S. 95
 - Measurement H. 6, S. 96
- Mercury
- Adsorption of Hg in SCR catalysts H. 4, S. 82, H. 5, S. 116
 - Desorption from SCR catalysts H. 4, S. 82, H. 5, S. 116
 - Incinerators, measuring, dosing H. 4, S. 82, H. 5, S. 116
 - Precipitation H. 4, S. 82, H. 5, S. 116
 - Sorption H. 4, S. 82, H. 5, S. 116
- Mikrobiologie, Entkeimung mit Katalysator und Wasserstoffperoxid H. 7, S. 73
- Mischfeuerung H. 12, S. 68
- Mitverbrennung
- biogener Brennstoffe in Kohlekraftwerken H. 9, S. 114
 - von Tiermehl in Kohlekraftwerken H. 9, S. 114
 - von Tiermehl mit Erdgas H. 11, S. 81
-
- N**
-
- Nasswäscher
- Abscheidung H. 11, S. 87
 - Atomisation H. 11, S. 84
 - Cleaning efficiency H. 11, S. 84
 - Feinstaubemission H. 11, S. 89
 - Gaswäscher H. 11, S. 84
 - Kollisionsmodell H. 11, S. 85
 - Korngrößenverteilung H. 11, S. 87
 - Rauchgaswäscher H. 11, S. 85
 - Scrubber H. 11, S. 84
 - sIMPACT H. 11, S. 84
 - Staubscheidung H. 11, S. 84
 - Trenngrad H. 11, S. 87
 - Tropfenkollision H. 11, S. 84
 - Tropfenverteilung H. 11, S. 84
 - Two-phase flow H. 11, S. 84
 - Washing liquid H. 11, S. 84
 - Zerstäubung H. 11, S. 84
 - Zweiphasenströmung H. 11, S. 84
- Nickelbasislegierungen
- Nachsorgearbeiten H. 3, S. 87
 - Qualitätssicherung H. 3, S. 87
 - Schweißplattierung H. 3, S. 87
 - Vorbereitung von Schweißplattierungen H. 3, S. 87
- Nuclear power in Finland H. 5, S. 75
- Nuclear power plant
- Measurement of stack flow rates H. 5, S. 79
 - Simulator training H. 3, S. 50
 - Use of ultrasonic anemometers H. 5, S. 79
-
- O**
-
- Offshore Wind Farm
- Economy H. 6, S. 48
 - Horns Rev H. 6, S. 48
 - Operation H. 6, S. 48
 - Regulatory aspects H. 6, S. 48
 - Wind turbine H. 6, S. 48
- Orbitalschweißtechnik
- Nahtvorbereitung H. 1/2, S. 68
 - Raupentechnik H. 1/2, S. 68
 - Verfahrensqualifikation H. 1/2, S. 68
 - WIG H. 1/2, S. 68
 - Wurzelschutz H. 1/2, S. 68

organische Substanzen, Leaching-Verhalten
stark saurer Kationenaustauscher H. 7, S. 78
Oxidation, kombinierte Enteisung und
Entcarbonisierung H. 7, S. 69

P

Personal

— Kraftwerker-Ausbildung H. 3, S. 44
— KRAFTWERKS
SCHULE E. V. H. 3, S. 47
— Simulatorausbildung für
Kernkraftwerkspersonal H. 3, S. 50

Phosphat(e)

— Mitverbrennung von Tiermehl
mit Erdgas H. 11, S. 81
— Tiermehlmitverbrennung
in Kohlekraftwerken H. 9, S. 114

Phosphin

— allgemeine Beschreibung H. 4, S. 76
— Phosphinbildung in der thermi-
schen Abfallverwertung H. 4, S. 76
— Tiermehlverbrennung H. 4, S. 76
— Untersuchungen H. 4, S. 76
— Vorkommen im
Verbrennungsprozess H. 4, S. 76

PowerTech Training Center

— Qualification of operating
personnel H. 3, S. 47
— Training of power plant
personnel H. 3, S. 44

Prozessführung

— Betriebsführung H. 9, S. 84
— Datenaufkommen und
Datenvernetzung H. 1/2, S. 106
— Diagnostik H. 9, S. 85
— durchgängige Datenflüsse H. 1/2, S. 101
— Kraftwerkseinsatzplanung H. 1/2, S. 101
— Software-Strukturen H. 1/2, S. 103
— Vernetzung Diagnose
mit Leittechnik H. 9, S. 86

Prozess-Leit- und -Informationstechnik

— CO₂-Reduzierung H. 10, S. 55
— Fixpunkt-Thermoelemente H. 10, S. 54
— Informationsmanagement-
system IMS H. 4, S. 57
— Instrumentierung, Feldgeräte H. 8, S. 77
— Modernisierung des Kraftwerks
Wilhelmshaven H. 8, S. 76
— Modernisierung der Ver- und
Entsorgung H. 4, S. 52
— neue Messprinzipien H. 8, S. 77
— OPC-Server H. 4, S. 55
— PCS 7 H. 4, S. 56
— Prozessführungssystem PFS H. 4, S. 56
— Verringerung der
Messunsicherheit H. 10, S. 57
— Wirkungsgraderhöhung H. 10, S. 54

Pumpspeicherwerke,
Netzregelfähigkeit H. 4, S. 42

Q

Qualitätssicherung bei Kohle-
mischungen H. 12, S. 95

R

Rauchgasentschwefelung,
Stickstoffeintrag durch SAV-Produkt
als Absorptionsmittel H. 7, S. 83

Rauchgasreinigung,
Quo vadis Kraftwerkschemie? H. 7, S. 65

REA

— Abwasser, Einsatz von SAV-Produkt,
Stickstoffspezies H. 7, S. 83
— Gips, Einfluss der Tiermehl-
mitverbrennung H. 9, S. 114

REA-Optimierung

— Simulationsergebnisse H. 3, S. 79
— Tropfeninteraktion H. 3, S. 79
— Tropfenspektrum H. 3, S. 79
— veränderte Düsenanordnung H. 3, S. 79
— verminderte Bypass-Strömung H. 3, S. 79

Refuse derived fuels

— Comparison circulating fluidised bed
versus water-cooled grate Wirbel-
schicht-/Rostfeuerung H. 7, S. 57
— Competitiveness H. 7, S. 57
— Efficiency H. 7, S. 57
— Initiativen in den Nieder-
landen H. 7, S. 57
— Reliability H. 10, S. 77
— Saving of costs H. 10, S. 77

Renewable Energy Sources

— Certification system H. 2, S. 37
— Development of renewable
energy sources H. 2, S. 37
— Directive on the promotion
of RES H. 2, S. 37

S

Salt melt corrosion

— Exposition tests H. 4, S. 71
— Fowling: composition H. 4, S. 71
— Temperature profiles H. 4, S. 71
— Thermic spray coated surface H. 4, S. 71

Salzschmelzenkorrosion

— Auslagerungsversuche H. 4, S. 71
— thermisch gespritzte Schichten H. 4, S. 71

— Zusammensetzung der Beläge H. 4, S. 71

SAV-Produkt

— Einfluss der Tiermehl-
mitverbrennung H. 9, S. 114
— Einsatz in REA, Stickstoff-
spezies H. 7, S. 83

Schmelzverhalten in Kohle-
mischungen H. 12, S. 95

Schweißplattierung

— Nachsorgearbeiten H. 3, S. 87
— Nickelbasislegierungen H. 3, S. 87
— Qualitätssicherung H. 3, S. 87
— Vorbereitung H. 3, S. 87

Simulator Training

— Simulator training
for fossil-fired power plants H. 3, S. 47
— Simulator Training
for nuclear power plants H. 3, S. 50

SNCR bei MVA

— NH₃-Schlupf-Messung H. 5, S. 113
— Optimierung durch Laser-
spektroskopie H. 5, S. 113

— SNCR mit NH₄OH-Einsatz H. 5, S. 113
— Stickoxidminderung > 80 % H. 5, S. 113

Speicherkraftwerke

— Hochwasserabfuhr H. 4, S. 46
— Verlandung H. 4, S. 46

Speisewasser,

Konditionierung mit Aminen H. 9, S. 120
Spurenelemente in Kohle-
mischungen H. 12, S. 95

St

Steam Generators

— Advanced cyclone H. 9, S. 96
— Air distribution and flue gas
recirculation H. 9, S. 90
— Air distributon of the
combustion chamber H. 10, S. 59
— Ash superheater corrosion H. 10, S. 84
— Bed agglomeration H. 10, S. 84
— Biomass co-firing H. 10, S. 84
— Boiler characteristics H. 8, S. 80
— Boiler operation with
different fuels H. 8, S. 80
— Carbon burn-out H. 9, S. 90
— CFB-boiler H. 8, S. 55, S. 80,
H. 9, S. 96, H. 10, S. 41, 84
— CFB plant, fuel flexibility H. 9, S. 100
— Circulating Fluidized Bed
(CFB) H. 8, S. 60
— Coal-fired plant H. 1/2, S. 75
— Co-combustion H. 8, S. 60
— Co-firing straw and coal H. 10, S. 84
— Combustion of
recovered fuels H. 8, S. 80
— Compact separator H. 6, S. 77
— Compensations under siphon H. 10, S. 59
— Convective superheater corrosion
and erosion H. 10, S. 84
— Corrosion in combustion
of different fuels H. 8, S. 80
— Deposits H. 9, S. 96
— Deposits on convective super-
heater H. 10, S. 84
— Deposits on to the nozzle
bottom H. 10, S. 59
— Desulphurisation efficiency H. 6, S. 77
— Desulphurisation and limestone
consumption H. 9, S. 90
— Early detection of damage
at boiler tubes H. 8, S. 55
— Emissions H. 6, S. 77, H. 9, S. 90
— Flue gas clean-up H. 8, S. 60
— Flue gas moisture measure-
ment H. 8, S. 55
— Fluid bed heat exchanger
(FBHE) H. 9, S. 96
— Fluidized bed coal-firing
systems H. 10, S. 59
— Fluidized bed firing systems H. 9, S. 90
— Fuel characteristics H. 9, S. 96
— Fuel gas cleaning H. 9, S. 100
— Fuel, limestone, ash,
handling and feeding H. 9, S. 96
— Fuel mix H. 9, S. 100
— Fuel supply/employment H. 1/2, S. 75
— Furnace temperature H. 9, S. 90
— Heat flux in CFB boiler H. 10, S. 41
— High efficiency cyclones H. 9, S. 90
— Increasing efficiency H. 10, S. 41
— Integrated fuel management H. 1/2, S. 75
— INTREX (Fließbettkühler) H. 10, S. 41
— INTREX heat exchanger H. 8, S. 80

— Lignite-fired CFB boiler	H. 6, S. 77
— Logistic list	H. 1/2, S. 75
— Measuring the moisture in the flue gas	H. 8, S. 55
— Meat and bone meal (MBM)	H. 9, S. 100
— Mechanism of erosion	H. 6, S. 77
— Membran wall of the evaporator membrane	H. 10, S. 59
— Monthly production plan	H. 1/2, S. 75
— Nozzle damage by abrasion	H. 10, S. 59
— Operation analysis	H. 9, S. 96
— Operating experience	H. 6, S. 77, H. 8, S. 60, H. 9, S. 90, 100
— Penetration of the superheater	H. 10, S. 59
— Petroleum coke combustion	H. 9, S. 96
— Pig-tail nozzle	H. 6, S. 77
— Pollutant emissions	H. 9, S. 96
— Sewage sludge	H. 8, S. 60
— Sludge	H. 9, S. 100
— Solid fuel preparation	H. 9, S. 100
— Stock Management, Auxiliary Substances, Residual Products	H. 1/2, S. 75
— Wast combustion	H. 9, S. 100
— Wast wood	H. 8, S. 60
Steinkohle	
— Brennstoffversorgung	H. 12, S. 90
— Energiewirtschaft	H. 12, S. 90
— Kohlehandel	H. 12, S. 90
— neue Tendenzen in der Kohlebeschaffung	H. 12, S. 95
— Wirtschaftlichkeit	H. 12, S. 90
Stickstoff, Spezies in REA-Abwasser	H. 7, S. 83
Stromerzeugung aus Wasserkraft, Entwicklung der Vorschriften	H. 4, S. 35

T

Temperaturprofile	H. 4, S. 71
thermodynamische Prozesse	
— Brayton-cycle	H. 1/2, S. 55
Training	
— KRAFTWERKS-SCHULE E. V.	H. 3, S. 47
— Operating personnel of power plants	H. 3, S. 44
Transformatoren	
— Alterung	H. 7, S. 61
— LFH-Technik	H. 7, S. 60
— Vakuumtrocknung (vor Ort)	H. 7, S. 60
— Wasser in Feststoffisolation	H. 7, S. 62
Trockenfeuerung, Mitverbrennung von Tiermehl mit Erdgas	H. 11, S. 81
Turbinentisch, hochgestellte Turbine	H. 11, S. 74

U

Überwachung, Quo vadis Kraftwerkschemie?	H. 7, S. 65
Umkehrosiose, Schutz vor Biologie durch katalytische Entkeimung	H. 7, S. 73

V

Verbandsarbeit	
— Betriebsergebnisse	H. 9, S. 46
— Erfahrungsaustausch	H. 9, S. 46
— Interessensvertretung	H. 9, S. 46
— Liberalisierung	H. 9, S. 46
— Mitgliedernutzen	H. 9, S. 46
— Wirtschaftlichkeit	H. 9, S. 46
Verschlackung bei Kohle mischungen	H. 12, S. 95
Verschmutzung(en) bei Kohle-mischungen	H. 12, S. 95
Versorgungssicherheit	H. 1/2, S. 51
VGB	
— Guillaume-Gedenkmünze	H. 12, S. 34
— Heinrich-Mandel-Preis	H. 12, S. 34
— Kongressbericht „Kraftwerke 2003“	H. 12, S. 34
— „Kopenhagener Erklärung“	H. 12, S. 34
Vollentsalzung	
— Leaching-Verhalten stark saurer Kationenaustauscher	H. 7, S. 78
— Quo vadis Kraftwerkschemie?	H. 7, S. 65

W

Wärmeverschiebesysteme bei REA	
— Rohgaskühler	H. 9, S. 78
— Wasser-/Luftvorwärmer	H. 9, S. 78
— zur Luftvorwärmung	H. 9, S. 78
— zur ND-Kondensatvorwärmung	H. 9, S. 78
Wasseraufbereitung	
— kombinierte Enteisenung und Entcarbonisierung	H. 7, S. 69
— Leaching-Verhalten stark saurer Kationenaustauscher	H. 7, S. 78
— Umkehrosiose mit vorgeschalteter katalytischer Entkeimung	H. 7, S. 73
Wasser-Dampf-Kreislauf	
— Konditionierung mit Amin	H. 9, S. 120
— Leitfähigkeitsmessung mit Entgasung	H. 9, S. 108
— Quo vadis Kraftwerkschemie?	H. 7, S. 65
Wasserkraft	
— Entwicklungsperspektiven	H. 4, S. 35
— Gefahren	H. 4, S. 35
— Möglichkeiten	H. 4, S. 35
— Nutzung, Nebeneffekte, Umweltschutz	H. 4, S. 41
— Potentiale, elektro-mechanische Entwicklungen	H. 4, S. 41/42
Wasserkraftausbau	
— Investitionen	H. 4, S. 44
— Markt	H. 4, S. 44
— Randbedingungen	H. 4, S. 44
Wasserkraftwerke	
— Erneuerung, Umbau- und Erweiterungsmaßnahmen	H. 4, S. 43
— Verfügbarkeit, Instandhaltung	H. 4, S. 45
Wasserrahmenrichtlinie, Risikoentwicklung für die Wasserkraft	H. 4, S. 47
Wasserstoffperoxid zur Entkeimung mittels Katalysator	H. 7, S. 73

Wasserturbinen	
— Bauformen	H. 4, S. 40
— Entwicklungen	H. 4, S. 40
— Grundtypen	H. 4, S. 40
Werkstoffe	
— Anlagensicherheit	H. 12, S. 111
— Austenite	H. 9, S. 124, H. 11, S. 91
— Betriebserfahrungen	H. 12, S. 119
— Bruchmechanik	H. 12, S. 111
— Chlorkorrosion	H. 6, S. 88
— galvanische Nickelschicht	H. 6, S. 88, H. 12, S. 106
— Hochtemperaturkorrosion	H. 12, S. 106
— Kobaltbasislegierung	H. 3, S. 75
— Laserstrahlbeschichtung	H. 3, S. 75
— Legierungseinfluss	H. 3, S. 83, H. 11, S. 91
— Mischverbindung	H. 8, S. 89
— Oxidationsschutz	H. 3, S. 75
— Panzerung	H. 3, S. 75
— Potentialsondenverfahren	H. 6, S. 83
— Rissüberwachung	H. 6, S. 83
— Risswachstum	H. 6, S. 83
— Schadensursachen	H. 12, S. 119
— Schweißfehler	H. 8, S. 89
— Schweißnahtprüfung	H. 8, S. 89
— Sprödbruch	H. 12, S. 119
— Verschlackung	H. 12, S. 106
— Verschleiß	H. 3, S. 75
— Verschmutzung	H. 12, S. 106
— Wärmenachbehandlung	H. 8, S. 89
— Werkstoff-eigenschaften	H. 12, S. 111, 119
— Werkstoffforschung	H. 9, S. 124, H. 11, S. 91
— wiederkehrende Prüfungen	H. 12, S. 111
— Zeitstandfestigkeit	H. 3, S. 83, H. 9, S. 124, H. 11, S. 91
— Zunderbeständigkeit	H. 3, S. 83
— 7 CrMoVTiB 10-10	H. 9, S. 124
— 9-bis 12 %-Chromstähle	H. 3, S. 83, H. 8, S. 89, H. 9, S. 124, H. 11, S. 91
Windenergie	
— Ausbau der Windenergienutzung	H. 6, S. 45
— Betriebsstörungen	H. 6, S. 58
— Condition Monitoring	H. 6, S. 58
— Fluktuierende Energie-einspeisung	H. 6, S. 54
— Instandhaltung	H. 6, S. 58
— Lastfluss	H. 6, S. 54
— Offshore-Windparks	H. 6, S. 45
— Onshore-Windparks	H. 6, S. 45
— Regelernergie	H. 6, S. 54
— Repowering	H. 6, S. 45
— Wartung	H. 6, S. 58
— Windausgleich	H. 6, S. 54
— Windenergie	H. 6, S. 45
Wirkungsgrad	
— CO ₂ -Minderung	H. 5, S. 92
— Energiemix	H. 5, S. 92
— Forschung und Entwicklung	H. 5, S. 92
— Kombi-Kreislauf	H. 1/2, S. 55
— Kraftwerkskonzept	H. 5, S. 92
— Optimierung	H. 12, S. 68
— Steinkohle	H. 5, S. 92
— Werkstoffe	H. 5, S. 92

Z

ZECA	H. 5, S. 96
Änderung im VGB-Vostand	H. 11, S. 101

Baumüller, Franz, Verabschiedung
nach 40 Jahren Kraftwerkserfahrung
H. 1/2, S. 119

Baumüller, Franz, 65 Jahre
H. 4, S. 102

Bauth, Jörg, Sprecher des Vorstandes
H. 1/2, S. 120

Bernt, Reinhard, gestorben – Bernt
Messtechnik mit neuer Geschäftsführung
H. 6, S. 99

Böker, Hermann, gestorben
H. 12, S. 127

Bonekamp, Berthold, neuer Vorsitzender
des Harpen-Aufsichtsrates
H. 10, S. 93

Cordoba, Ricardo, Leiter European Sales
bei GE Power Systems
H. 10, S. 93

Creegan, Richard, neuer Vizepräsident
von LODESTAR Corporation
H. 5, S. 123

Czychon, Karl-Heinz, 50
H. 11, S. 101

Elsässer, Rainer Frank, 60 Jahre
H. 6, S. 99

Exner, Rodica, Geschäftsführerin
bei Hamon
H. 11, S. 101

Gasteiger, Georg, neuer Vorstand
beim FDBR
H. 8, S. 102

Geiß, Armin, Vorstandsvorsitzender
von Thüga
H. 6, S. 100

Geschäftsführung von RWE NUKEM
erweitert
H. 11, S. 101

Grawe, Joachim, 70 Jahre
H. 4, S. 102

Güthoff, Berd, in der Geschäftsführung
von E.ON Kernkraft
H. 5, S. 123

Hamer, Paul, Director of UK Projects
by BNFL Environmental Services
H. 6, S. 100

Harig, Hans-Dieter, im Ruhestand
H. 6, S. 100

Ihnken, Enno, gestorben
H. 1/2, S. 119

Jäger, Gerd, im Vorstand der Harpen AG
H. 10, S. 93

Johännitgen, Uwe, neuer Leiter „Erzeugung“
bei Mark-E
H. 5, S. 123

Jucker, Bernhard, Vorstandsvorsitzender
von ABB Deutschland
H. 1/2, S. 120

Kallmeyer, Dirk, Silberne VGB-Ehrennadel
H. 1/2, S. 120

Kantner, Armin, 75 Jahre
H. 4, S. 102

Kaufmann, Wandulf, komplettiert
Thyssengas-Geschäftsführung
H. 8, S. 100

Keitel, Steffan, leitet SLV, Duisburg
H. 1/2, S. 120

Kempkes, Bernd, 60 Jahre
H. 10, S. 93

Koppitz, Michael, übernimmt Vorsitz
der DMT-Geschäftsführung
H. 8, S. 100

Kuhnt, Dietmar, KTG-Ehrenmitglied
H. 12, S. 127

Lochrier, Gerd D., 60 Jahre
H. 5, S. 123

Lücker, Guido, in die Geschäftsführung
von Viterro Energy Services berufen
H. 10, S. 93

Lutsch, Werner R., neuer Geschäftsführer
der Arbeitsgemeinschaft Wärme- und
Heizkraftwirtschaft
H. 8, S. 100

Maichel, Gerd, neuer Vorsitzender
des Aufsichtsrates von Harpen AG
H. 5, S. 123

Marten, Rolf, neuer Geschäftsführer
von Yokogawa Deutschland
H. 1/2, S. 120

Martynova, Olga, died
H. 1/2, S. 119

Möller, Joachim, neues Präsidiumsmitglied
im VDI
H. 1/2, S. 121

Neue Organisation der Deutschen Gruppe
von ALSTOM
H. 8, S. 102

Noetzelin, Günther, 85 Jahre
H. 4, S. 102

Pohle, Rolf, gestorben
H. 8, S. 100

Pruscek, Rudolf, gestorben
H. 6, S. 99

Röllinger, Hans, im Vorstand
der ASU-Regionalgruppe Aachen
H. 12, S. 127

Russwurm, Siegfried, leitet das Siemens-
Geschäftsgebiet A&D Motion Control
Systems
H. 1/2, S. 121

RWE Power AG neu geordnet
H. 8, S. 102

Sondermann, Hans, neuer Geschäftsführer
bei SEW-EURODRIVE
H. 4, S. 102

Scheler, Jörg, neuer Geschäftsführer
bei Thyssengas
H. 6, S. 100

Schmidt, Gerhard, neuer Vorstand
beim FDBR
H. 8, S. 102

Schönung, Bernhard, nicht mehr bei Lurgi
H. 12, S. 127

Schrage, Frank, neuer Geschäftsführer
bei Schrage Rohrkettensystem GmbH
H. 1/2, S. 121

Schulten, Rudolf, neuer Vorstandsvorsitzen-
der von MVV Energie AG
H. 4, S. 102

Schulten, Rudolf, Nachfolger von Roland
Hartung bei MVV
H. 11, S. 101

Schwarz, Helmut, Otto-Hahn-Preisträger
H. 10, S. 93

Schwarz, Stephan, Geschäftsführer der
SWM
H. 6, S. 100

Schwirten, Dieter, 65 Jahre
H. 4, S. 102

Schwirten, Dieter, gestorben
H. 8, S. 100

Strätling, Michael, neuer Lurgi-Vorstands-
vorsitzender Dr. Bernhard Schönung
scheidet aus der Lurgi AG aus
H. 12, S. 127

Thier, Hermann, im Ruhestand
H. 1/2, S. 120

Thomé-Kozmiensky, Karl. J., Ehrendoktor
H. 4, S. 102

Trautmann, Karl-Heinz, Vorstand
bei MVV Energie
H. 6, S. 100

Unger, Bernd, neuer Vorsitzender der
RWE-Piller-Geschäftsleitung
H. 12, S. 127

Wechsel in der Chefredaktion
der VGB PowerTech
H. 12, S. 128

Wechsel in der Geschäftsführung des Instituts für Korrosionsschutz Dresden
H. 8, S. 100

Weidemann, Detlef, Vorstand Marketing/
Vertrieb bei natGAS
H. 1/2, S. 120

Wexrich, Götz, im Ruhestand
H. 1/2, S. 121

Wicks, Roger, New Chairman
for World Coal Institute
H. 8, S. 102

Widera, Bernd, Vorstandssprecher
von Harpen
H. 4, S. 102

Witschen, Bernd, wechselt zur GEW Rhein-
Energie
H. 6, S. 100

Züfle, Ernst Michael, neuer Geschäftsführer
der Westinghouse Electric Germany GmbH
H. 12, S. 128

Buchbesprechungen

Abfallablagerungsverordnung:
30. BImSchV – TA Siedlungsabfall
H. 1/2, S. 116

Die Versorgung ist so gut wie ihr Schutz:
Selektivschutz elektrischer Anlagen
H. 1/2, S. 116

Gefährdungsabschätzung von Umweltschad-
stoffen (GvU)
H. 1/2, S. 116, H. 10, S. 94, H. 12, S. 129

Handbuch Energiemanagement Wirtschaft –
Recht – Technik
H. 8, S. 88, H. 12, S. 129

Jahrbuch der europäischen Energie- und
Rohstoffwirtschaft 2003
H. 6, S. 102

Sicherheitstechnik (ST)
H. 1/2, S. 116, H. 8, S. 88, H. 12, S. 129

Untersuchungen und Anwendung von Dich-
telementen – XII. Dichtungskolloquium
H. 1/2, S. 115

Wer forscht was in der Energie?
H. 12, S. 129

Annual Index

VGB
PowerTech

International Journal for Electricity and Heat Generation

Volume 84/2004

ISSN 1435-3199

Issues 1/2 – 12

2004

Übersicht

Verfasserverzeichnis Seite 4

Themenverzeichnis Seite 10

Dieser Index sowie die deutschen und englischen Kurzfassungen/Abstracts können als pdf-Datei von der Webseite www.vgb.org/Medien/Fachzeitschrift VGB PowerTech/ heruntergeladen werden.

Publisher
VGB PowerTech e.V.

Chairman: Dr.-Ing. G. Jäger, Essen

Executive Managing Director:
Dr.-Ing. K.A. Theis, Essen

Address
VGB PowerTech e.V.

Klinkestr. 27–31, 45136 Essen/Germany
P.O. Box 10 39 32, 45039 Essen/Germany
Phone: + 49 201 8128-300/301
Fax: + 49 201 8128-302

E-mail: pr@vgb.org
Homepage: www.vgb.org

Editorial Office

Chief Editor:
Dipl.-Ing. Christopher Weißelmann
Assistant: Rita Maria Wilke

Editorial Staff

Dr. F. Bauer
Dr.-Ing. W. vom Berg

Dipl.-Ing. U. Langnickel
Dr.-Ing. L. Mohrbach
Dipl.-Ing. H. Nacke
Dr. rer. nat. U. Staudt

Scientific Editorial Advisory Board

Professor Dr.-Ing. A. Bursik, Neulußheim
Professor Dr.-Ing. K. Hein, Stuttgart
Professor E. Kakaras, Athens/Greece
Professor Dr.-Ing. U. Renz, Aachen
Dr.-Ing. H. Scholtholt, Essen
Professor Dr.-Ing. F. Stangenberg, Bochum
Professor T. Torisson, Lund/Sweden
Professor Dr.-Ing. S. Wittig, Karlsruhe

Technical Editorial Advisory Board

Dipl.-Ing. B. Dijkman,
Utrecht/The Netherlands
Dr.-Ing. H. Farwick, Voerde
Dr.-Ing. R. Hassa, Cottbus
Dr. M. Kehr, Essen
Dr. P. Haller, St. Denise/France
Professor Lars Strömberg,
Stockholm/Schweden

Translation

Editing and copy reading
Marion Bellen (German)
Sabine Kuhlmann (English)

Circulation and Advertising Office

VGB PowerTech Service GmbH
Klinkestrasse 27–31,
45136 Essen/Germany
P.O. Box 10 39 32,
45039 Essen/Germany
Phone:

Advertisements +49 201 8128-212
Distribution +49 201 8128-200
Subscriptions +49 201 8128-217
Fax +49 201 8128-329

Advertisement:

Beate Rattay
E-mail: ads@vgb.org
Advertisement Rate Card No. 40
of January 1, 2004

Publishing Intervals

Monthly 11 copies/year)
2004 – Volume 84

A

Adamczyk, F., Koch, J., siehe Michels, B.:
10 (2004), S. 122

Adamsky, F.-J., Kempkes, B., Oppermann, W.,
siehe Uhlig, E.:
1/2 (2004), S. 95

Albert, F.W.:
Betriebserfahrung führt zu einfachen Lösungen
12 (2004), S. 56

Alf, M., Fishedick, M., Hillebrand, B., Lichte,
H., Meier, J., Neubronner, M., Schmitt, D.,
Victor, W., Wagner, M., siehe Meier, H.-J.:
5 (2004), S. 76

Althaus, R., Gerdes, R., Keller-Sornig, P.,
siehe Tuschy, I.:
4 (2004), S. 84

Altmann, H., Lipinski, B., Kahlert, J., Weiß, G.,
siehe Grabig, J.:
7 (2004), S. 46

Alwast, H., und Hoffmeister, J.:
Abfallströme nach 2004 für die thermische Ab-
fallbehandlung und energetische Verwertung
10 (2004), S. 90

Andersson, Chr., Kassman, H., siehe
Henderson, Pamela:
6 (2004), S. 58

Andersson, N.:
The Nordic Electricity Market
1/2 (2004), S. 48

B

Badewitz, Th., siehe Müller, Elke:
12 (2004), S. 70

Bahr, J., und Heining, N.:
Erfahrungen aus Prüfungen von Windkraft-
anlagen aus Sicht eines akkreditierten Mess- und
Prüflaboratoriums
6 (2004), S. 52

Bärnthaler, K., Breuer, W., siehe Heiting, B.:
5 (2004), S. 93

Bartaire, J.-G.:
Agenda of the EU-new Challenges for Electricity
Producers
7 (2004), S. 26

Bär, F., Müller, S., Rost, M., Schierack, F., und
Krautz, H.J.:
Effiziente Braunkohleverstromung in einer
Druckwirbelschichtfeuerung mit Teilvergasung
1/2 (2004), S. 66

Bauer, F., Kjaer, S., Elsen, R., and Pasini, S.:
Emax/AD – A Key Technology for Europe
5 (2004), S. 90

Bauer, H., Schneider, J., siehe Göttlicher, G.:
10 (2004), S. 100

Bauer, H., Kraemer, J., und Slitha, Gunte:
Die Elektrizitätswirtschaft der baltischen Länder
Estland, Lettland und Litauen vor dem Beitritt
zur Europäischen Union
8 (2004), S. 22

Baumann, E., Engelmayer, Th., Lüdtke, M.,
siehe Breidenich, G.:
3 (2004), S. 66

Benesch, W.A., Larisch, H., and Schnadt, K.:
Planning, Construction and Commissioning of
the Iskenderun Power Plant
4 (2004), S. 33

Bendick, W., Hahn, B., und Vandenberghe, B.:
Neue Werkstoffentwicklungen für moderne
Hochleistungskraftwerke
7 (2004), S. 82

Bergins, Chr., Strauss, K., und Sigg, J.:
Vorteile durch die Kombination mechanisch/ther-
mischer Entwässerung und Trockenbraunkohle-
feuerung in Kraftwerken
1/2 (2004), S. 60

Bergmann, H., Buschsieweke, F., und Kramer, M.:
Dezentrale Energieversorgung mit Brennstoff-
zellen und anderen Mikro-KWK-Anwendungen
6 (2004), S. 40

Bettenworth (†), H.J., Maughan, E.V., and
Pflug, H. D.:
On-line Monitoring of Corrosive Tendencies of
Cycle Fluid
9 (2004), S. 31

Bies, D., siehe Preliceanu, A.:
8 (2004), S. 64

Birle, St., Wurm, R., Nordhausen, R.,
siehe Wedler, Christine:
4 (2004), S. 57

Blum, R., Frandsen, R.B., siehe Larsen, O.H.:
7 (2004), S. 89

Bockamp, St.:
Die technische Umsetzung des CO₂-Emissions-
handels
3 (2004), S.27

Bogenrieder, W., siehe Hassa, R.:
6 (2004), S. 24

Böhme, M.:
Grundwasserschutz bei Abfallverwertung und
Produkteinsatz
3 (2004), S. 57

Bohn, D.E., Funcke, J., Ren, J., Sürken, N.,
Sell, M., and Osterhage, Th.:
Numerical and Experimental Investigation of the
Wetness in the Front Stages of a Low-pressure
Steam Turbine
11 (2004), S. 80

Bollmann, P., and Jelting, M.:
Schadenerfahrungen an Windenergieanlagen
8 (2004), S. 36

Bonmann, D.:
Transformer Sound
6 (2004), S. 67

Brandenstein, J., Ochlast, M., Dieckmann, H.-J.,
siehe Struckmann, P.:
1/2 (2004), S. 72

Breddermann, M., Noakowski, P., und Lenz, J.:
Wet Stack Application - Chimney Operation
without Flue Gas Reheating after FGD
3 (2004), S. 75

Breidenich, G., Lüdtke, M., Baumann, E.,
und Engelmayer, Th.:
Emergency Diesel: Safety-related Instrumenta-
tion and Control with Programmable Logic Con-
trollers
3 (2004), S. 66

Breuer, W., Bärnthaler, K., siehe Heiting, B.:
5 (2004), S. 93

Bröske, R., Hoppe, Th., Ohme, H., Topp, Chr.,
und Mümken, M.:
Neues chemisches On-site-Reinigungsverfahren
zur Wirkungsgraderhöhung von Dampfturbinen
11 (2004), S. 44

Brüggemann, H., siehe Meiser, A.:
11 (2004), S. 62

Buck, P., Maier, H., siehe Matschke, J.:
4 (2004), S. 61

Busch, H.-G., siehe Knaak, A.:
1/2 (2004), S. 87

Buschsieweke, F., Kramer, M.,
siehe Bergmann, H.:
6 (2004), S. 40

C

Condra, Th., Houbak, N., siehe Sørensen, K.:
4 (2004), S. 71

D

Dahlitz, Th., Herold, M., Mutze, D., und
Neumann, H.:
Verfügbarkeitsanalyse zur Offenlegung von Ein-
sparpotentialen bei der Instandhaltung am Beispiel
des Braunkohlekraftwerkes Schwarze Pumpe
1/2 (2004), S. 91

Deerberg, G., Fahlenkamp, H.,
siehe Schultz, H.J.:
10 (2004), S. 130

Demel, S., und Neunhoffer, P.:
Knowledge Management am Beispiel des Betrei-
bens von Wasserkraftwerken
6 (2004), S. 84

Dieckmann, H.-J., Brandenstein, J., and Ochlast,
M., siehe Struckmann, P.:
1/2 (2004), S. 72

Dierschke, P., Streib, R., siehe Wahl, V.:
4 (2004), S. 88

van Dijsseldonk, T., Korthout, A., Krause, Th.,
and Pistorius, Th.:
Co-combustion of Clean Biomass in a 600 MW_e
Coal-fired Boiler
6 (2004), S. 63

Dobbertin, A., siehe Leichs, B.:
3 (2004), S. 64

Dreier, M., Weisgram, F., siehe Hala, F.:
1/2 (2004), S. 82

Drosch, M., Ortmanns, W., von Hermann, E.C.,
siehe Wiese, A.:
6 (2004), S. 34

E

- Eich, E.:
Bericht über den aktuellen Arbeitsstand bei der Errichtung der Thermischen Abfallbehandlungsanlage in Lauta
12 (2004), S. 32
- Elsässer, R.F.:
Replacement Investment in a Liberalised Electricity Market
1/2 (2004), S. 38
- Elsen, R., and Pasini, S., Kjaer, S.,
siehe Bauer, F.:
5 (2004), S. 90
- Elston, Chr. J.:
RWE Innogy's Business Risk Assessment Process (BRAP)
9 (2004), S. 22
- Engelmayer, Th., Lüdtke, M., Baumann, E.,
siehe Breidenich, G.:
3 (2004), S. 66
- Englmaier, L., und Herzog, T.:
Recladding im MHKW Burgkirchen
11 (2004), S. 66
- Ewald, Annette, Neuhaus, S., Gerk, A., siehe Prenzel, H.:
9 (2004), S. 49

F

- Fahlenkamp, H.:
Der Cryo-Thermo-Kraftwerksprozess
5 (2004), S. 100
- Deerberg, G., Fahlenkamp, H.,
siehe Schultz, H.J.:
10 (2004), S. 130
- Fischedick, M., Hillebrand, B., Lichte, H., Meier, J., Neubronner, M., Schmitt, D., Victor, W., Wagner, M., Alf, M., siehe Meier, H.-J.:
5 (2004), S. 76
- Frandsen, R.B., Blum, R., siehe Larsen, O.H.:
7 (2004), S. 89
- Fricke, J., und Pauls, M.:
Erste Betriebserfahrungen mit der modernen 70-MW-Gasturbine V 64.3 A
4 (2004), S. 66
- Friedl, A., Wieland, A., Reissner, H.,
siehe Schausberger, P.:
8 (2004), S. 54
- Förmer, V., siehe Schneider, N.:
12 (2004), S. 89
- Furtak, D.:
Die Technologie des „Niedertemperaturwirbels“
10 (2004), S. 111

G

- Gebert, H., Kodim, D., Freimark, M., Schippers, K., und Grözingen, M.:
Schaden an einer 160-MW-Gasturbine
4 (2004), S. 78

- Gerdes, R., Keller-Sornig, P., Althaus, R.,
siehe Tuschy, I.:
4 (2004), S. 84
- Gerischer, C.N.:
Praktische Erfahrungen bei der versuchsweisen Mitverbrennung von Tierfett im Kraftwerk Ingolstadt
8 (2004), S. 59
- Germann, R.:
Automatisierte Analytik im Wasser-Dampf-Kreislauf
9 (2004), S. 46
- Giese, U.:
Der Druckwasserreaktor der dritten Generation wird im finnischen Kernkraftwerk Olkiluoto 3 Wirklichkeit
10 (2004), S. 72
- Gilg, J.:
Schalltechnische Planung von Kraftwerken
7 (2004), S. 77
- Gilli, P.G., Jentsch, N., siehe Hellfritsch, S.:
8 (2004), S. 76
- Götte, Chr., Sticher, W., und Pflipsen, K.:
Heizkraftwerk Hamborn
11 (2004), S. 48
- Göttlicher, G., Schneider, J., und Bauer, H.:
Biomasselösungen von der Wärmeversorgung bis zur Stromerzeugung
10 (2004), S. 100
- Grabig, J., Lipinski, B., Kahlert, J., Weiß, G., und Altmann, H.:
Kostensenkung bei wiederkehrenden Prüfungen im Einklang mit der Betriebs-Sicherheits-Verordnung
7 (2004), S. 46
- Gröner, H.:
Die aktive Einbindung der Mitarbeiter in das Arbeitsschutzmanagementsystem (AMS) der RWE Power AG
4 (2004), S. 42
- Grözingen, M., Kodim, D., Freimark, M., Schippers, K., und siehe Gebert, H.:
4 (2004), S. 78

H

- Hahn, B., Vandenberghe, B., siehe Bendick, W.:
7 (2004), S. 82
- Hala, F., Weisgram, F., and Dreier, M.:
The Replacement of a 78 MW Gas Turbine in the Korneuburg Combined Cycle Plant of EVN
1/2 (2004), S. 82
- Hald, J.:
Long-term Stability of 9- to 12 % Cr Steels
12 (2004), S. 74
- Hanjalic, K., siehe Smajevic, I.:
8 (2004), S. 71
- Hantschk, C. Ch.:
Self-excited Pressure Pulsations in Combustion Chambers of Steam Generators
5 (2004), S. 104
- Hartmann, D., siehe Tremmel, A.:
11 (2004), S. 38

- Hassa, R., and Bogenrieder, W.:
The New Pumped-storage Power Station at Goldisthal
6 (2004), S. 24
- Hauk, R., Spindeldreher, O., Usdrowski, N., Stadtmüller, J., Zimmer, F.-J., und Marsico, Cl.:
ConTherm - Thermische Abfallverwertung im Kraftwerk durch kraftwerksintegrierte Pyrolyse von heizwertreichen Ersatzbrennstoffen
7 (2004), S. 66
- Heidrich, W., Tewinkel, H.-J.,
siehe Schievink, A.:
Bildschirmbedienung für das EnBW HKW Heilbronn
3 (2004), S. 60
- Heiting, B., Breuer, W., und Bärnthaler, K.:
Erfahrungen bei der Inbetriebsetzung der REA im Kraftwerk Niederaußem, Block K
5 (2004), S. 93
- Heining, N., siehe Bahr, J.:
6 (2004), S. 52
- Hellfritsch, S., Gilli, P.G., und Jentsch, N.:
Concept for a Lignite-fired Power Plant Based on the Optimised Oxyfuel Process with CO₂ Recovery
8 (2004), S. 76
- Henderson, Pamela, Andersson, Chr., and Kassman, H.:
The Use of Fuel Additives in Wood and Waste Wood-fired Boilers to Reduce Corrosion and Fouling Problems
6 (2004), S. 58
- von Hermann, E.C., Drosch, M., Ortmanns, W.,
siehe Wiese, A.:
6 (2004), S. 34
- Herold, M., Mutze, D., Neumann, H.,
siehe Dahlitz, Th.:
1/2 (2004), S. 91
- Herzog, T., siehe Englmaier, L.:
11 (2004), S. 66
- Heyder, B., Münch, W., siehe Kölsch, Ch.:
9 (2004), S. 60
- Hille, Maren, and Pfaffenberger, W.:
The Future of Power Generation in the Liberalised German Market
7 (2004), S. 30
- Hillebrand, B., Lichte, H., Meier, J., Neubronner, M., Schmitt, D., Victor, W., Wagner, M., Alf, M., Fischedick, M., siehe Meier, H.-J.:
5 (2004), S. 76
- Hinz, J., Jürgens, B., und Stein, U.:
Anforderungen energieintensiver Industrien an Politik und Versorger
1/2 (2004), S. 44
- Hiss, F., Schwarz, M.-A., siehe Pfützinger, E.-W.:
11 (2004), S. 32
- Hoffmann, H., Hüttner, F., Ilg, U., Wachter, O., Wiedera, M., Brozova, A., Ernestova, M., Kysela, J., und Vsolak, R.:
Crack Growth Tests on a Ferritic Reactor Pressure Vessel Steel under the Simultaneous Influence of Simulated BWR Coolant and Irradiation
9 (2004), S. 76

Hoffmeister, J., siehe Alwast, H.:
10 (2004), S. 90

Höhlein; Ivanka, and Thieß, U.:
Determining the Water Content in Transformers
12 (2004), S. 85

Holzapfel, J., Rosch, Th., siehe Pankau, P.:
12 (2004), S. 50

Hoppe, Th., Ohme, H., Topp, Chr., Mümken, M.,
siehe Bröske, R.:
11 (2004), S. 44

Houbak, N., Condra, Th., siehe Sørensen, K.:
4 (2004), S. 71

I

Irmer, V.K.P.:
Transposition of the European Environmental
Noise Directive
8 (2004), S. 45

Ising, M.:
Vergasung von Biomasse für KWK im mittleren
Leistungsbereich
11 (2004), S. 58

J

Jelting, M., siehe Bollmann, P.:
8 (2004), S. 36

Jenner, H.A., Polman, H.J.G., and van Wijck, R.:
Four Years Experience with a New Chlorine
Dosing Regime against Macro Fouling
9 (2004), S. 28

Jensen, B.H.:
Possibilities and Limitations within Wind Power
1/2 (2004), S. 56

Jentsch, N., Gill, P.G., siehe Hellfritsch, S.:
8 (2004), S. 76

Johnke, B.:
Die Zukunft der thermischen Abfallbehandlung
10 (2004), S. 86

Johnsson, F., Johansson, A., Sternéus, J.,
Leckner, B., Hartge, E.-U., Budinger, S., Fehr,
M., Werther, J., Sekret, R., Bis, Z., Nowak, W.,
Borovec, K., Ochodek, T., Noskievic, P.,
Gadowski, J., Jablonski, J., Walkowiak, R.,
Kallner, Ü., Strömberg, L., Kettunen, A.,
Hyppänen, T., and Hotta, A:
An Experimental Study of In-furnace
Processes and Dynamic Behaviour of a 235 MW_e
CFB Boiler
3 (2004), S. 82

Jürgens, B., Stein, U., siehe Hinz, J.:
1/2 (2004), S. 44

K

Kahlert, J., Weiß, G., Altmann, H., Lipinski, B.,
siehe Grabig, J.:
7 (2004), S. 46

Kassman, H., Andersson, Chr.,
siehe Henderson, Pamela:
6 (2004), S. 58

Keller-Sornig, P., Althaus, R., Gerdes, R.,
siehe Tuschy, I.:
4 (2004), S. 84

Kempkes, B., Oppermann, W., Adamsky, F.-J.,
siehe Uhlig, E.:
1/2 (2004), S. 95

Kölsch, Ch., Heyder, B., und Münch, W.:
Stand und Perspektiven der Energiespeicher-
systeme
9 (2004), S. 60

Kjaer, S., Elsen, R., Pasini, S., siehe Bauer, F.:
5 (2004), S. 90

Knaak, A., und Busch, H.-G.:
Notwendigkeit und Gestaltung von Wartungs-
verträgen für Gasturbinenanlagen aus der Sicht
des Versicherers
1/2 (2004), S. 87

Kodim, D., Freimark, M., Schippers, K.,
und Grözing, M., siehe Gebert, H.:
4 (2004), S. 78

Koebel, M., Pflug, H.D., Warneke, Th.,
siehe Svoboda, R.:
11 (2004), S. 74

Korthout, A., Krause, Th., Pistorius, Th.,
siehe van Dijsseldonk, T.:
6 (2004), S. 63

Kraemer, J., und Slitha, Gunte, siehe Bauer, H.:
8 (2004), S. 22

Kramer, F., Buschsieweke, M.,
siehe Bergmann, H.:
6 (2004), S. 40

Krause, Th., Pistorius, Th., Korthout, A.,
siehe van Dijsseldonk, T.:
6 (2004), S. 63

Krautz, H.J., Müller, S., Rost, M., Schierack, F.,
siehe Bär, F.:
1/2 (2004), S. 66

L

Larisch, H., Schnadt, K., siehe Benesch, W.A.:
4 (2004), S. 33

Larsen, O.H., Frandsen, R.B., and Blum, R.:
Exfoliation of Steam Side Oxides from
Austenitic Superheaters
7 (2004), S. 89

Lechner, K.D., Raffelsberger, K., Steininger, W.,
und Röben, U.:
Kostensenkung durch optimale Instandhaltungs-
strategien
10 (2004), S. 106

Lehmann, Inge, Piepenbring, O., Mauer, D.,
Markert, Adelja, siehe Schley, H.:
9 (2004), S. 38

Leibbrandt, St., und Meerbeck, B.:
Neue Automatisierungskonzepte steigern die
Wirtschaftlichkeit von Kraftwerken
12 (2004), S. 40

Leichs, B., und Dobbartin, A.:
Remote Expert Centre: Maximised Process
Control System Availability with Reduced
Maintenance Costs
3 (2004), S. 64

Lenz, J., Noakowski, P., siehe Breddermann, M.:
3 (2004), S. 75

Lenz, J.:
Vibration Instabilities on a Steam Turbine
Generator Line
7 (2004), S. 72

Lichte, H., Meier, J., Neubronner, M., Schmitt,
D., Victor, W., Wagner, M., Alf, M., Fishedick,
M., Hillebrand, B., siehe Meier, H.-J.:
5 (2004), S. 76

Liebhart, J., Schlegel, G., Tschiedel, R., und
Wiengarn, R.:
Qualifizierung von Kraftwerkspersonal aus
Osteuropa durch Organisationen in NRW
12 (2004), S. 93

Lipets, A.U., Kuznetsova, S.M., Budnyatskii,
D.M., Gaev, V.D., and Dlugosel'skii, V.I.:
The Second Reheat of Steam
4 (2004), S. 76

Lipinski, B., Kahlert, J., Weiß, G., Altmann, H.,
siehe Grabig, J.:
7 (2004), S. 46

Lüdenbach, G.:
Schadensereignisse an ebenen Sammlerböden
mit Entlastungsnut und daraus abgeleitete Prüf-
maßnahmen
7 (2004), S. 52

Lüdtke, M., Baumann, E., Engelmayer, Th.,
siehe Breidenich, G.:
3 (2004), S. 66

M

Maichel, G.:
Kernenergie und Versorgungssicherheit in der
erweiterten Europäischen Union
5 (2004), S. 28

Maier, H., Buck, P., siehe Matschke, J.:
4 (2004), S. 61

Maile, K., Seliger, P., Reuter, A.,
siehe Rauch, M.:
9 (2004), S. 71

Markert, Adelja, Lehmann, Inge, Piepenbring,
O., Mauer, D., siehe Schley, H.:
9 (2004), S. 38

Marsico, Cl., Spindeldreher, O., Usdrowski, N.,
Stadtmüller, J., Zimmer, F.-J., siehe Hauk, R.:
7 (2004), S. 66

Martiny, M.:
Arbeitssicherheit und Gesundheitsschutz
4 (2004), S. 38

Mathias, G.:
Verfahrensvorschlag zur Drucksollwertbildung
im Umleitbetrieb in thermischer Blockkraft-
werksanlagen
3 (2004), S. 70

Matschke, J., Maier, H., und Buck, P.:
Erfahrungen mit lebensdauer verlängernden Maßnahmen an DENOX-Katalysatoren im Heizkraftwerk Heilbronn
4 (2004), S. 61

Mattes, H.:
Betriebssicherheitsverordnung – BetrSichV
8 (2004), S. 49

Mattheij, J.H.G.:
Operating Experiences with Modified Gas Turbine Components
3 (2004), S. 88

Mauer, D., Markert, Adelja, Lehmann, Inge, Piepenbring, O., siehe Schley, H.:
9 (2004), S. 38

Maughan, E.V., Pflug, H. D.,
siehe Bettenworth (†), H.J.:
9 (2004), S. 31

Meerbeck, B., siehe Leibbrandt, St.:
12 (2004), S. 40

Meier, H.-J., Alf, M., Fishedick, M., Hillebrand, B., Lichte, H., Meier, J., Neubronner, M., Schmitt, D., Victor, W., und Wagner, M.:
Reference Power Plant North Rhine-Westphalia (RPP NRW)
5 (2004), S. 76

Meier, J., Neubronner, M., Schmitt, D., Victor, W., und Wagner, M., Alf, M., Fishedick, M., Hillebrand, B., Lichte, H., siehe Meier, H.-J.:
5 (2004), S. 76

Meiser, A., und Brüggemann, H.:
Feuerungsumbau im Kraftwerk Bexbach
11 (2004), S. 62

Meller, E.:
Emission Trading – Auswirkungen der EG-Richtlinie
3 (2004), S.38

Mesters, K.:
Bestimmungsverfahren zur Raumbeständigkeit von HMV-Aschen
3 (2004), S. 49

Metzner, B., siehe Thumm, St.:
12 (2004), S. 65

Michels, B., Adamczyk, F., and Koch, J.:
Retrofit of a Flue Gas Heat Recovery System at the Mehrum Power Plant
10 (2004), S. 122

Mineur, M.:
Umgang mit Klärschlamm und den bei der Verbrennung entstehenden Reststoffen
6 (2004), S. 75

Moser, A.:
„Börsliche“ Regelenenergiemärkte
10 (2004), S. 116

Müller, Elke, und Badewitz, Th.:
Erfahrungen bei der Umrüstung der Wasseraufbereitungsanlage im MHKW Essen-Karnap
12 (2004), S. 70

Müller, S., Rost, M., Schierack, F., Krautz, H.J.,
siehe Bär, F.:
1/2 (2004), S. 66

Müllrick, Th., siehe Rupprich, W.:
9 (2004), S. 26

Münch, W., Heyder, B., siehe Kölsch, Ch.:
9 (2004), S. 60

Mümken, M., Hoppe, Th., Ohme, H., Topp, Chr.,
siehe Bröske, R.:
11 (2004), S. 44

Mutze, D., Neumann, H., Herold, M.,
siehe Dahlitz, Th.:
1/2 (2004), S. 91

N

Neubronner, M., Schmitt, D., Victor, W., Wagner, M., Alf, M., Fishedick, M., Hillebrand, B., Lichte, H., Meier, J., siehe Meier, H.-J.:
5 (2004), S. 76

Neuhaus, S., Ewald, Annette, Gerk, A.,
siehe Prenzel, H.:
9 (2004), S. 49

Neumann, H., Herold, M., Mutze, D.,
siehe Dahlitz, Th.:
1/2 (2004), S. 91

Neunhoeffer, P., siehe Demel, S.:
6 (2004), S. 84

Neukirchen, B., siehe Reich, J.:
5 (2004), S. 118

Nyquist, C.E.:
The Baltic Market – Vision and Reality
3 (2004), S. 25

Neudörfler, W., siehe Taborda, J.:
5 (2004), S. 111

Noakowski, P., Lenz, J., siehe Breddermann, M.:
3 (2004), S. 75

Noppenau, H.:
Coal, Biomass and Wind Experience on the Danish Electricity Market
6 (2004), S. 31

Nordhausen, R., Birle, St., Wurm, R.,
siehe Wedler, Christine:
4 (2004), S. 57

O

Ochlast, M., Dieckmann, H.-J., Brandenstein, J.,
siehe Struckmann, P.:
1/2 (2004), S. 72

Ochraha, L., Skála, Z., Dvorčák, P., Kubíčėk, J., and Najser, J.:
Gasification of Solid Waste and Biomass
6 (2004), S. 70

Ohme, H., Topp, Chr., Mümken, M., Hoppe, Th.,
siehe Bröske, R.:
11 (2004), S. 44

Oppermann, W., Adamsky, F.-J., Kempkes, B.,
siehe Uhlig, E.:
1/2 (2004), S. 95

Ortmanns, W., von Hermanni, E.C., Drosch, M.,
siehe Wiese, A.:
6 (2004), S. 34

P

Paetzold, J.:
Lebensdauerbewertung elektrischer Anlagen
12 (2004), S. 44

Pankau, P., Holzapfel, J., und Rosch, Th.:
Veränderte Lebenszyklen von Soft- und Hardware-Komponenten im Kraftwerk
12 (2004), S. 50

Pasini, S., Kjaer, S., Elsen, R., siehe Bauer, F.:
5 (2004), S. 90

Pauls, M., siehe Fricke, J.:
Erste Betriebserfahrungen mit der modernen 70-MW-Gasturbine V 64.3 A
4 (2004), S. 66

Pfaffenberger, W., siehe Hille, Maren:
7 (2004), S. 30

Pfützinger, E.-W., Schwarz, M.-A., und Hiss, F.:
Die neue HE-Produktlinie
11 (2004), S. 32

Pflipsen, K., Sticher, W., siehe Götte, Chr.:
11 (2004), S. 48

Pflug, H. D., Maughan, E.V.,
siehe Bettenworth (†), H.J.:
9 (2004), S. 31

Pflug, H.D., Warneke, Th., Koebel, M.,
siehe Svoboda, R.:
11 (2004), S. 74

Piepenbring, O., Mauer, D., Markert, Adelja, Lehmann, Inge, siehe Schley, H.:
9 (2004), S. 38

Pistorius, Th., Korthout, A., Krause, Th.,
siehe van Dijsseldonk, T.:
6 (2004), S. 63

Polman, H.J.G., van Wijck, R.,
siehe Jenner, H.A.:
9 (2004), S. 28

Prawdzik, G., Schönwälder, M.,
siehe Redetzky, R.:
9 (2004), S. 66

Prelipceanu, A., and Bies, D.:
Operational Experience with an Innovative Gas Turbine Inlet Air-cooling System
8 (2004), S. 64

Prenzel, H., Wehmeyer, U., Schäfer, Th.,
siehe Struckmann, P.:
11 (2004), S. 27

Prenzel, H.:
Statistische Bewertung von Kenngrößen bei der CO₂-Zertifizierung für den Emissionszertifikatehandel
10 (2004), S. 80

Prenzel, H., Neuhaus, S., Ewald, Annette, and Gerk, A.:
Quo Vadis Power Plant Chemistry?
9 (2004), S. 49

R

Raffelsberger, K., Steininger, W., Röben, U.,
siehe Lechner, K.D.:
10 (2004), S. 106

Ramsgaard-Nielsen, C.:
Elsam's Experience with Co-firing of Straw in Coal- and Natural Gas-fired Units
11 (2004), S. 55

Rauch, M., Maile, K., Seliger, P., und Reuter, A.:
Kriechschädigungsentwicklung in Bauteilen aus X 10 CrMoVNb 9-1 (P 91)
9 (2004), S. 71

Redetzky, R., Schönwälder, M., und Prawdzik, G.:
Erneuerung der Prozessleittechnik und Ertüchtigung der Anlagentechnik für die Einheiten D und E im Kraftwerk Reuter West
9 (2004), S. 66

Reich, J., und Neukirchen, B.:
Müllverbrennung auf dem Weg zum Kraftwerk
5 (2004), S. 118

Reissner, H., Friedl, A., Wieland, A., siehe Schausberger, P.:
8 (2004), S. 54

Reuter, A., Maile, K., Seliger, P., siehe Rauch, M.:
9 (2004), S. 71

Riedel, H.:
Müllverbrennungsschlacken: umwelt- und wertungsrelevante Eigenschaften
3 (2004), S. 42

Röben, U., Raffelsberger, K., Steininger, W., siehe Lechner, K.D.:
10 (2004), S. 106

Rosch, Th., Holzapfel, J., siehe Pankau, P.:
12 (2004), S. 50

Rost, M., Schierack, F., Krautz, H.J., Müller, S., siehe Bär, F.:
1/2 (2004), S. 66

Rupprich W., und Müllrick, Th.:
Ultrafiltration – A Safe and Cost-effective Process for the Production of Boiler Feedwater
9 (2004), S. 26

S

Schäfer, Th., Prenzel, H., Wehmeyer, U., siehe Struckmann, P.:
11 (2004), S. 27

Schausberger, P., Wieland, A., Reissner, H., und Friedl, A.:
Development and Application of a new Software Tool for the Basic Design of Flue Gas Cleaning Processes
8 (2004), S. 54

Scheffknecht, G., siehe Tippkötter, Th.:
4 (2004), S. 48

Schievink, A., Heidrich, W., und Tewinkel, H.-J.:
Bildschirmbedienung für das EnBW HKW Heilbronn
3 (2004), S. 60

Schierack, F., Krautz, H.J., Müller, S., Rost, M., siehe Bär, F.:
1/2 (2004), S. 66

Schiller, G.:
The European Water Framework Directive – Implementation, Impacts on Hydro-power Plants
6 (2004), S. 55

Schippers, K., und Grözinger, M., Kodim, D., Freimark, M., siehe Gebert, H.:
4 (2004), S. 78

Schlegel, G., Tschiedel, R., Wiengarn, R., siehe Liebhart, J.:
12 (2004), S. 93

Schley, H., Mauer, D., Markert, Adelja, Lehmann, Inge, und Piepenbring, O.:
Pilot-Versuche zur Rohwasservorbehandlung für die Erzeugung von vollentsalztem Wasser
9 (2004), S. 38

Schmitt von Sydow, H.:
Politische Rahmenbedingungen für einen liberalisierten Strommarkt
1/2 (2004), S. 35

Schmitt, D., Victor, W., Wagner, M., Alf, M., Fishedick, M., Hillebrand, B., Lichte, H., Meier, J., Neubronner, M., siehe Meier, H.-J.:
5 (2004), S. 76

Schnadt, K., Larisch, H., siehe Benesch, W.A.:
4 (2004), S. 33

Schneider, J., Bauer, H., siehe Göttlicher, G.:
10 (2004), S. 100

Schneider, N.:
Managing the Bolting of Split Lines Confidently
5 (2004), S. 114

Schneider, N., and Förmer, V.:
Managing the Bolting of Couplings of High Power Throughput Confidently
12 (2004), S. 89

Schneller, Chr.:
Wege zum Klimaschutz
7 (2004), S. 42

Schönwälder, M., Prawdzik, G., siehe Redetzky, R.:
9 (2004), S. 66

Schröfelbauer, H., und Pirker, O.:
Die EU-Wasserrahmenrichtlinie und die potentiellen Auswirkungen auf die Wasserkraft in Europa
6 (2004), S. 80

Schubert, B.:
Gesundheitsschutz in Kraftwerken
7 (2004), S. 95

Schultz, H.J., Deerberg, G., und Fahlenkamp, H.:
Neue Perspektive zum Abbau von Gashydraten
10 (2004), S. 130

Schwarz, M.-A., Hiss, F., siehe Pfützinger, E.-W.:
11 (2004), S. 32

Seliger, P., Reuter, A., Maile, K., siehe Rauch, M.:
9 (2004), S. 71

Sigg, J., Strauss, K., siehe Bergins, Chr.:
1/2 (2004), S. 60

Slitha, Gunte, und Kraemer, J., siehe Bauer, H.:
8 (2004), S. 22

Smajevic, I., and Hanjalic, K.:
20 Jahre erfolgreiche Anwendung mit der Stoßwellen-Reinigungstechnik in einem mit Kohle befeuerten Kraftwerk
8 (2004), S. 71

Smurawski, G.-P., Wierick, G., siehe Weiß, G.:
8 (2004), S. 28

Sobbe, W.:
Shell Boilers with a Steam Output of up to 54 t/h
1/2 (2004), S. 77

Sørensen, K., Condra, Th. and Houbak, N.:
Developing Boiler Concepts as Integrated Units
4 (2004), S. 71

Spindeldreher, O., Usdrowski, N., Stadtmüller, J., Zimmer, F.-J., Marsico, Cl., siehe Hauk, R.:
7 (2004), S. 66

Stein, U., Jürgens, B., siehe Hinz, J.:
1/2 (2004), S. 44

Stadler, H.:
Brennkammerschäden an 5-MW-Gasturbinen
3 (2004), S. 93

Stadtmüller, J., Zimmer, F.-J., Marsico, Cl., Spindeldreher, O., Usdrowski, N., siehe Hauk, R.:
7 (2004), S. 66

Steininger, W., Röben, U., Raffelsberger, K., siehe Lechner, K.D.:
10 (2004), S. 106

Sticher, W., Pflipsen, K., siehe Götte, Chr.:
11 (2004), S. 48

Stobrawe, M., siehe Vanzetta, J.:
10 (2004), S. 68

Strauss, K., Sigg, J., siehe Bergins, Chr.:
1/2 (2004), S. 60

Streib, R., Dierschke, P., siehe Wahl, V.:
4 (2004), S. 88

Struckmann, P., Dieckmann, H.-J., Brandenstein, J., and Ochlast, M.:
Co-combustion of Secondary Fuels – Prevention or Reduction of Operating Problems
1/2 (2004), S. 72

Struckmann, P., Prenzel, H., Wehmeyer, U., und Schäfer, Th.:
Qualitätssicherungskonzepte von Kraftwerken mit Importkohlen
11 (2004), S. 27

Svoboda, R., Pflug, H.D., Warneke, Th., and Koebel, M.:
Investigations into the Composition of the Early Condensate in Steam
11 (2004), S. 74

Szulc, P., siehe Wójs, K.:
11 (2004), S. 86

T

Taborda, J., and Neudörfler, W.:
Synchronous Condensers as an Alternative to the Deactivation of Power Stations
5 (2004), S. 111

Tewinkel, H.-J., Heidrich, W., siehe Schievink, A.:
3 (2004), S. 60

Theisen, Th.:
Innovative Erdgasanwendungen im Bereich der Kraft-Wärme-Kälte-Kopplung
6 (2004), S. 47

Themann, H.-P.:

„Online-Reinigung der Feuerräume des Müllheizkraftwerkes Kassel“

12 (2004), S. 80

Thieß, U., siehe Höhlein; Ivanka:

12 (2004), S. 85

Thumm, St., und Metzner, B.:

Anstreifschäden an Turbinenläufern

12 (2004), S. 65

Tippkötter, Th., und Scheffknecht, G.:

Betriebserfahrungen mit dem neuen BoA-Block und Ausblick

4 (2004), S. 48

Toivola, A.:

Nuclear Power as Part of the Finnish Electricity Supply

1/2 (2004), S. 52

Topp, Chr., Mümken, M., Hoppe, Th., Ohme, H., siehe Bröske, R.:

11 (2004), S. 44

Tschiedel, R., Wiengarn, R., Schlegel, G.,

siehe Liebhardt, J.:

12 (2004), S. 93

Tremmel, A., and Hartmann, D.:

Efficient Steam Turbine Technology for Fossil Fuel Power Plants in Economically and Ecologically Driven Markets

11 (2004), S. 38

Tuschy, I., Althaus, R., Gerdes, R., und Keller-Sornig, P.:

Entwicklung der Gasturbinen in der Luftspeicher-Technologie

4 (2004), S. 84

U

Uhlig, E., Kempkes, B., Oppermann, W., Adamsky, F.-J.:

Wasserdruckprüfungen an Kesselanlagen

1/2 (2004), S. 95

Udrowski, N., Stadtmüller, J., Zimmer, F.-J., Marsico, Cl., Spindeldreher, O., siehe Hauk, R.:

7 (2004), S. 66

V

Vandenberghe, B., Hahn, B., siehe Bendick, W.:

7 (2004), S. 82

Vanzetta, J., and Stobrawe, M.:

Analysis of Critical Grid Situations and Blackouts in Europe in 2003

10 (2004), S. 68

Victor, W., Wagner, M., Alf, M., Fishedick, M., Hillebrand, B., Lichte, H., Meier, J., Neubronner, M., Schmitt, D., siehe Meier, H.-J.:

5 (2004), S. 76

W

Wagner, M., Alf, M., Fishedick, M., Hillebrand, B., Lichte, H., Meier, J., Neubronner, M., Schmitt, D., Victor, W., siehe Meier, H.-J.:

5 (2004), S. 76

Wahl, V., Dierschke, P., und Streib, R.: Lebensdauerverlängerung hochbeanspruchter REA-Komponenten durch Einsatz langlebiger, korrosionsbeständiger Werkstoffe

4 (2004), S. 88

Warnecke, R.:

Einfluss von Strömung und chemischen Reaktionen im rauchgasseitigen Belag auf Korrosion an Überhitzer-Rohren in Müllverbrennungsanlagen

9 (2004), S. 52

Warneke, Th., Koebel, M., Pflug, H.D.,

siehe Svoboda, R.:

11 (2004), S. 74

Weber, J.:

PC-Software zur Lebensdauerbewertung von Rohrbögen im Zeitstandbereich

7 (2004), S. 60

Wedler, Christine, Birle, St., Wurm, R., und Nordhausen, R.:

Effizienter Betrieb von Heizwerken durch den Einsatz modernster Technik

4 (2004), S. 57

Wehmeyer, U., Schäfer, Th., Prenzel, H., siehe Struckmann, P.:

11 (2004), S. 27

Weisgram, F., Dreier, M., siehe Hala, F.:

1/2 (2004), S. 82

Weiß, G., Smurawski, G.-P., und Wierick, G.: Inhalt und Ablauf einer erweiterten Hauptrevision an einem 500-MW-Braunkohleblock im Kraftwerk Jänschwalde

8 (2004), S. 28

Weiß, G., Altmann, H., Lipinski, B., siehe Grabig, J.:

7 (2004), S. 46

van Wijck, R., Polman, H.J.G., siehe Jenner, H.A.:

9 (2004), S. 28

Wieder, R.:

Das Sicherheitsmanagement der Störfall-Verordnung

5 (2004), S. 108

Wieland, A., Reissner, H., Friedl, A., siehe Schausberger, P.:

8 (2004), S. 54

Wiengarn, R., Schlegel, G., Tschiedel, R., siehe Liebhardt, J.:

12 (2004), S. 93

Wiese, A., von Hermann, E.C., Drosch, M., und Ortmanns, W.:

Nutzung von Biomasse zur Energiebereitstellung in Deutschland

6 (2004), S. 34

Wierick, G., Smurawski, G.-P., siehe Weiß, G.:

8 (2004), S. 28

Willeke, A.:

Klimaschutz durch neue Technologien

7 (2004), S. 36

Wójs, K., and Szulc, P.:

Analysis of Possible Occurrence of Flow Instability in Once-through Steam Boiler

11 (2004), S. 86

Wurm, R., Nordhausen, R., Birle, St., siehe Wedler, Christine:

4 (2004), S. 57

Z

Zimmer, F.-J., Marsico, Cl., Spindeldreher, O., Udrowski, N., Stadtmüller, J., siehe Hauk, R.:

7 (2004), S. 66

Energiewirtschaft, Strom- und Wärmemarkt

- H. Schmitt von Sydow:
Politische Rahmenbedingungen für einen liberalisierten Strommarkt
1/2 (2004), S. 35
- R.F. Elsässer:
Replacement Investment in a Liberalised Electricity Market
1/2 (2004), S. 38
- J. Hinz, B. Jürgens und U. Stein:
Anforderungen energieintensiver Industrien an Politik und Versorger
1/2 (2004), S. 44
- N. Andersson:
The Nordic Electricity Market
1/2 (2004), S. 48
- A. Toivola:
Nuclear Power as Part of the Finnish Electricity Supply
1/2 (2004), S. 52
- B.H. Jensen:
Possibilities and Limitations within Wind Power
1/2 (2004), S. 56
- C.-E. Nyquist:
The Baltic Market – Vision and Reality
3 (2004), S. 25
- G. Maichel:
Kernenergie und Versorgungssicherheit in der erweiterten Europäischen Union
5 (2004), S. 28
- J. Taborda and W. Neudörfel:
Synchronous Condensers as an Alternative to the Deactivation of Power Stations
5 (2004), S. 111
- J.-G. Bartaire:
Agenda of the EU-new Challenges for Electricity Producers
7 (2004), S. 26
- Maren Hille and W. Pfaffenberger:
The Future of Power Generation in the Liberalised German Market
7 (2004), S. 30
- H. Bauer, J. Kraemer und Gunta Slitha, Sc.:
Die Elektrizitätswirtschaft der baltischen Länder Estland, Lettland und Litauen vor dem Beitritt zur Europäischen Union
8 (2004), S. 22
- Chr. J. Elston:
RWE Innogy's Business Risk Assessment Process (BRAP)
9 (2004), S. 22
- J. Vanzetta and M. Stobrawe:
Analysis of Critical Grid Situations and Black-outs in Europe in 2003
10 (2004), S. 68
- A. Moser:
„Börsliche“ Regelenenergiemärkte
10 (2004), S. 116

Kraftwerke: Betrieb, Technik, Entwicklung

Kraftwerkskonzepte

- H.-J. Meier, M. Alf, M. Fishedick, B. Hillebrand, H. Lichte, J. Meier, M. Neubronner, D. Schmitt, W. Victor and M. Wagner:
Reference Power Plant North Rhine-Westphalia (RPP NRW)
5 (2004), S. 76

- F. Bauer, S. Kjaer, R. Elsen und S. Pasini:
Emax/AD - A Key Technology for Europe
5 (2004), S. 90

Braunkohle

- Chr. Bergins, K. Strauss und J. Sigg:
Vorteile durch die Kombination mechanisch/thermischer Entwässerung und Trockenbraunkohlefeuerung in Kraftwerken
1/2 (2004), S. 60

- F. Bär, S. Müller, M. Rost, F. Schierack und H. J. Krautz:
Effiziente Braunkohleverstromung in einer Druckwirbelschichtfeuerung mit Teilvergasung
1/2 (2004), S. 66

- Th. Dahlitz, M. Herold, D. Mutze und H. Neumann:
Verfügbarkeitsanalyse zur Offenlegung von Einsparpotentialen bei der Instandhaltung am Beispiel des Braunkohlekraftwerkes Schwarze Pumpe
1/2 (2004), S. 91

- Th. Tippkötter und G. Scheffknecht:
Betriebsverfahren mit dem neuen BoA-Block und Ausblick
4 (2004), S. 48

- B. Heiting, W. Breuer und K. Bärnthaler:
Erfahrungen bei der Inbetriebsetzung der REA im Kraftwerk Niederaußem, Block K
5 (2004), S. 93

- G. Weiß, G.-P. Smurawski und G. Wierick:
Inhalt und Ablauf einer erweiterten Hauptrevision an einem 500-MW-Braunkohleblock im Kraftwerk Jämschwalde
8 (2004), S. 28

- S. Hellfritsch, P. G. Gilli and N. Jentsch:
Concept for a Lignite-fired Power Plant Based on the Optimised Oxyfuel Process with CO₂ Recovery
8 (2004), S. 76

Steinkohle

- F. Johnsson, A. Johansson, J. Sternéus, B. Leckner, E.-U. Hartge, S. Budinger, M. Fehr, J. Werther, R. Sekret, Z. Bis, W. Nowak, K. Borovec, T. Ochodek, P. Noskievic, J. Gadowski, J. Jablonski, R. Walkowiak, P. Kallner, L. Strömberg, A. Kettunen, T. Hyppänen and A. Hotta:
An Experimental Study of In-furnace Processes and Dynamic Behaviour of a 235 MW CFB Boiler
3 (2004), S. 82

- W.A. Benesch, H. Larisch und K. Schnadt:
Planning, Construction and Commissioning of the Iskenderun Power Plant
4 (2004), S. 33

- I. Smajevic und K. Hanjalic:
20 Jahre erfolgreiche Anwendung mit der Stoßwellen-Reinigungstechnik in einem mit Kohle befeuerten Kraftwerk
8 (2004), S. 71

- D. Furtak:
Die Technologie des „Niedertemperaturwirbels“
10 (2004), S. 111

- B. Michels, F. Adamczyk and J. Koch:
Retrofit of a Flue Gas Heat Recovery System at the Mehrum Power Plant
10 (2004), S. 122

- P. Struckmann, H. Prenzel, U. Wehmeyer und Th. Schäfer:
Qualitätssicherungskonzepte von Kraftwerken mit Importkohlen
11 (2004), S. 27

- A. Meiser und H. Brüggemann:
Feuerungsumbau im Kraftwerk Bexbach
11 (2004), S. 62

Gas

- F. Hala, F. Weisgram and M. Dreier:
The Replacement of a 78 MW Gas Turbine in the Korneuburg Combined Cycle Plant of EVN
1/2 (2004), S. 82

- A. Knaak und H.-G. Busch:
Notwendigkeit und Gestaltung von Wartungsverträgen für Gasturbinenanlagen aus der Sicht des Versicherers
1/2 (2004), S. 87

- J.H.G. Mattheij:
Operating Experiences with Modified Gas Turbine Components
3 (2004), S. 88

- H. Stadler:
Brennkammerschäden an 5-MW-Gasturbinen
3 (2004), S. 93

- J. Fricke und M. Pauls:
Erste Betriebserfahrungen mit der modernen 70-MW-Gasturbine V 64.3 A
4 (2004), S. 66

- H. Gebert, D. Kodim, M. Freimark, K. Schippers und M. Grözinger:
Schaden an einer 160-MW-Gasturbine
4 (2004), S. 78

- I. Tuschy, R. Althaus, R. Gerdes und P. Keller-Sornig:
Entwicklung der Gasturbinen in der Luftspeichertechnologie
4 (2004), S. 84

- A. Prelipceanu und D. Bies:
Operational Experience with an Innovative Gas Turbine Inlet Air-cooling System
8 (2004), S. 64

- H.J. Schultz, G. Deerberg und H. Fahlenkamp:
Neue Perspektive zum Abbau von Gashydraten
10 (2004), S. 130

Heiz- und Heizkraftwerke

- Christine Wedler, St. Birle, R. Wurm und R. Nordhausen:
Effizienter Betrieb von Heizwerken durch den Einsatz modernster Technik
4 (2004), S. 57

- J. Matschke, H. Maier und P. Buck:
Erfahrungen mit lebensdauer verlängernden Maßnahmen an DENOX-Katalysatoren im Heizkraftwerk Heilbronn
4 (2004), S. 61

- Chr. Götte, W. Sticher und K. Pflipsen:
Heizkraftwerk Hamborn
11 (2004), S. 48

KWK, Brennstoffzellen

H. Bergmann, F. Buschsieweke und M. Kramer:
Dezentrale Energieversorgung mit Brennstoffzellen und anderen Mikro-KWK-Anwendungen
6 (2004), S. 40

Th. Theisen:
Innovative Erdgasanwendungen im Bereich der Kraft-Wärme-Kälte-Kopplung
6 (2004), S. 47

Abfallverbrennung

H. Riedel:
Müllverbrennungsschlacken: umwelt- und wertungsrelevante Eigenschaften
3 (2004), S. 42

K. Mesters:
Bestimmungsverfahren zur Raumbeständigkeit von HMV-Aschen
3 (2004), S. 49

M. Böhme:
Grundwasserschutz bei Abfallverwertung und Produkteinsatz
3 (2004), S. 57

J. Reich und B. Neukirchen:
Müllverbrennung auf dem Weg zum Kraftwerk
5 (2004), S. 118

L. Ochana, Z. Skála, P. Dvorčák, J. Kubíčková und J. Najser:
Gasification of Solid Waste and Biomass
6 (2004), S. 70

M. Mineur:
Umgang mit Klärschlamm und den bei der Verbrennung entstehenden Reststoffen
6 (2004), S. 75

R. Hauk, O. Spindeldreher, N. Usdrowski, J. Stadtmüller, F.-J. Zimmer und Cl. Marsico:
ConTherm - Thermische Abfallverwertung im Kraftwerk durch kraftwerksintegrierte Pyrolyse von heizwertreichen Ersatzbrennstoffen
7 (2004), S. 66

B. Johnke:
Die Zukunft der thermischen Abfallbehandlung
10 (2004), S. 86

H. Alwast und J. Hoffmeister:
Abfallströme nach 2004 für die thermische Abfallbehandlung und energetische Verwertung
10 (2004), S. 90

L. Englmaier und T. Herzog:
Recladding im MHKW Burgkirchen
11 (2004), S. 66

E. Eich:
Bericht über den aktuellen Arbeitsstand bei der Errichtung der Thermischen Abfallbehandlungsanlage in Lauta
12 (2004), S. 32

Elke Müller und Th. Badewitz:
Erfahrungen bei der Umrüstung der Wasseraufbereitungsanlage im MHKW Essen-Karnap
12 (2004), S. 70

H.-P. Themann:
„Online-Reinigung der Feuerräume des Müllheizkraftwerkes Kassel“
12 (2004), S. 80

Sekundärbrennstoffe

P. Struckmann, H.-J. Dieckmann, J. Brandenstein und M. Ochlast:
Co-combustion of Secondary Fuels – Prevention or Reduction of Operating Problems
1/2 (2004), S. 72

C.N. Gerischer:
Praktische Erfahrungen bei der versuchsweisen Mitverbrennung von Tierfett im Kraftwerk Ingolstadt
8 (2004), S. 59

Kernenergie

Betriebserfahrungen mit Kernkraftwerken 2003
5 (2004), S. 34

U. Giese:
Der Druckwasserreaktor der dritten Generation wird im finnischen Kernkraftwerk Olkiluoto 3 Wirklichkeit
10 (2004), S. 72

Erneuerbare Energien

R. Hassa und W. Bogenrieder:
The New Pumped-storage Power Station at Goldisthal
6 (2004), S. 24

H. Noppenau:
Coal, Biomass and Wind Experience on the Danish Electricity Market
6 (2004), S. 31

A. Wiese, E.C. von Hermanni, M. Drosch und W. Ortmanns:
Nutzung von Biomasse zur Energiebereitstellung in Deutschland
6 (2004), S. 34

J. Bahr und N. Heining:
Erfahrungen aus Prüfungen von Windkraftanlagen aus Sicht eines akkreditierten Mess- und Prüflaboratoriums
6 (2004), S. 52

G. Schiller:
The European Water Framework Directive – Implementation, Impacts on Hydro-power Plants
6 (2004), S. 55

Pamela Henderson, Chr. Andersson und H. Kassman:
The Use of Fuel Additives in Wood and Waste Wood-fired Boilers to Reduce Corrosion and Fouling Problems
6 (2004), S. 58

T. van Dijksseldonk, A. Korthout, Th. Krause und Th. Pistorius:
Co-combustion of Clean Biomass in a 600 MW_e Coal-fired Boiler
6 (2004), S. 63

H. Schröfelbauer und O. Pirker:
Die EU-Wasserrahmenrichtlinie und die potentiellen Auswirkungen auf die Wasserkraft in Europa
6 (2004), S. 80

P. Bollmann und M. Jelting:
Schadenerfahrungen an Windenergieanlagen
8 (2004), S. 36

G. Göttlicher, J. Schneider und H. Bauer:
Biomasselösungen von der Wärmeversorgung bis zur Stromerzeugung
10 (2004), S. 100

C. Ramsgaard-Nielsen:
Elsam's Experience with Co-firing of Straw in Coal- and Natural Gas-fired Units
11 (2004), S. 55

M. Ising:
Vergasung von Biomasse für KWK im mittleren Leistungsbereich
11 (2004), S. 58

Turbinen, Dampferzeuger, Thermodynamik

K. Sørensen, Th. Condra und N. Houbak:
Developing Boiler Concepts as Integrated Units
4 (2004), S. 71

A.U. Lipets, S.M. Kuznetsova, D.M. Budnyatskii, V.D. Gaev und V.I. Dlugosel'skii:
The Second Reheat of Steam
4 (2004), S. 76

H. Fahlenkamp:
Der Cryo-Thermo-Kraftwerksprozess
5 (2004), S. 100

J. Lenz:
Vibration Instabilities on a Steam Turbine Generator Line
7 (2004), S. 72

E.-W. Pfitzinger, M.-A. Schwarz und F. Hiss:
Die neue HE-Produktlinie
11 (2004), S. 32

A. Tremmel und D. Hartmann:
Efficient Steam Turbine Technology for Fossil Fuel Power Plants in Economically and Ecologically Driven Markets
11 (2004), S. 38

R. Bröske, Th. Hoppe, H. Ohme, Chr. Topp und M. Mümken:
Neues chemisches On-site-Reinigungsverfahren zur Wirkungsgraderhöhung von Dampfturbinen
11 (2004), S. 44

R. Svoboda, H.D. Pflug, Th. Warneke und M. Koebel:
Investigations into the Composition of the Early Condensate in Steam
11 (2004), S. 74

D.E. Bohn, J. Funcke, J. Ren, N. Sürken, M. Sell und Th. Osterhage:
Numerical and Experimental Investigation of the Wetness in the Front Stages of a Low-pressure Steam Turbine
11 (2004), S. 80

K. Wójs und P. Szulc:
Analysis of Possible Occurrence of Flow Instability in Once-through Steam Boiler
11 (2004), S. 86

St. Thumm und B. Metzner:
Anstreifschäden an Turbinenläufern
12 (2004), S. 65

Mess- und Regeltechnik, Leitechnik
A. Schievink, W. Heidrich und H.-J. Tewinkel:
Bildschirmbedienung für das EnBW HKW Heilbronn
3 (2004), S. 60

B. Leichs und A. Dobbertin:
Remote Expert Centre: Maximised Process Control System Availability with Reduced Maintenance Costs
3 (2004), S. 64

G. Breidenich, M. Lüdtkke, E. Baumann und Th. Engelmayr:
Emergency Diesel: Safety-related Instrumentation and Control with Programmable Logic Controllers
3 (2004), S. 66

G. Mathias:
Verfahrensvorschlag zur Drucksollwertbildung im Umleitbetrieb in thermischer Blockkraftwerk-sanlagen
3 (2004), S. 70

- R. Redetzky, M. Schönwälder und G. Prawdzik:
Erneuerung der Prozessleittechnik und Ertüchtigung der Anlagentechnik für die Einheiten D und E im Kraftwerk Reuter West
9 (2004), S. 66
- St. Leibbrandt und B. Meerbeck:
Neue Automatisierungskonzepte steigern die Wirtschaftlichkeit von Kraftwerken
12 (2004), S. 40
- Werkstoffe, Prüfungen**
- E. Uhlig, B. Kempkes, W. Oppermann, F.-J. Adamsky:
Wasserdruckprüfungen an Kesselanlagen
1/2 (2004), S. 95
- V. Wahl, P. Dierschke und R. Streib:
Lebensdauererlängerung hochbeanspruchter REA-Komponenten durch Einsatz langlebiger, korrosionsbeständiger Werkstoffe
4 (2004), S. 88
- G. Lüdenbach:
Schadensereignisse an ebenen Sammlerböden mit Entlastungsnut und daraus abgeleitete Prüfmaßnahmen
7 (2004), S. 52
- J. Weber:
PC-Software zur Lebensdauerbewertung von Rohrbögen im Zeitstandbereich
7 (2004), S. 60
- W. Bendick, B. Hahn und B. Vandenbergh: Neue Werkstoffentwicklungen für moderne Hochleistungskraftwerke
7 (2004), S. 82
- O.H. Larsen, R.B. Frandsen und R. Blum:
Exfoliation of Steam Side Oxides from Austenitic Superheaters
7 (2004), S. 89
- M. Rauch, K. Maile, P. Seliger und A. Reuter:
Kriechschädigungsentwicklung in Bauteilen aus X 10 CrMoVNb 9-1 (P 91)
9 (2004), S. 71
- H. Hoffmann, F. Hüttner, U. Ilg, O. Wachter, M. Widera, A. Brozova, M. Ernestova, J. Kysela und R. Vsolak:
Crack Growth Tests on a Ferritic Reactor Pressure Vessel Steel under the Simultaneous Influence of Simulated BWR Coolant and Irradiation
9 (2004), S. 76
- J. Hald:
Long-term Stability of 9 to 12 % Cr Steels
12 (2004), S. 74
- Chemie**
- W. Rupprich und Th. Müllrick:
Ultrafiltration – A Safe and Cost-effective Process for the Production of Boiler Feedwater
9 (2004), S. 26
- H.A. Jenner, H.J.G. Polman und R. van Wijck:
Four Years Experience with a New Chlorine Dosing Regime against Macro Fouling
9 (2004), S. 28
- H.J. Bettenworth (†), E.V. Maughan und H. D. Pflug:
On-line Monitoring of Corrosive Tendencies of Cycle Fluid
9 (2004), S. 31
- H. Schley, D. Mauer, Adelja Markert, Inge Lehmann und O. Piepenbring:
Pilot-Versuche zur Rohwasservorbehandlung für die Erzeugung von vollentsalztem Wasser
9 (2004), S. 38
- R. Germann:
Automatisierte Analytik im Wasser-Dampf-Kreislauf
9 (2004), S. 46
- H. Prenzel, S. Neuhaus, Annette Ewald und A. Gerk:
Quo Vadis Power Plant Chemistry?
9 (2004), S. 49
- R. Warnecke:
Einfluss von Strömung und chemischen Reaktionen im rauchgasseitigen Belag auf Korrosion an Überhitzer-Rohren in Müllverbrennungsanlagen
9 (2004), S. 52
- Arbeitsschutz, Gesundheitsschutz**
- M. Martiny:
Arbeitssicherheit und Gesundheitsschutz
4 (2004), S. 38
- H. Gröner:
Die aktive Einbindung der Mitarbeiter in das Arbeitsschutzmanagementsystem (AMS) der RWE Power AG
4 (2004), S. 42
- R. Wieder:
Das Sicherheitsmanagement der Störfall-Verordnung
5 (2004), S. 108
- J. Grabig, B. Lipinski, J. Kahlert, G. Weiß und H. Altmann:
Kostensenkung bei wiederkehrenden Prüfungen im Einklang mit der Betriebs-Sicherheits-Verordnung
7 (2004), S. 46
- B. Schubert:
Gesundheitsschutz in Kraftwerken
7 (2004), S. 95
- V.K.P. Imer:
Transposition of the European Environmental Noise Directive
8 (2004), S. 45
- H. Mattes:
Betriebssicherheitsverordnung – BetrSichV
8 (2004), S. 49
- Umweltschutz**
- St. Bockamp:
Die technische Umsetzung des CO₂-Emissionshandels
3 (2004), S. 27
- E. Meller:
Emission Trading – Auswirkungen der EG-Richtlinie
3 (2004), S. 38
- M. Breddermann, P. Noakowski und J. Lenz:
Wet Stack Application – Chimney Operation without Flue Gas Reheating after FGD
3 (2004), S. 75
- A. Willeke:
Klimaschutz durch neue Technologien
7 (2004), S. 36
- Chr. Schneller:
Wege zum Klimaschutz
7 (2004), S. 42
- J. Gilg:
Schalltechnische Planung von Kraftwerken
7 (2004), S. 77
- H. Prenzel:
Statistische Bewertung von Kenngrößen bei der CO₂-Zertifizierung für den Emissionszertifikatehandel
10 (2004), S. 80
- Allgemein**
- W. Sobbe:
Shell Boilers with a Steam Output of up to 54 t/h
1/2 (2004), S. 77
- C. Ch. Hantschk:
Self-excited Pressure Pulsations in Combustion Chambers of Steam Generators
5 (2004), S. 104
- N. Schneider:
Managing the Bolting of Split Lines Confidently
5 (2004), S. 114
- D. Bonmann:
Transformer Sound
6 (2004), S. 67
- S. Demel und P. Neunhoffer:
Knowledge Management am Beispiel des Betriebs von Wasserkraftwerken
6 (2004), S. 84
- P. Schausberger, A. Wieland, H. Reissner und A. Friedl:
Development and Application of a new Software Tool for the Basic Design of Flue Gas Cleaning Processes
8 (2004), S. 54
- Ch. Kölsch, B. Heyder und W. Münch:
Stand und Perspektiven der Energiespeichersysteme
9 (2004), S. 60
- K.D. Lechner, K. Raffelsberger, W. Steininger und U. Röben:
Kostensenkung durch optimale Instandhaltungsstrategien
10 (2004), S. 106
- J. Paetzold:
Lebensdauerbewertung elektrischer Anlagen
12 (2004), S. 44
- P. Pankau, J. Holzapfel und Th. Rosch:
Veränderte Lebenszyklen von Soft- und Hardware-Komponenten im Kraftwerk
12 (2004), S. 50
- F.W. Albert:
Betriebserfahrung führt zu einfachen Lösungen
12 (2004), S. 56
- Ivanka Höhle und U. Thieß:
Determining the Water Content in Transformers
12 (2004), S. 85
- N. Schneider und V. Förmer:
Managing the Bolting of Couplings of High Power Throughput Confidently
12 (2004), S. 89
- J. Liebhardt, G. Schlegel, R. Tschiedel und R. Wiengarn:
Qualifizierung von Kraftwerkspersonal aus Osteuropa durch Organisationen in NRW
12 (2004), S. 93

Annual Index

VGB

PowerTech

International Journal for Electricity and Heat Generation

Volume 85/2005

ISSN 1435-3199

Issues 1/2 – 12

2005

Übersicht

Verfasserverzeichnis	II
Themenverzeichnis	X
Impressum	XIV

Dieser Index sowie die deutschen und englischen Kurzfassungen/Abstracts können als PDF-Datei von der Webseite des VGB PowerTech, www.vgb.org/Medien/Fachzeitschrift, geladen werden.

A		
ABE-Bericht: Betriebserfahrungen mit Kernkraftwerken 2004 Operating Experience with Nuclear Power Plants 2004 5 (2005), S. 28	Backes, H.-P., und Brandenburger, D.: Modernes Baustoffmanagement am Beispiel von Steinkohlenflugasche Modern Management of Building Materials with the Example Hard Coal Fly Ash 12 (2005), S. 44	Beiers, H.-G, Frost, K.-J., siehe Raible, L.B.: 3 (2005), S. 72
Alzinger, R., Maschke, U., siehe Weber, F.: 9 (2005), S. 84	Barth, Th.: “Ensuring Investments“ im Stromsektor aus der Sicht von EURELECTRIC EURELECTRIC’s View on Ensuring Investment in the Electricity Sector 1/2 (2005), S. 27	Benesch, W.A., und Reich, J.: Nachhaltige Energiebereitstellung aus Steinkohlen Sustainable Power Supply from Hard Coal 3 (2005), S. 44
Angermann, J., und Meyer, B.: Studies to Assess the Suitability of High-temperature Filter Materials for Use in Power Plants Untersuchungen zur Einsatzneigung von Hochtemperatur-Filtermaterialien für die Kraftwerkstechnik 4 (2005), S. 77	Basener, H., Laakkonen, M., und Ruijgrok, J.: Modern Coal Storage Systems, Prepared for Future Environmental Protection Demands, Efficient and Flexible in Operation Moderne Kohlelagersysteme für zukünftige Anforderungen an Umweltschutz, Effizienz und flexiblen Einsatz 4 (2005), S. 59	vom Berg, W., und Feuerborn, H.-J.: Coal Combustion Products in Europe – Valuable Raw Materials for the Construction Industry Produkte aus der Kohleverbrennung in Europa – Wertvolle Rohstoffe für die Bauindustrie 12 (2005), S. 50
Aydt, J., und Kirsch, R.: VGB-Datenbank KISSY – Unterstützung für VGB-Mitglieder durch ein modernes IT-Werkzeug und neue Kennwerte VGB-Database KISSY – A Modern IT-Tool and New Performance Indicators for VGB Members 8 (2005), S. 71	Battensby, D., Marsico, C., siehe Radtke, K.R.: 9 (2005), S. 106	Bernstone, Chr., Müller, Chr., siehe May, F.: 6 (2005), S. 32
B		
Bach, P.-F.: Impact of Distributed Generation on System Operation Auswirkungen der dezentralen Erzeugung auf den Systembetrieb 5 (2005), S. 84	Bauer, F., Theis, K.A., und Meier, H.-J.: Initiativen zur Sicherung ausgewogener Technologie-Optionen Initiatives for Ensuring Balanced Technology Options 10 (2005), S. 70	Bieder, M.: Ausbildungskonzept angesichts der Anforderungen des Wettbewerbs Training Concept Resulting from Challenge of Competition 11 (2005), S. 60
	Bause, T., siehe Meyer, B.: 6 (2005), S. 42	Bins, Ingrid, siehe van der Marel, J.: 11 (2005), S. 74
	Beckmann, L., Müräu, P., siehe Emberger, H.-M.: 9 (2005), S. 78	Bittig, M., und Pieper, B.: Quecksilber in der nassen Gasreinigung: Komplexbildung, Redox-Potentiale und ihre Auswirkungen auf die Abscheidung Mercury in Wet Flue Gas Cleaning – Complex Formation, Redox Potentials and their Impact on Mercury Emission Control 8 (2005), S. 82
		Blanke, Th., Sistenich, H.P., Bücken, Ch., siehe Münch, W.: 10 (2005), S. 58

Bockamp, St., und Folke, C.:
KWK- und Emissionshandelsrichtlinie – Aktuelle Aspekte, Herausforderungen und Chancen insbesondere für KWK-Anlagen
CHP and Emissions Trading Directive – Current Aspects, Challenges, and Opportunities with Special Reference to CHP Plants
3 (2005), S. 37

Bohn, D.E.:
Technologien für die Gasturbinen der übernächsten Generation
Technologies for Gas Turbines of Future Generations
7 (2005), S. 65

Bomba, R., Groß, U., und Kaiser, J.:
VGB-Datenbank Generatorschäden
VGB Data Base Generator Damage Cases
11 (2005), S. 87

Bontrup, A., Korte, H.-J., Kunz, T.,
siehe Krause, K.:
7 (2005), S. 45

Born, M.:
Cause and Risk Evaluation for High-temperature Chlorine Corrosion
Ursachen und Risikoeinschätzung für die Hochtemperatur-Chlorkorrosion
5 (2005), S. 107

Boroumandi, B.:
Effect of High-temperature Corrosion on the Final Reheater (RH2) of the Boiler in the Neka Power Plant
Auswirkungen der Hochtemperaturkorrosion am Endüberhitzer (RH2) des Kessels im Kraftwerk Neka
10 (2005), S. 80

Brandenburger, D., siehe Backes, H.-P.:
12 (2005), S. 44

Bräsel, E., und Sasum, U.:
Die gasanalytische Transformatorendiagnostik
Gas Analytical Transformer Diagnostics
6 (2005), S. 87

Breuer, H., siehe Hassa, R.:
4 (2005), S. 52

Breuers, M., Telle, R., siehe Tonnesen, Th.:
3 (2005), S. 80

Brischke, L.-A., siehe Tiedemann, A.:
3 (2005), S. 32

Brosch, D.:
Flugasche für Beton – Qualitätsmanagement eines Bauproduktes im Kraftwerk
Fly Ash for Concrete – Quality Management of a Building Product in a Power Plant
12 (2005), S. 55

Bruggeman, J., und Simon, St.:
Verlängerung der Reisezeit für Müllverbrennungsanlagen und Biomassekessel durch optimierte On-Load Reinigungstechnologie
Improved production capacity for waste to energy plants and biomass boilers using advanced On-Load cleaning technology
12 (2005), S. 90

Buck, P.:
Online-Restkohlenstoff-Messgerät
Online Measurement of Residual Carbon
4 (2005), S. 70

Bücker, Ch., Blanke, Th., Sistenich, H.P.,
siehe Münch, W.:
10 (2005), S. 58

Bulteel, P.:
Closing the Circle of Competitiveness: The Need to Reorient European Electricity Policy
Wettbewerbsbeständigkeit erhalten: Die Notwendigkeit einer Neuorientierung der europäischen Strompolitik
1/2 (2005), S. 32

Bürgin, M., und Rüegg, H.:
Increased Plant Safety and Plant Availability by Cleaning with Dosed Gas Explosions
Erhöhte Sicherheit und Anlageneffizienz dank Reinigung mit dosierten Gasexplosionen
12 (2005), S. 82

C

Cúdina, B., Mehlkopf, M., siehe Dielmann, K.:
1/2 (2005), S. 66

D

Davis, C., Montgomery, M., Karlsson, A.,
siehe Henderson, P.:
6 (2005), S. 53

Deckers, M., Ulm, W., siehe Wichtmann, A.:
11 (2005), S. 44

Dersch, J., Milow, B., Téllez, F., Ferriere, A.,
Langnickel, U., Steinfeld, A., Karni, J., Zarza, E.,
Popel, O., siehe Pitz-Paal, R.:
8 (2005), S. 46

Dieckmann H.-J., und Tembrink, J.:
Verfahrensentwicklung zur Minderung der Quecksilberkonzentration im REA-Abwasseraufbereitungsschlamm zur Mitverbrennung in Kraftwerksanlagen
Process Development for Mercury Reduction in FGD Waste Water Sludge before Co-Incineration in Power Plants
6 (2005), S. 76

Dielmann, K., Mehlkopf, M., und Cúdina, B.:
Der Handel mit Emissionsrechten – Vorbereitung auf den europäischen Start 2005
Trading with Emissions Certificates – Preparation for the European-wide Start in 2005
1/2 (2005), S. 66

van Dijen, F., Savat, P., Vanormelingen, J.,
und Sablon, H.:
Ultra Supercritical Pulverised Fuel Combustion Versus Ultra Supercritical Circulating Fluidised Bed Combustion: Is Ultra Supercritical Circulating Fluidised Bed Combustion on Top?
Ultra-überkritische zirkulierende Wirbelschichtfeuerung (ÜÜK-ZWSF) gegen ultra-überkritische Staubfeuerung: Gewinnt die ultraüberkritische zirkulierende Wirbelschichtfeuerung?
11 (2005), S. 64

Dreischer, H.-D., Peters, F., Weiss, R.,
siehe Meinelt, T.:
3 (2005), S. 85

Dreischhoff, U., Klemm, H., siehe Hansen, O.:
7 (2005), S. 50

Drenckhahn, W., und Riedle, K.:
Customer Benefit and Power Plant Development
Kundennutzen und Kraftwerksentwicklung
5 (2005), S. 77

E

Eidensten, L., Kucinski, A., El-Dorhamy, A.,
Kallner, P., und Simonsson, N.:
Introduction of Co-combustion of Coal and Biomass in a 315 MW CFB Boiler
Einführung der Mitverbrennung (Co-combustion) von Kohle und Biomasse in einem 315 MW Kessel mit zirkulierender Wirbelschichtfeuerung
8 (2005), S. 60

El-Dorhamy, A., Kallner, P., Simonsson, N.,
Kucinski, A., siehe Eidensten, L.:
8 (2005), S. 60

Elsässer, R.F.:
Erneuerbare Energien und
Energiewirtschaftsgesetz
Renewables and the Law on the Energy Industry
4 (2005), S. 36

Elsen, R., Ewers, J., siehe Kehr, M.:
4 (2005), S. 30

Emberger, H.-M., Mürau, P., und Beckmann, L.:
Siemens Reference Power Plants – Translating Customer Needs into Plants
Siemens-Basiskraftwerke – Die Umsetzung von Kundenbedürfnissen in Kraftwerke
9 (2005), S. 78

Apple, B., Kessel, W., siehe Gasteiger, G.:
5 (2005), S. 72

Ewers, J., Elsen, R., siehe Kehr, M.:
4 (2005), S. 30

Ewers, J., und Renzenbrink, W.:
Bestandsaufnahme und Einordnung der verschiedenen Technologien zur CO₂-Minderung
Stocktaking and Classification of the Different CO₂ Reduction Technologies
4 (2005), S. 46

Ewert, M.:
Bedeutung von Kraftwerken mit
CO₂-Abtrennung für Planungen des zukünftigen Erzeugungsportfolios
Impact of Power Plants with CO₂ Capture for Planning Future Production Portfolios
10 (2005), S. 36

F

Farwick, H., Bauer, F., und Gilberg, G.:
Zustandsüberwachung –
ein Ansatz zur Betriebssicherheit
Condition Monitoring –
An Approach to Operating Safety
10 (2005), S. 46

Ferriere, A., Langnickel, U., Steinfeld, A., Karni, J., Zarza, E., und Popel, O., Dersch, J., Milow, B., Téllez, F., siehe Pitz-Paal, R.:
8 (2005), S. 46

Feuerborn, H.-J., siehe vom Berg, W.:
12 (2005), S. 50

Fogh, F., Smitshuysen, E.F., Wolff, St., und Koivisto, M.:
Removal of Sulphur-nitrogen Compounds from FGD Waste Water by Ozone Treatment
Entfernung von Schwefel-Stickstoff-Verbindungen aus dem REA-Abwasser durch Ozon-Behandlung
7 (2005), S. 82

Folke, C., siehe Bockamp, St.:
3 (2005), S. 37

Förster, M.E.C., Neumann, F., Telöken, R., und Pavone, D.:
Druckkohlenstaubfeuerung: aktueller Fortschritt des kohlebasierten GuD-Prozesses in Richtung Gasturbinenverträglichkeit und Stand des Entwicklungsprojektes
Pressurized Pulverized Coal Combustion: Actual Progress of this Coal-based CC-process towards Gas Turbine Needs and State of the Project
6 (2005), S. 38

Frank, M.J., und Mylonas, J.:
Prozessgüteüberwachung – Ein einfaches Tool zur nachhaltigen Verbesserung der Betriebsführung und Effizienz
Performance Monitoring System – A Simple Tool for Sustainable Improvement of Plant Operation and Efficiency
12 (2005), S. 86

Freimark, M., Raddatz, M., Polanco de Dios, R., siehe Gampe, U.:
8 (2005), S. 75

Fricke, Ch., Hilpert, K., Singheiser, L., Wolf, K.-J., siehe Müller, M.:
5 (2005), S. 99

Frost, K.-J., Beiers, H.-G., siehe Raible, L.B.:
3 (2005), S. 72

G

Gaisser, K.-E., siehe Winter, H.:
7 (2005), S. 94

Gampe, U., Raddatz, M., Polanco de Dios, R., und Freimark, M.:
Auswirkungen von Gastemperatur-Ungleichförmigkeiten am Turbineneintritt auf Bauteillebensdauer und Performance
Effects of Non-uniform Gas Temperatures at Turbine Inlet on Component Lifetime and Performance
8 (2005), S. 75

Gärtner, F., Ziffermayer, G., Reimer †, I., siehe Venz, H.:
5 (2005), S. 93

Gasteiger, G., Kessel, W., und Epple, B.:
Wai Gao Qiao – European Export Technology for the Global Market
Wai Gao Qiao – Europäische Exporttechnologie für den Weltmarkt
5 (2005), S. 72

Gauer, C., und Heschel, W.:
CO₂ Removal in Power Stations by Sorption-integrated Shift Reaction – Principles and Materials
CO₂-Abtrennung in Kraftwerken durch sorptionsintegriertes CO-Shift – Prinzipien und Materialien
4 (2005), S. 81

Gierend, Ch., Knoop, P., Zahn, H., siehe Kempin, Th.:
12 (2005), S. 70

Gilberg, G., Bauer, F., siehe Farwick, H.:
10 (2005), S. 46

Gräber, U., und Roos, E.:
Nachhaltige Instandhaltungsstrategien für Kraftwerksbetreiber
Sustainable Maintenance Strategies for Power Plant Operators
11 (2005), S. 32

Grammelis, P., Tumanovski, A., Koukouzas, N., siehe Kakaras, E.:
9 (2005), S. 88

Greig, A., Senger, B., Merry, St., siehe Rziha, M.:
7 (2005), S. 88

Greiner, F.:
Maßnahmen zur Vermeidung und Beherrschung von Leitleitenausfällen
Measures for the Prevention and Control of I&C Failures
9 (2005), S. 132

Groß, U., Kaiser, J., siehe Bomba, R.:
11 (2005), S. 87

Grünwald, K.-G., siehe Stein, U.:
6 (2005), S. 71

Göldner, R.:
Gibt es eine Zukunft für die Kernenergie in Europa?
Does Nuclear Energy have a Future in Europe?
1/2 (2005), S. 46

Gwosdz, A., Leisse, A., und Quenders, H.-J.:
Pulverised Coal Firing System for the Operation of Steam Generators with Low Excess Air
Steinkohlenstaubfeuerungen für den Betrieb von Dampferzeugern mit niedrigem Luftüberschuss
11 (2005), S. 67

H

Häge, K.:
Perspektiven der deutschen Braunkohlenindustrie im Jahre 2005
German Lignite Industry Perspectives in 2005
9 (2005), S. 98

Haider, H.:
Status and Perspectives of Renewable Energies
Stand und Perspektiven der Erneuerbaren Energien
1/2 (2005), S. 51

Hansen, O., Klemm, H., und Dreischhoff, U.:
Operational Experience with Variable Stator Blade Positioning Device
Betriebserfahrungen mit variabler Leitschaukelverstellung
7 (2005), S. 50

Harte, R., Krätzig, W.B., Montag, U., und Petryna, Y.S.:
Damage, Rehabilitation and Residual Life Duration
of Natural Draft Cooling Towers
Schädigung, Ertüchtigung und Restlebensdauer von Naturzugkühltürmen
6 (2005), S. 61

Hartwig, J.:
Erfahrungen mit Wartungsverträgen bei Windenergieanlagen
Experience with Maintenance Contracts for Wind Power Plants
8 (2005), S. 52

Hasenauer U., siehe Wietschel, M.:
8 (2005), S. 34

Hassa, R., und Breuer, H.:
Mitverbrennung aus Betreibersicht
Co-combustion – The Power Producers Point of View
4 (2005), S. 52

Hellwig, U., Horn, H., Kölling, A., und Peterseim, J.:
Industrial Power Tubes für den Einsatz in Rekuperator-Wärmeübertragern
The use of Industrial Power Tubes in Recuperative Heat Exchangers
11 (2005), S. 81

Henderson, P., Davis, C., Montgomery, M., und Karlsson, A.:
In-situ Fireside Corrosion Testing of Superheater Materials with Coal, Wood and Straw Fuels for Conventional and Advanced Steam Temperatures
Rauchgasseitige Korrosionsprüfung von Überhitzer-Werkstoffen mit den Brennstoffen Kohle, Holz und Stroh bei konventionellen und fortgeschrittenen Dampftemperaturen
6 (2005), S. 53

Hennessen, H.-P., Kinnen, B., siehe Liedtke, K.:
12 (2005), S. 76

Hermening, K., und Klingemanne, J.:
Modernisierung von Siemens-Gasturbinen im Kraftwerksservice
Modernisation of Siemens Gas Turbines as Part of Power Plants Service
7 (2005), S. 35

Herzog, Th., Magel, G., Müller, W., Schmidl, W., siehe Spiegel, W.:
1/2 (2005), S. 89

Heschel, W., siehe Gauer, C.:
4 (2005), S. 81

Hilpert, K., Singheiser, L., Wolf, K.-J., Fricke, Ch., siehe Müller, M.:
5 (2005), S. 99

Hirschmann, S., Schaber, R., Sambach J., siehe Sigl, G.:
4 (2005), S. 95

Hoffmann, H.-A., Schubert, J., Passmann, N., Moll, W., Moser, P., siehe Ulig, E.:
9 (2005), S. 116

Hofmann, F., siehe Schilling, R.:
3 (2005), S. 61

Hohlefelder, W.:
Plädoyers für einen vernünftigen Energiemix
Pleading for a Sensible Energy Mix
5 (2005), S. 24

Höhlein, I., und Kachler, A.J.:
Alterung und Diagnostik von Leistungstransformatoren bei Betriebstemperaturen
Ageing and Diagnostics of Power Transformers at Service Temperatures – Effect of Oil, Air and Moisture
6 (2005), S. 82

Höhlein, I.:
Zusammenspiel von Wassergehalt, Durchschlags-
spannung und Temperatur im Öl und in der festen
Isolierung
Interrelationship Between Moisture, Breakdown
Voltage and Temperature in Oil and in the Solid
Insulation Physics or A Black Box
5 (2005), S. 103

Hohmann, U., und Mohr, G.:
Hochtemperaturkorrosion in Biomassekesseln
High-temperature Corrosion in Biomass-fired
Boilers
6 (2005), S. 47

Höling, M.:
Errichtung und erste Betriebserfahrungen mit der
Thermischen Restabfallbehandlungs- und Ener-
gieverwertungsanlage (TREA) Breisgau
Erection and First Operating Experience with the
Breisgau TREA
12 (2005), S. 38

Horn, H., Kölling, A., Peterseim, J.,
siehe Hellwig, U.:
11 (2005), S. 81

Hufmann, T., Rall, H., und Moczdlo, J.:
Using Mobile Measuring Technology for Process
Optimisation in Chinese Coal-fired Power Plants
Einsatz mobiler Messtechnik zur Prozessoptimie-
rung in chinesischen Kohlekraftwerken
4 (2005), S. 64

Hüller, R., und Kersten, H.-J.:
FGD Gypsum – A Product for the Gypsum
Industry
REA-Gips – Ein Rohstoff für die Gipsindustrie
12 (2005), S. 66

J

Jochum, B., und Reidick, A.:
Umrüstung der Feuerung des 680-MW-Dampfer-
zeugers Weiher III der SaarEnergie auf Babcock-
DS-Brennertechnologie
Retrofit at the Burners at the 680 MW Weiher III
Power Plant for Babcock's DS-burner
Technology
3 (2005), S. 50

Johnke, B.:
Best Available Technique – Vorgaben für ein ho-
hes Niveau der Abfallverbrennung in Europa
Best Available Technique – Requirements for a
High Level of Waste Combustion in Europe
12 (2005), S. 34

Joshi, N., siehe Reale, M.:
7 (2005), S. 40

Junker, E., und Schulz, W.:
Energiekonzept Salzbergen
Salzbergen Energy Concept
1/2 (2005), S. 70

K

Kachler, A.J., siehe Höhle, I.:
6 (2005), S. 82

Kaiser, J., Groß, U., siehe Bomba, R.:
11 (2005), S. 87

Kakaras, E., Koukouzas, N., Grammelis, P., und
Tumanovski, A.:
Situation and Future Priorities in the Russian
Coal-fired Power Sector
Renovierungsaktivitäten in kohlebefeuechten russi-
schen Kraftwerken
9 (2005), S. 88

Kallner, P., Simonsson, N., Kucinski, A.,
El-Dorghamy, A., siehe Eidensten, L.,
8 (2005), S. 6

Karlsson, A., Davis, C., Montgomery, M.,
siehe Henderson, P.:
6 (2005), S. 53

Karni, J., Zarza, E., Popel, O., Dersch, J., Milow,
B., Téllez, F., Ferriere, A., Langnickel, U., Stein-
feld, A., siehe Pitz-Paal, R.:
8 (2005), S. 46

Kehr, M., Elsen, R., und Ewers, J.:
Aktuelle Neubauprojekte und Weiterentwicklun-
gen in der Kohlekraftwerkstechnik
Current New-build Projects and Further Develop-
ments in Coal-fired Power Plant Technology
4 (2005), S. 30

Keldenich, K., siehe Marzi, T.:
4 (2005), S. 90

Kempin, Th., Knoop, P., Zahn, H.,
und Gierend, Ch.:
Kostenoptimierende Anwendung von Fuzzy Con-
trol in Müllverbrennungsanlagen
Cost Optimization in Municipal Waste Treatment
Plants via Active Fuzzy Control Systems
12 (2005), S. 70

Kersten, H.-J., siehe Hüller, R.:
12 (2005), S. 66

Kessel, W., Eppe, B., siehe Gasteiger, G.:
5 (2005), S. 72

Kinnen, B., Hennessen, H.-P., siehe Liedtke, K.:
12 (2005), S. 76

Kirsch, R., Schletter, G., siehe Lipinski, B.:
10 (2005), S. 41

Kirsch, R., siehe Aydt, J.:
8 (2005), S. 71

Klemm, H., Dreischhoff, U., siehe Hansen, O.:
7 (2005), S. 50

Klingemanne, J., siehe Hermening, K.:
7 (2005), S. 35

Knapp, A., Krause, W., siehe Lorenz, M.:
3 (2005), S. 55

Knoop, P., Zahn, H., Gierend, Ch.,
siehe Kempin, Th.:
12 (2005), S. 70

Knuth, E., siehe Marx, F.-J.:
7 (2005), S. 54

Koivisto, M., Smitshuysen, E.F., Wolff, St.,
siehe Fogh, F.:
7 (2005), S. 82

Kölling, A., Peterseim, J., Horn, H., siehe Hell-
wig, U.:
11 (2005), S. 81

Köpper, H.-D., und Lehnen, D.:
Neuerungen und Einsparpotentiale beim Bau von
Kraftwerken
Innovations and Cost Saving Potentials in Power
Plant Construction
8 (2005), S. 66

Korte, H.-J., Kunz, T., Bontrup, A.,
siehe Krause, K.:
7 (2005), S. 45

Koukouzas, N., Grammelis, P., Tumanovski, A.,
siehe Kakaras, E.:
9 (2005), S. 88

Kraneis, W.:
Einsatz von „Fogging“ zur Leistungssteigerung
von stationären Gasturbinen
Application of „Fogging“ to Increase the Output
of Stationary Gas Turbines
11 (2005), S. 50

Kranz, M., Müller, U., und Meier, H.-J.:
AGFW-VGB-Matrix „Referenzwerte Kondensa-
tionsstromerzeugung“ AGFW-VGB Matrix
„Reference Values Condensation Electricity Ge-
neration“
10 (2005), S. 67

Krätzig, W.B., Montag, U., Petryna, Y.S.,
siehe Harte, R.:
6 (2005), S. 61

Krause, K., Bontrup, A., Korte, H.-J.,
und Kunz, T.:
Kostenparendes Upgrading einer 55-MW-Gas-
turbine im Rahmen einer Instandsetzung
Cost Saving Upgrading of a 55 MW Gas Turbine
during Maintenance Work
7 (2005), S. 45

Krause, W., Knapp A., siehe Lorenz, M.:
3 (2005), S. 55

Krüger, J.:
Thermische und mechanische Beanspruchung
von Feuerfestmaterialien in MVA
Thermal and Mechanical Stress of Refractory
Materials in Waste Incineration Plants
1/2 (2005), S. 82

Kucinski, A., El-Dorghamy, A., Kallner, P.,
Simonsson, N., siehe Eidensten, L.:
8 (2005), S. 60

Kunz, T., Bontrup, A., Korte, H.-J.,
siehe Krause, K.:
7 (2005), S. 45

Kurp, J., Tymowski, H., und Szyndol, K.:
Fluidised Bed Combustion Technology in Poland
Die Entwicklung der Wirbelschichttechnologie in
Polen
4 (2005), S. 86

Kutzenberger, H., Mohr, G., siehe Weber, R.:
9 (2005), S. 122

L

Laakkonen, M., Ruijgrok, J., siehe Basener, H.:
4 (2005), S. 59

Lambertz, J.:
Efficient Power Generation in Coal- and Gas-fired Power Plants
Effiziente Stromerzeugung aus Kohle- und Gaskraftwerken
1/2 (2005), S. 42

Langnickel, U., Steinfeld, A., Karni, J., Zarza, E., und Popel, O., Dersch, J., Milow, B., Téllez, F., Ferriere, A., siehe Pitz-Paal, R.:
8 (2005), S.46

Lauxtermann, St., siehe Orth, J.:
7 (2005), S. 72

Lehnen, D., siehe Köpper, H.-D.:
8 (2005), S. 66

Leisse, A., Quenders, H.-J., siehe Gwosdz, A.:
11 (2005), S. 67

Liehardt, J., siehe Papa, G.:
3 (2005), S. 78

Liedtke, K., Kinnen, B., und Hennessen, H.-P.:
Systemmigration auf Standard-Prozessbedientechnik im Kraftwerk
System Migration onto Standard SCADA Equipment in Power Stations
12 (2005), S. 76

Lietzmann, A., Rudolph, J., und Weiß, E.:
Zur detaillierten festigkeitsmäßigen Auslegung gewölbter Böden
The Detailed Design of Dished Ends
1/2 (2005), S. 98

Lindner, H., Neuroth, M., Zelkowski, J., siehe Paul, St.:
3 (2005), S. 66

Lindner, R.:
Turbines für Müll- und Biomasseverbrennungskraftwerke
Turbines for Waste and Biomass-incineration Power Plants
1/2 (2005), S. 74

Lipinski, B., Kirsch, R., und Schletter, G.:
Kraftwerkseinsatzmanagement – eine Herausforderung gegenüber dem Strommarkt
Power Plant Operation Management – A Challenge to the Energy Market
10 (2005), S. 41

Loner, H., Schnurr, B., und Neder, H.:
Experience with Continuous Measurement of Noble Gas Release Rates in Boiling Water Reactors
Erfahrungen mit einer kontinuierlichen Messung der Edelgasfreisetzungsraten in Siedewasserreaktoren
5 (2005), S. 88

Lorenz, M., Knapp, A., und Krause, W.:
Konzeption, Planung und Errichtung des Industrie-Heizkraftwerkes der Zuckerfabrik Jülich
Conceptual Design, Planning and Construction of the Industrial Cogeneration Plant at the Jülich Sugar Factory
3 (2005), S. 55

M

Magel, G., Müller, W., Schmidl, W., Herzog, Th., siehe Spiegel, W.:
1/2 (2005), S. 89

Marsico, C., Battensby, D., siehe Radtke, K.R.:
9 (2005), S. 106

Marx, F.-J., und Knuth, E.:
Motorenheizkraftwerk Fenne
Fenne Co-generation Plant
7 (2005), S. 54

Marzi, T., und Keldenich, K.:
Combustion Behaviour of Refuse Derived Fuels (RDF) – Development of a Characterisation Method
Entwicklung eines Verfahrens zur Charakterisierung der feuerungstechnischen Eigenschaften von Ersatzbrennstoffen
4 (2005), S. 90

Maschke, U., Alzinger, R., siehe Weber, F.:
9 (2005), S. 84

May, F., Müller, Chr., und Bernstone, Chr.:
How Much CO₂ can be Stored in Deep Saline Aquifers in Germany?
Das Potential tiefer salinarer Aquifere zur CO₂-Speicherung in Deutschland
6 (2005), S. 32

Mehlkopf, M., Cúdina, B., siehe Dielmann, K.:
1/2 (2005), S. 66

Meier, H.-J., Müller, U., siehe Kranz, M.:
10 (2005), S. 67

Meier, H.-J., Theis, K.A., siehe Bauer, F.:
10 (2005), S. 70

Meijer, R., siehe Vredenburg, L.H.J.:
8 (2005), S. 63

Meinelt, T., Weiss, R., Dreischer, H.-D., und Peters, F.:
Anwendung des Fischeitests bei Kraftwerksabwässern
Application of the Fish Egg Test in Power Plant Waste Waters
3 (2005), S. 85

Merry, St., Senger, B., Greig, A., siehe Rziha, M.:
7 (2005), S. 88

Meyer, B., siehe Angermann, J.:
4 (2005), S. 77

Meyer, B., siehe Ogriseck, Katrin:
11 (2005), S. 54

Meyer, B., und Bause, T.:
Thermodynamisches Potenzial der Alkalimetall- und Schwermetallabscheidung im Kombi-Prozess mit Druckkohlenstaubfeuerung (DKSF)
Thermodynamical Potential of Alkali Metal- and Heavy Metal Particles in Combined Processes with Pressurized Pulverized Coal Firing
6 (2005), S. 42

Milow, B., Téllez, F., Ferriere, A., Langnickel, U., Steinfeld, A., Karni, J., Zarza, E., und Popel, O., Dersch, J., siehe Pitz-Paal, R.:
8 (2005), S.46

Moczadlo, J., Rall, H., siehe Hufmann, T.:
4 (2005), S. 64

Mohr, G., Kutzenberger, H., siehe Weber, R.:
9 (2005), S. 122

Mohr, G., siehe Hohmann, U.:
6 (2005), S. 47

Moll, W., Moser, P., Hoffmann, H.-A., Schubert, J., Passmann, N., siehe Ulig, E.:
9 (2005), S. 116

Montag, U., Petryna, Y.S., Krätzig, W.B., siehe Harte, R.:
6 (2005), S. 61

Montgomery, M., Karlsson, A., Davis, C., siehe Henderson, P.:
6 (2005), S. 53

Moser, P., Hoffmann, H.-A., Schubert, J., Passmann, N., Moll, W., siehe Ulig, E.:
9 (2005), S. 116

Müller, Chr., Bernstone, Chr., siehe May, F.:
6 (2005), S. 32

Müller, M., Wolf, K.-J., Fricke, Ch, Hilpert, K., und Singheiser, L.:
Untersuchungen zur Alkalireinigung bei der Zirkulierenden Druckaufgeladenen Wirbelschichtfeuerung der 2. Generation zur Minimierung des Risikos für Heißgaskorrosion
Investigation of Alkali Removal in the Second Generation of Circulating Pressurised Fluidised Bed Combustion to Minimise the Risk of Hot Corrosion
5 (2005), S. 99

Müller, U., Meier, H.-J., siehe Kranz, M.:
10 (2005), S. 67

Müller, W., Schmidl, W., Herzog, Th., Magel, G., siehe Spiegel, W.:
1/2 (2005), S. 89

Münch, W., Sistench, H.P., Bücken, Ch., und Blanke, Th.:
Möglichkeiten der geothermischen Stromerzeugung im Oberrheingraben – Eine Analyse der geologischen Bedingungen, der Bohr- und Fördertechnik sowie der Kraftwerkstechnik und Wirtschaftlichkeit
Feasibility of Geothermal Power Generation in the German Upper Rhine Graben
10 (2005), S. 58

Mürau, P., Beckmann, L., siehe Emberger, H.-M.:
9 (2005), S. 78

Mylonas, J., siehe Frank, M.J.:
12 (2005), S. 86

N

Nagel, R.:
Elektrodeionisation (EDI) bei der Zusatzwasseraufbereitung in Kraftwerksanwendungen
Electrodeionisation (EDI) for Make-up Water Treatment in Power Plant Applications
5 (2005), S. 112

Neder, H., Schnurr, B., siehe Loner, H.:
5 (2005), S. 88

Neumann, F., Telöken, R., Pavone, D., siehe Förster, M.E.C.:
6 (2005), S. 38

Neuroth, M., Zelkowski, J., Lindner, H., siehe Paul, St.:
3 (2005), S. 66

Nopper, H., Roessner, R., siehe Zander A.:
9 (2005), S. 126

O

- Oehms, U.:
Stillstandsverkürzung durch optimale Schraub-
technik
Shortening of Downtime Through Optimum
Bolted Connection
7 (2005), S. 78
- Ogriseck, Katrin, und Meyer, B.:
Erzeugung wasserstoffreicher Brennstoffe in
IGCC-Kraftwerksprozessen für eine CO₂-arme
Braunkohlenutzung
Production of Hydrogen Rich Fuels in IGCC Pro-
cesses for Lignite Use with Minimal
CO₂-emissions
11 (2005), S. 54
- Orth, J., und Lauxtermann, St.:
Das Kraftwerksportal von der Bedienung bis zur
Betriebsführung –
von der Warte bis zur Hauptverwaltung
The Power Station Portal from Handling to
Operation Management –
from Control Room to Headquarters
7 (2005), S. 72

P

- Papa, G., und Liebhardt, J.:
Aus- und Weiterbildung in der thermischen
Abfallverwertung
Training and Further Education in the Field of
Thermal Waste Utilization
3 (2005), S. 78
- Passmann, N., Moll, W., Moser, P., Hoffmann,
H.-A., Schubert, J., siehe Ulig, E.:
9 (2005), S. 116
- Paul, St., Zolkowski, J., Lindner, H.,
und Neuroth, M.:
Verschmutzung und Verschlackung bei der Ver-
brennung von Kohlen und Sekundärbrennstoffen
Fouling and Slagging in Furnaces Fired with Co-
als and Secondary Fuels
3 (2005), S. 66
- Pavone, D., Neumann, F., Telöken, R.,
siehe Förster, M.E.C.:
6 (2005), S. 38
- Pesendorfer, N., und Reinalte, J.O.:
Effiziente Nutzung von Biomasse
Efficient Application of Biomass
8 (2005), S. 40
- Peters, F., Weiss, R., Dreischer, H.-D.,
siehe Meinelt, T.:
3 (2005), S. 85
- Peterseim, J., Horn, H., Kölling, A.,
siehe Hellwig, U.:
11 (2005), S. 81
- Petryna, Y.S., Krätzig, W.B., Montag, U.,
siehe Harte, R.:
6 (2005), S. 61
- Pieper, B., siehe Bittig, M.:
8 (2005), S. 82

- Pirker, O.:
Implementation of the EU Water Framework
Directive
Umsetzung der EU-Wasserrahmenrichtlinie
8 (2005), S. 88
- Pitschke, K.:
Erzeugung im Spannungsfeld von Markt, Ord-
nungspolitik und Umweltschutz
Generation in the Force Fields of the Market, Re-
gulatory Policies and Environmental Protection
10 (2005), S. 33
- Pitz-Paal, R., Dersch, J., Milow, B., Téllez, F.,
Ferriere, A., Langnickel, U., Steinfeld, A., Karni,
J., Zarza, E., und Popel, O.:
Concentrating Solar Power Plants – How to
Achieve Competitiveness
Solarthermische Kraftwerke – Wie macht man
Solarstrom billig?
8 (2005), S.46
- Polanco de Dios, R., Freimark, M., Raddatz, M.,
siehe Gampe, U.:
8 (2005), S. 75
- Popel, O., Dersch, J., Milow, B., Téllez, F., Fer-
riere, A., Langnickel, U., Steinfeld, A., Karni, J.,
Zarza, E., siehe Pitz-Paal, R.:
8 (2005), S.46
- Puppe, P., und Stritzki, Th.:
Regulatory Disadvantages of German vs. Foreign
Power Plant Sites
Regulatorische Nachteile von deutschen gegen-
über ausländischen Kraftwerksstandorten
9 (2005), S. 74

- Pürer, E.:
Kopswerk II – Prevailing Conditions and Design
Kopswerk II – Rahmenbedingungen und Neubau
8 (2005), S. 43

Q

- Quenders, H.-J., Leisse, A., siehe Gwosdz, A.:
11 (2005), S. 67

R

- Rabensteiner, G.:
Future Prospects of the European Electricity Mar-
ket
Zukunftsperspektiven am europäischen Strom-
markt
3 (2005), S. 29
- Raddatz, M., Polanco de Dios, R., Freimark, M.,
siehe Gampe, U.:
8 (2005), S. 75
- Rademacher, Nicole Denise:
Urheberrecht und gewerblicher Rechtsschutz für
EVU
Copyright and Protection of Industrial Property
for Utilities
11 (2005), S. 93
- Radtke, K.R., Battensby, D., und Marsico, C.:
Renaissance of Gasification Based on Cutting
Edge Technologies
Renaissance der Vergasung auf Basis einschnei-
dender Technologien
9 (2005), S. 106

- Raible, L.B., Beiers, H.-G., und Frost, K.-J.:
Status of Flue Gas Desulphurisation in China as
Illustrated by Three Backfitted FGD Absorbers
Stand der Rauchgasentschwefelung in China am
Beispiel von drei nachgerüsteten Absorbern
3 (2005), S. 72

- Rall, H., Moczdlo, J., siehe Hufmann, T.:
4 (2005), S. 64

- Rauscher, K.:
Clean Coal in the Energy Mix from Tomorrow
Clean Coal im Energiemix von morgen
9 (2005), S. 70

- Reale, M., und Joshi, N.:
Simple Cycle Applications of an Intercooled Gas
Turbine
Anwendungen einer Gasturbine mit Zwischen-
kühlung
7 (2005), S. 40

- Redaktion:
VGB-Kongress 2005 – Tagungsbericht
12 (2005), S. 32

- Reich, J., siehe Benesch W.A.:
3 (2005), S. 44

- Reidick, A., siehe Jochum, B.:
3 (2005), S. 50

- Reimer †, I., Gärtner, F., Ziffermayer, G.,
siehe Venz, H.:
5 (2005), S. 93

- Reinalte, J.O., siehe Pesendorfer, N.:
8 (2005), S. 40

- Renzenbrink, W., siehe Ewers, J.:
4 (2005), S. 46

- Riedle, K., siehe Drenckhahn, W.:
5 (2005), S. 72

- Roessner, R., Nopper, H., siehe Zander, A.:
9 (2005), S. 126

- Rohrer S., siehe Sandell, L.:
5 (2005), S. 68

- Roos, E., siehe Gräber, U.:
11 (2005), S. 32

- Rudolph, J., Weiß, E., siehe Lietzmann, A.:
1/2 (2005), S. 98

- Rüegg, H., siehe Bürgin, M.:
12 (2005), S. 82

- Ruijgrok, J., Laakkonen, M., siehe Basener, H.:
4 (2005), S. 59:

- Rziha, M., Senger, B., Merry, St., und Greig, A.:
Chemical Operation Experience with the Cottam
CCPP
Betriebserfahrungen mit der Wasser-Dampf-Che-
mie im GuD-Kraftwerk Cottam
7 (2005), S. 88

S

- Sablon, H., Savat, P., Vanormelingen, J.,
siehe van Dijen, F.:
11 (2005), S. 64

- Sambach, J., Schaber, R., Hirschmann, S.,
siehe Sigl, G.:
4 (2005), S. 95

Sandell, L., und Rohrer, S.:
Overview on Advanced Nuclear Reactors:
Research and Deployment in the United States
Fortgeschrittene Reaktoren: Überblick zu
Forschung und Entwicklung in den USA
5 (2005), S. 68

Sasum, U., siehe Bräsel, E.:
6 (2005), S. 87

Savat, P., Vanormelingen, J., Sablon, H.,
siehe van Dijen, F.:
11 (2005), S. 64

Schaber, R., Sambach, J., Hirschmann, S.,
siehe Sigl, G.:
4 (2005), S. 95

Schafhausen, F.:
Emissions Trading – Emerging Markets
Emissionshandel – Die Märkte zeichnen sich ab
1/2 (2005), S. 54

Schilling, R., und Hofmann, F.:
Modernisation of Control and Actuating Systems
on Steam Turbines
Modernisierungsalternativen für Stell- und Re-
geltechnik an Dampfturbinen
3 (2005), S. 61

Schimana, D.:
New Technologies – Boundaries of Insurability
Neue Technologien – Grenzen der Versicherbar-
keit
10 (2005), S. 54

Schletter, G., Kirsch, R., siehe Lipinski, B.:
10 (2005), S. 41

Schlösser, A., und Siebert, U.:
Absicherung eines Leitsystems gegenüber einem
Festplattencrash
Securing a Process Management System Against
Hard Disk Failure
7 (2005), S. 99

Schmidl, W., Herzog, Th., Magel, G., Müller, W.,
siehe Spiegel, W.:
1/2 (2005), S. 89

Schneider, R., und Sprenger, L.:
Umweltfreundliches Verfahren zur Reduzierung
von Schadorganismen im Kühlwasser
Environmentally Friendly Process for Reducing
Harmful Organisms in Cooling Water
6 (2005), S. 67

Schnurr, B., Neder, H., siehe Loner, H.:
5 (2005), S. 88

Scholtholt, H.:
Überblick über den europäischen Kraftwerkspark
Overview of the European Power Plant Portfolio
7 (2005), S. 28

Schröfelbauer, H.:
Hydro-Power im Wettbewerbsumfeld
Hydro-power in a Competitive Market
4 (2005), S. 39

Schubert, J., Passmann, N., Moll, W., Moser, P.,
Hoffmann, H.-A., siehe Ulig, E.:
9 (2005), S. 116

Schulz, W., siehe Junker, E.:
1/2 (2005), S. 70

Seeber, J., siehe Stamatelopoulos, G.-N.:
11 (2005), S. 38

Senger, B., Merry, St., Greig, A.,
siehe Rziha, M.:
7 (2005), S. 88

Siebert, U., siehe Schlösser, A.:
7 (2005), S. 99

Sigl, G., Schaber, R., Sambach, J.,
und Hirschmann, S.:
Elektrochemische Entsalzung zur chemikalien-
freien Aufbereitung von Kesselspeisewasser
Electrochemical Deionization for Chemicals-free
Treatment of Boiler Feedwater
4 (2005), S. 95

Simon, St., siehe Bruggeman, J.:
12 (2005), S. 90

Simonsson, N., Kucinski, A., El-Dorghamy, A.,
Kallner, P., siehe Eidensten, L.:
8 (2005), S. 6

Singheiser, L., Wolf, K.-J., Fricke, Ch.,
Hilpert, K., siehe Müller, M.:
5 (2005), S. 99

Sistenich, H.P., Bücker, Ch., Blanke, Th.,
siehe Münch, W.:
10 (2005), S. 58

Smitshuysen, E.F., Wolff, St., Koivisto, M.,
siehe Fogh, F.:
7 (2005), S. 82

Spiegel, W., Herzog, Th., Magel, G., Müller, W.,
und Schmidl, W.:
Dynamische chlorinduzierte Hochtemperaturkor-
rosion von Verdampfer- und Überhitzerbauteilen
aufgrund spezieller Belagsentwicklungen – häufi-
ger Befund in Abfall- und Biomasse-gefeuerten
Dampferzeugern
Dynamic Chlorine-induced High-temperature
Corrosion of Boiler and Superheater Tubes Due
to Particular Conversions in the Fouling
1/2 (2005), S. 89

Sprenger, L., siehe Schneider, L.:
6 (2005), S. 67

Stamatelopoulos, G.-N., und Seeber, J.:
Wirbelschichttechnologie für den Leistungsbe-
reich von 400 bis 600 MW
Fluidised-bed Technology for the Capacity Range
400 to 600 MW
11 (2005), S. 38

Stamatelopoulos, G.-N., und Weissinger, G.:
Die nächste Generation von
Steinkohlekraftwerken
The Next Generation of Hard Coal-fired Power
Plants
10 (2005), S. 49

Stein, U., und Grünwald, K.-G.:
Planung, Bau und Betrieb einer biologischen Ab-
wasseraufbereitung für REA-Abwasser
Planning, Construction and Operation of a Biolo-
gical Waste Water Treatment for a Desulphurisa-
tion Plant
6 (2005), S. 71

Steinfeld, A., Karni, J., Zarza, E., Popel, O.,
Dersch, J., Milow, B., Téllez, F., Ferriere, A.,
Langnickel, U., siehe Pitz-Paal, R.:
8 (2005), S. 46

Stoiber, J., und Thumm, St.:
Aktuelle Schadenerfahrungen mit Gasturbinen
Current Loss Experience with Gas Turbines
7 (2005), S. 60

Stritzki, Th., siehe Puppe, P.:
9 (2005), S. 70

Szynol, K., Tymowski, H., siehe Kurp, J.:
4 (2005), S. 86

T

Telle, R., Breuers, M., siehe Tonnesen, Th.:
3 (2005), S. 80

Téllez, F., Ferriere, A., Langnickel, U., Steinfeld,
A., Karni, J., Zarza, E., Popel, O., Dersch, J., Mi-
low, B., siehe Pitz-Paal, R.:
8 (2005), S. 46

Telöken, R., Pavone, D., Neumann, F.,
siehe Förster, M.E.C.:
6 (2005), S. 38

Tembrink, J., siehe Dieckmann, H.-J.:
6 (2005), S. 76

Theis, K.A., Meier, H.-J., siehe Bauer, F.:
10 (2005), S. 70

Theis, K.A.:
Kurzbericht über die Tätigkeit der VGB Power-
Tech in 2004/2005
Brief Report on the Activities of the VGB Power-
Tech in 2004/2005
9 (2005), S. 37

Thumm, St., siehe Stoiber, J.:
7 (2005), S. 60

Tiedemann, A., und Brischke, L.-A.:
Ausbau der Windenergie – Anforderungen an den
gesamten Kraftwerkspark
Expansion of Wind Energy – Requirements for
the Generation Mix as a Whole
3 (2005), S. 32

Tonnesen, Th., Breuers, M., und Telle, R.:
Einfluss von Bindungsart und Mikrostruktur auf
die Oxidationsbeständigkeit von feuerfesten Aus-
kleidungen auf SiC-Basis in Wasser-Dampf-At-
mosphäre
Influence of Bonding and Micro Structure on the
Oxidation Resistance of SiC-based Refractory Li-
nings in Water-steam Atmosphere
3 (2005), S. 80

Tumanovski, A., Koukouzas, N., Grammelis, P.,
siehe Kakaras, E.:
9 (2005), S. 88

Tymowski, H., Szynol, K., siehe Kurp, J.:
4 (2005), S. 86

U

Uhlig, E., Passmann, N., Moll, W., Moser, P.,
Hoffmann, H.-A., und Schubert, J.:
Entwicklung und betriebliche Umsetzung einer
Fahrweise zur Minimierung der Heizflächenver-
schmutzung in einem Braunkohlekraftwerk der
RWE Power AG
Development and Operational Implementation of
an Operating Mode Aimed at
Minimizing Heating Surface Fouling in a Lignite-
fired Power Plant at RWE Power AG
9 (2005), S. 116

Ulm, W., Deckers, M., siehe Wichtmann, A.:
11 (2005), S. 44

V

van der Marel, J., und Bins, Ingrid:
Benchmarking the Energy Efficiency of Power
Plants – Using Operational Efficiencies
Benchmarking der Energieeffizienz von Kraft-
werken unter Einsatz der Betriebseffizienz
11 (2005), S. 74

Vanormelingen, J., Sablon, H., Savat, P.,
siehe van Dijen, F.:
11 (2005), S. 64

Venz, H., Reimer †, I., Gärtner, F.,
und Ziffermayer, G.:
Dampferzeuger-Abschlamm-Reinigungs-Anlage
(DARA)
Steam Generator Blowdown Demineralisation
Plant (DARA)
5 (2005), S. 93

Voigt, U.:
Die drehzahlgeregelten 265-MW-Pumpspeicher-
sätze des PSW Goldisthal
The 265 MW Variable Speed Pump-turbine Units
of PSPP Goldisthal
1/2 (2005), S. 77

Vredenburg, L.H.J., und Meijer, R.:
The Effect of Co-firing Large Amounts of Second-
ary Fuels on SCR Deactivation
SCR-Deaktivierung infolge vermehrten Einsatzes
von Sekundärbrennstoffen
8 (2005), S. 63

W

Wagner, A.:
Arklow Bank Offshore Wind Park Officially In-
augurated in Ireland
Arklow-Bank-Offshore-Windpark in Irland offi-
ziell eingeweiht
8 (2005), S. 56

Wagner, J.-P., und Willmes, M.:
Betontechnik und Ausführung im Los Nord der
ICE-Neubaustrecke Nürnberg-Ingolstadt, insbe-
sondere der Tunnel Offenbau
Concrete Technology and Execution of “Los
Nord” of the New ICE Line Section Nürnberg-
Ingolstadt, especially Tunnel „Offenbau“
12 (2005), S. 60

Waßmann, K.:
C-Online-Messgerät im Kraftwerk Gersteinwerk
der RWE Power AG
C-Online-Messgerät im Kraftwerk Gersteinwerk
of RWE Power AG
4 (2005), S. 73

Weber, F., Alzinger, R., und Maschke, U.:
Optimierungspotential für Kraftwerke zur
Stromerzeugung
Optimisation Potential for Power Plants Genera-
ting Electricity
9 (2005), S. 84

Weber, R., Kutzenberger, H., und Mohr, G.:
Zustandsbeurteilung von Beschichtungssystemen
in Rauchgasentschwefelungsanlagen
Assessing the Condition of Coating Systems in
Flue-gas Desulfurization Installations
9 (2005), S. 122

Weiß, E., Rudolph, J., siehe Lietzmann, A.:
1/2 (2005), S. 98

Weiss, R., Dreischer, H.-D., Peters, F.,
siehe Meinelt, T.:
3 (2005), S. 85

Weissinger, G., siehe Stamatelopoulos, G.-N.:
10 (2005), S. 49

Wichtmann, A., Deckers, M., und Ulm, W.:
Ultra-supercritical Steam Turbine Turbosets
Best Efficiency Solution for Conventional Steam
Power Plants
Ultrasuperkritische Dampfturbosätze – Beste
Wirkungsgrade für konventionelle Dampfkraft-
werke
11 (2005), S. 44

Wiens, U.:
Neues aus den Regelwerken zur Verwendung von
Flugasche in Beton
Recent Developments Regarding the Regulations
for Utilisation of Fly Ash in Concrete
10 (2005), S. 73

Wietschel, M., und Hasenauer, U.:
Hydrogen Pathways and Scenarios
Wasserstoff: Pfade und Szenarien
8 (2005), S. 34

Willmes, M., siehe Wagner, J.-P.:
12 (2005), S. 60

Wilson, O.:
NAPS in Europe – A New Factor in the European
Power Market
Nationale Allokationspläne in Europa – ein neuer
Faktor
für den Elektrizitätsmarkt
6 (2005), S. 28

Winter, H., und Gaisser, K.-E.:
Korrosionsschäden in einer als Contracting-Anla-
ge betriebenen Dampferzeugeranlage in der In-
dustrie
Corrosion Damage at a Steam Generator Opera-
ting as Contracting Plant in the Industry
7 (2005), S. 94

Wolf, H.R.:
Anforderungen an Energiewirtschaft und -politik
aus Sicht industrieller und gewerblicher Energie-
verbraucher
Requirements for the Energy Economy and Poli-
cy from the Viewpoint of Industrial and Commer-
cial Energy Consumers
1/2 (2005), S. 39

Wolf, K.-J., Fricke, Ch., Hilpert, K., Singheiser,
L., siehe Müller, M.:
5 (2005), S. 99

Wolff, St., Koivisto, M., Smitshuysen, E.F.,
siehe Fogh, F.:
7 (2005), S. 82

Z

Zelkowski, J., Lindner, H., Neuroth, M.,
siehe Paul, St.:
3 (2005), S. 66

Zahn, H., Gierend, Ch., Knoop, P.,
siehe Kempin, Th.:
12 (2005), S. 70

Zunder, A., Nopper, H., und Roessner, R.:
COMSY – Das Software-Produkt für ein effizien-
tes Lebensdauer- und Inspektionsmanagement
COMSY – A Software Tool for an Efficient Plant
Life- and Inspection Management
9 (2005), S. 126

Zarza, E., Popel, O., Dersch, J., Milow, B., Tél-
lez, F., Ferriere, A., Langnickel, U., Steinfeld, A.,
Karni, J., siehe Pitz-Paal, R.:
8 (2005), S. 46

Ziffermayer, G., Reimer †, I., Gärtner, F.,
siehe Venz, H.:
5 (2005), S. 93

Züfle, E. M.:
The AP1000 Passive Plant Design Meet Power
Company Needs Around the World
Der AP1000 mit Sicherheitssystemen passiver
Bauweise erfüllt die Anforderungen der EVU
weltweit
9 (2005), S. 94

Energiewirtschaft, Strom- und Wärmemarkt

Barth, Th.:
“Ensuring Investments“ im Stromsektor aus der Sicht von EURELECTRIC
EURELECTRIC’s View on Ensuring Investment in the Electricity Sector
1/2 (2005), S. 27

Bulteel, P.:
Closing the Circle of Competitiveness: The Need to Reorient European Electricity Policy
Wettbewerbsbeständigkeit erhalten: Die Notwendigkeit einer Neuorientierung der europäischen Strompolitik
1/2 (2005), S. 32

Wolf, H.R.:
Anforderungen an Energiewirtschaft und -politik aus Sicht industrieller und gewerblicher Energieverbraucher
Requirements for the Energy Economy and Policy from the Viewpoint of Industrial and Commercial Energy Consumers
1/2 (2005), S. 39

Schaffhausen, F.:
Emissions Trading – Emerging Markets
Emissionshandel – Die Märkte zeichnen sich ab
1/2 (2005), S. 54

Dielmann, K., Mehlkopf, M., und Cúdina, B.:
Der Handel mit Emissionsrechten – Vorbereitung auf den europaweiten Start 2005
Trading with Emissions Certificates – Preparation for the European-wide Start in 2005
1/2 (2005), S. 66

Rabensteiner, G.:
Future Prospects of the European Electricity Market
Zukunftsperspektiven am europäischen Strommarkt
3 (2005), S. 29

Elsässer, R.F.:
Erneuerbare Energien und Energiewirtschaftsgesetz
Renewables and the Law on the Energy Industry
4 (2005), S. 36

Schröfelbauer, H.:
Hydro-Power im Wettbewerbsumfeld
Hydro-power in a Competitive Market
4 (2005), S. 39

Hohlefelder, W.:
Plädoyers für einen vernünftigen Energiemix
Pleading for a Sensible Energy Mix
5 (2005), S. 24

Gasteiger, G., Kessel, W., und Epple, B.:
Wai Gao Qiao – European Export Technology for the Global Market
Wai Gao Qiao – Europäische Exporttechnologie für den Weltmarkt
5 (2005), S. 72

Wilson, O.:
NAPS in Europe – A New Factor in the European Power Market
Nationale Allokationspläne in Europa – ein neuer Faktor für den Elektrizitätsmarkt
6 (2005), S. 28

Scholtholt, H.:
Überblick über den europäischen Kraftwerkspark
Overview of the European Power Plant Portfolio
7 (2005), S. 28

Puppe, P., und Stritzki, Th.:
Regulatory Disadvantages of German vs. Foreign Power Plant Sites
Regulatorische Nachteile von deutschen gegenüber ausländischen Kraftwerksstandorten
9 (2005), S. 74

Pitschke, K.:
Erzeugung im Spannungsfeld von Markt, Ordnungspolitik und Umweltschutz
Generation in the Force Fields of the Market, Regulatory Policies and Environmental Protection
10 (2005), S. 33

Ewert, M.:
Bedeutung von Kraftwerken mit CO₂-Abtrennung für Planungen des zukünftigen Erzeugungsportfolios
Impact of Power Plants with CO₂ Capture for Planning Future Production Portfolios
10 (2005), S. 36

Lipinski, B., Kirsch, R., und Schletter, G.:
Kraftwerkseinsatzmanagement – eine Herausforderung gegenüber dem Strommarkt
Power Plant Operation Management – A Challenge to the Energy Market
10 (2005), S. 41

Bauer, F., Theis, K.A., und Meier, H.-J.:
Initiativen zur Sicherung ausgewogener Technologie-Optionen
Initiatives for Ensuring Balanced Technology Options
10 (2005), S. 70

Kraftwerke: Betrieb, Technik, Entwicklung

Kraftwerkskonzepte

Lambertz, J.:
Efficient Power Generation in Coal- and Gas-fired Power Plants
Effiziente Stromerzeugung aus Kohle- und Gas-kraftwerken
1/2 (2005), S. 42

Junker, E., und Schulz, W.:
Energiekonzept Salzbergen
Salzbergen Energy Concept
1/2 (2005), S. 70

Kehr, M., Elsen, R., und Ewers, J.:
Aktuelle Neubauprojekte und Weiterentwicklungen in der Kohlekraftwerkstechnik
Current New-build Projects and Further Developments in Coal-fired Power Plant Technology
4 (2005), S. 30

Kurp, J., Tymowski, H., und Szynol, K.:
Fluidised Bed Combustion Technology in Poland
Die Entwicklung der Wirbelschichttechnologie in Polen
4 (2005), S. 86

Drenckhahn, W., und Riedle, K.:
Customer Benefit and Power Plant Development
Kundennutzen und Kraftwerksentwicklung
5 (2005), S. 77

Bach, P.-F.:
Impact of Distributed Generation on System Operation
Auswirkungen der dezentralen Erzeugung auf den Systembetrieb
5 (2005), S. 84

Förster, M.E.C., Neumann, F., Telöken, R., und Pavone, D.:
Druckkohlenstaubfeuerung: aktueller Fortschritt des kohlebasierten GuD-Prozesses in Richtung Gasturbinenverträglichkeit und Stand des Entwicklungsprojektes
Pressurized Pulverized Coal Combustion: Actual Progress of this Coal-based CC-process towards Gas Turbine Needs and State of the Project
6 (2005), S. 38

Meyer, B., und Bause, T.:
Thermodynamisches Potenzial der Alkalimetall- und Schwermetallabscheidung im Kombi-Prozess mit Druckkohlenstaubfeuerung (DKSF)
Thermodynamical Potential of Alkali Metal- and Heavy Metal Particles in Combined Processes with Pressurized Pulverized Coal Firing
6 (2005), S. 42

Orth, J., und Lauxtermann, St.:
Das Kraftwerkportal von der Bedienung bis zur Betriebsführung – von der Warte bis zur Hauptverwaltung
The Power Station Portal from Handling to Operation Management – from Control Room to Headquarters
7 (2005), S. 72

Oehms, U.:
Stillstandsverkürzung durch optimale Schraubentechnik
Shortening of Downtime Through Optimum Bolted Connection
7 (2005), S. 78

Schlösser, A., und Siebert, U.:
Absicherung eines Leitsystems gegenüber einem Festplattencrash
Securing a Process Management System Against Hard Disk Failure
7 (2005), S. 99

Eidensten, L., Kucinski, A., El-Dorghamy, A., Kallner, P., und Simonsson, N.:
Introduction of Co-combustion of Coal and Biomass in a 315 MW CFB Boiler
Einführung der Mitverbrennung (Co-combustion) von Kohle und Biomasse in einem 315 MW Kessel mit zirkulierender Wirbelschichtfeuerung
8 (2005), S. 60

Körper, H.-D., und Lehnen, D.:
Neuerungen und Einsparpotentiale beim Bau von Kraftwerken
Innovations and Cost Saving Potentials in Power Plant Construction
8 (2005), S. 66

Rauscher, K.:
Clean Coal in the Energy Mix from Tomorrow
Clean Coal im Energiemix von morgen
9 (2005), S. 70

Emberger, H.-M., Mürau, P., und Beckmann, L.:
Siemens Reference Power Plants – Translating Customer Needs into Plants
Siemens-Basiskraftwerke – Die Umsetzung von Kundenbedürfnissen in Kraftwerke
9 (2005), S. 78

Kakaras, E., Koukouzas, N., Grammelis, P., und Tumanovski, A.:
Situation and Future Priorities in the Russian Coal-fired Power Sector
Renovierungsaktivitäten in kohlebefeuerten russischen Kraftwerken
9 (2005), S. 88

Weber, F., Alzinger R., und Maschke, U.:
Optimierungspotential für Kraftwerke zur Stromerzeugung
Optimisation Potential for Power Plants Generating Electricity
9 (2005), S. 84

Radtke, K.R., Battensby, D., und Marsico, C.:
Renaissance of Gasification based on Cutting Edge Technologies
Renaissance der Vergasung auf Basis einschneidender Technologien
9 (2005), S. 106

Farwick, H., Bauer, F., und Gilberg, G.:
Zustandsüberwachung – ein Ansatz zur Betriebssicherheit
Condition Monitoring – An Approach to Operating Safety
10 (2005), S. 46

Stamatelopoulos, G.-N., und Seeber, J.:
Wirbelschichttechnologie für den Leistungsbereich von 400 bis 600 MW
Fluidised-bed Technology for the Capacity Range 400 to 600 MW
11 (2005), S. 38

van Dijen, F., Savat, P., Vanormelingen, J., und Sablon, H.:
Ultra Supercritical Pulverised Fuel Combustion Versus Ultra Supercritical Circulating Fluidised Bed Combustion: Is Ultra Supercritical Circulating Fluidised Bed Combustion on Top?
Ultra-überkritische zirkulierende Wirbelschichtfeuerung (UÜK-ZWSF) gegen ultra-überkritische Staubfeuerung: Gewinnt die ultraüberkritische zirkulierende Wirbelschichtfeuerung?
11 (2005), S. 64

van der Marel, J., und Bins, Ingrid:
Benchmarking the Energy Efficiency of Power Plants – Using Operational Efficiencies
Benchmarking der Energieeffizienz von Kraftwerken unter Einsatz der Betriebseffizienz
11 (2005), S. 74

Brennstoff: Braunkohle

Häge, K.:
Perspektiven der deutschen Braunkohlenindustrie im Jahre 2005
German Lignite Industry Perspectives in 2005
9 (2005), S. 98

Uhlig, E., Passmann, N., Moll, W., Moser, P., Hoffmann, H.-A., und Schubert, J.:
Entwicklung und betriebliche Umsetzung einer Fahrweise zur Minimierung der Heizflächenverschmutzung in einem Braunkohlekraftwerk der RWE Power AG
Development and Operational Implementation of an in Operating Mode Aimed at Minimizing Heating Surface Fouling a Lignite-fired Power Plant at RWE Power AG
9 (2005), S. 116

Ogriseck, Katrin, und Meyer, B.:
Erzeugung wasserstoffreicher Brennstoffe in IGCC-Kraftwerksprozessen für eine CO₂-arme Braunkohlenutzung
Production of Hydrogen Rich Fuels in IGCC Processes for Lignite Use with Minimal CO₂-emissions
11 (2005), S. 54

Brennstoff: Steinkohle

Benesch, W.A., und Reich, J.:
Nachhaltige Energiebereitstellung aus Steinkohlen
Sustainable Power Supply from Hard Coal
3 (2005), S. 44

Paul, St., Zolkowski, J., Lindner, H., und Neuroth, M.:
Verschmutzung und Verschlackung bei der Verbrennung von Kohlen und Sekundärbrennstoffen
Fouling and Slagging in Furnaces Fired with Coals and Secondary Fuels
3 (2005), S. 66

Hufmann, T., Rall, H., und Moczdlo, J.:
Using Mobile Measuring Technology for Process Optimisation in Chinese Coal-fired Power Plants
Einsatz mobiler Messtechnik zur Prozessoptimierung in chinesischen Kohlekraftwerken
4 (2005), S. 64

Basener, H., Laakkonen, M., und Ruijgrok, J.:
Modern Coal Storage Systems, Prepared for Future Environmental Protection Demands, Efficient and Flexible in Operation
Moderne Kohlelagersysteme für zukünftige Anforderungen an Umweltschutz, Effizienz und flexiblen Einsatz
4 (2005), S. 59

Stamatelopoulos, G.-N., und Weissinger, G.:
Die nächste Generation von Steinkohlekraftwerken
The Next Generation of Hard Coal-fired Power Plants
10 (2005), S. 49

Gwosdz, A., Leisse, A., und Quenders, H.-J.:
Pulverised Coal Firing System for the Operation of Steam Generators with Low Excess Air
Steinkohlenstaubfeuerungen für den Betrieb von Dampferzeugern mit niedrigem Luftüberschuss
11 (2005), S. 67

Brennstoff: Gas/Erdgas

Hermeling, K., und Klingemanne, J.:
Modernisierung von Siemens-Gasturbinen im Kraftwerksservice
Modernisation of Siemens Gas Turbines as Part of Power Plants Service
7 (2005), S. 35

Reale, M., und Joshi, N.:
Simple Cycle Applications of an Intercooled Gas Turbine
Anwendungen einer Gasturbine mit Zwischenkühlung
7 (2005), S. 40

Krause, K., Bontrup, A., Korte, H.-J., und Kunz, T.:
Kostensparendes Upgrading einer 55-MW-Gasturbine im Rahmen einer Instandsetzung
Cost Saving Upgrading of a 55 MW Gas Turbine during Maintenance Work
7 (2005), S. 45

Hansen, O., Klemm, H., und Dreischhoff, U.:
Operational Experience with Variable Stator Blade Positioning Device
Betriebserfahrungen mit variabler Leitschaufelverstellung
7 (2005), S. 50

Stoiber, J., und Thumm, St.:
Aktuelle Schadenerfahrungen mit Gasturbinen
Current Loss Experience with Gas Turbines
7 (2005), S. 60

Bohn, D.E.:
Technologien für die Gasturbinen der übernächsten Generation
Technologies for Gas Turbines of Future Generations
7 (2005), S. 65

Gampe, U., Raddatz, M., Polanco de Dios, R., und Freimark, M.:
Auswirkungen von Gastemperatur-Ungleichförmigkeiten am Turbineneintritt auf Bauteillebensdauer und Performance
Effects of Non-uniform Gas Temperatures at Turbine Inlet on Component Lifetime and Performance
8 (2005), S. 75

Sekundärbrennstoffe, Thermische Abfallverwertung

Hassa, R., und Breuer, H.:
Mitverbrennung aus Betreibersicht
Co-combustion – The Power Producers Point of View
4 (2005), S. 52

Marzi, T., und Keldenich, K.:
Combustion Behaviour of Refuse Derived Fuels (RDF) – Development of a Characterisation Method
Entwicklung eines Verfahrens zur Charakterisierung der feuerungstechnischen Eigenschaften von Ersatzbrennstoffen
4 (2005), S. 90

Johnke, B.:
Best Available Technique – Vorgaben für ein hohes Niveau der Abfallverbrennung in Europa
Best Available Technique – Requirements for a High Level of Waste Combustion in Europe
12 (2005), S. 34

Höling, M.:
Errichtung und erste Betriebserfahrungen mit der Thermischen Restabfallbehandlungs- und Energieverwertungsanlage (TREA) Breisgau
Erection and First Operating Experience with the Breisgau TREA
12 (2005), S. 38

Kempin, Th., Knoop, P., Zahn, H., und Gierend, Ch.:
Kostenoptimierende Anwendung von Fuzzy Control in Müllverbrennungsanlagen
Cost Optimization in Municipal Waste Treatment Plants via Active Fuzzy Control Systems
12 (2005), S. 70

Bruggeman, J., und Simon, St.:
Verlängerung der Reisezeit für Müllverbrennungsanlagen und Biomassekessel durch optimierte On-Load Reinigungstechnologie
Improved production capacity for waste to energy plants and biomass boilers using advanced On-Load cleaning technology
12 (2005), S. 90

Kernenergie

- Güldner, R.:
Gibt es eine Zukunft für die Kernenergie in Europa?
Does Nuclear Energy have a Future in Europe?
1/2 (2005), S. 46
- ABE-Bericht:
Betriebserfahrungen mit Kernkraftwerken 2004
Operating Experience with Nuclear Power Plants 2004
5 (2005), S. 28
- Sandell, L., und Rohrer, S.:
Overview on Advanced Nuclear Reactors: Research and Deployment in the United States
Fortgeschrittene Reaktoren: Überblick zu Forschung und Entwicklung in den USA
5 (2005), S. 68
- Züfle, E.M.:
The AP1000 Passive Plant Design Meet Power Company Needs Around the World
Der AP1000 mit Sicherheitssystemen passiver Bauweise erfüllt die Anforderungen der EVU weltweit
9 (2005), S. 94

Erneuerbare Energien

- Haider, H.:
Status and Perspectives of Renewable Energies
Stand und Perspektiven der Erneuerbaren Energien
1/2 (2005), S. 51
- Voigt, U.:
Die drehzahlgeregelten 265-MW-Pumpspeichersätze des PSW Goldisthal
The 265 MW Variable Speed Pump-turbine Units of PSPP Goldisthal
1/2 (2005), S. 77
- Tiedemann, A., und Brischke, L.-A.:
Ausbau der Windenergie – Anforderungen an den gesamten Kraftwerkspark
Expansion of Wind Energy – Requirements for the Generation Mix as a Whole
3 (2005), S. 32
- Wietschel, M., und Hasenauer, U.:
Hydrogen Pathways and Scenarios
Wasserstoff: Pfade und Szenarien
8 (2005), S. 34
- Pesendorfer, N., und Reinalte, J.O.:
Effiziente Nutzung von Biomasse
Efficient Application of Biomass
8 (2005), S. 40
- Pürer, E.:
Kopswerk II – Prevailing Conditions and Design
Kopswerk II – Rahmenbedingungen und Neubau
8 (2005), S. 43
- Steinfeld, A., Karni, J., Zarza, E., und Popel, O.:
Concentrating Solar Power Plants – How to Achieve Competitiveness
Solarthermische Kraftwerke – Wie macht man Solarstrom billig?
8 (2005), S. 46
- Hartwig, J.:
Erfahrungen mit Wartungsverträgen bei Windenergieanlagen
Experience with Maintenance Contracts for Wind Power Plants
8 (2005), S. 52

- Wagner, A.:
Arklow Bank Offshore Wind Park Officially Inaugurated in Ireland
Arklow-Bank-Offshore-Windpark in Irland offiziell eingeweiht
8 (2005), S. 56
- Münch, W., Sistenich, H.P., Bucker, Ch., und Blanke, Th.:
Möglichkeiten der geothermischen Stromerzeugung im Oberrheingraben – Eine Analyse der geologischen Bedingungen, der Bohr- und Fördertechnik sowie der Kraftwerkstechnik und Wirtschaftlichkeit
Feasibility of Geothermal Power Generation in the German Upper Rhine Graben
10 (2005), S. 58

Heiz- und Heizkraftwerke

- Lorenz, M., Knapp, A., und Krause, W.:
Konzeption, Planung und Errichtung des Industrie-Heizkraftwerkes der Zuckerfabrik Jülich
Conceptual Design, Planning and Construction of the Industrial Cogeneration Plant at the Jülich Sugar Factory
3 (2005), S. 55
- Marx, F.-J., und Knuth, E.:
Motorenheizkraftwerk Fenne
Fenne Co-generation Plant
7 (2005), S. 54

Kraft-Wärme-Kopplung (KWK)

- Bockamp, St., und Folke, C.:
KWK- und Emissionshandelsrichtlinie – Aktuelle Aspekte, Herausforderungen und Chancen insbesondere für KWK-Anlagen
CHP and Emissions Trading Directive – Current Aspects, Challenges, and Opportunities with Special Reference to CHP Plants
3 (2005), S. 37

Bautechnik

- Harte, R., Krätzig, W.B., Montag, U., und Petryna, Y.S.:
Damage, Rehabilitation and Residual Life Duration of Natural Draft Cooling Towers
Schädigung, Ertüchtigung und Restlebensdauer von Naturzugkühltürmen
6 (2005), S. 61

Turbinen, Dampferzeuger, Thermodynamik

- Lindner, R.:
Turbinen für Müll- und Biomasseverbrennungskraftwerke
Turbines for Waste and Biomass-incineration Power Plants
1/2 (2005), S. 74
- Jochum, B., und Reidick, A.:
Umrüstung der Feuerung des 680-MW-Dampferzeugers Weiher III der SaarEnergie auf Babcock-DS-Brennertechnologie
Retrofit at the Burners at the 680 MW Weiher III Power Plant for Babcock's DS-burner Technology
3 (2005), S. 50

- Schilling, R., und Hofmann, F.:
Modernisation of Control and Actuating Systems on Steam Turbines
Modernisierungsalternativen für Stell- und Regeltechnik an Dampfturbinen
3 (2005), S. 61

- Venz, H., Reimer, J., Gärtner, F., und Ziffermayer, G.:
Dampferzeuger-Abschlamm-Reinigungs-Anlage (DARA)
Steam Generator Blowdown Demineralisation Plant (DARA)
5 (2005), S. 93

- Winter, H., und Gaisser, K.-E.:
Korrosionsschäden in einer als Contracting-Anlage betriebenen Dampferzeugeranlage in der Industrie
Corrosion Damage at a Steam Generator Operating as Contracting Plant in the Industry
7 (2005), S. 94

- Wichtmann, A., Deckers, M., und Ulm, W.:
Ultra-supercritical Steam Turbine Turbosets
Best Efficiency Solution for Conventional Steam Power Plants
Ultrasuperkritische Dampfturbosätze – Beste Wirkungsgrade für konventionelle Dampfkraftwerke
11 (2005), S. 44

- Kraneis, W.:
Einsatz von „Fogging“ zur Leistungssteigerung von stationären Gasturbinen
Application of „Fogging“ to Increase the Output of Stationary Gas Turbines
11 (2005), S. 50

- Hellwig, U., Horn, H., Kölling, A., und Peterseim, J.:
Industrial Power Tubes für den Einsatz in Rekuperator-Wärmeübertragern
The use of Industrial Power Tubes in Recuperative Heat Exchangers
11 (2005), S. 81

- Bürgin, M., und Rüegg, H.:
Increased Plant Safety and Plant Availability by Cleaning with Dosed Gas Explosions
Erhöhte Sicherheit und Anlageneffizienz dank Reinigung mit dosierten Gasexplosionen
12 (2005), S. 82

Leittechnik, Generatoren, Stromübertragung

- Höhlein, I.:
Zusammenspiel von Wassergehalt, Durchschlagsspannung und Temperatur im Öl und in der festen Isolierung
Interrelationship Between Moisture, Breakdown Voltage and Temperature in Oil and in the Solid Insulation Physics or A Black Box
5 (2005), S. 103

- Höhlein, I., und Kachler, A.J.:
Alterung und Diagnostik von Leistungstransformatoren bei Betriebstemperaturen
Ageing and Diagnostics of Power Transformers at Service Temperatures – Effect of Oil, Air and Moisture
6 (2005), S. 82

- Bräsel, E., und Sasum, U.:
Die gasanalytische Transformatorendiagnostik
Gas Analytical Transformer Diagnostics
6 (2005), S. 87

Zander, A., Nopper, H., und Roessner, R.:
COMSY – Das Software-Produkt für ein effizientes Lebensdauer- und Inspektionsmanagement
COMSY – A Software Tool for an Efficient Plant Life- and Inspection Management
9 (2005), S. 126

Greiner, F.:
Maßnahmen zur Vermeidung und Beherrschung von Leitleitenausfällen
Measures for the Prevention and Control of I&C Failures
9 (2005), S. 132

Gräber, U., und Roos, E.:
Nachhaltige Instandhaltungsstrategien für Kraftwerksbetreiber
Sustainable Maintenance Strategies for Power Plant Operators
11 (2005), S. 32

Bomba, R., Groß, U., und Kaiser, J.:
VGB-Datenbank Generatorschäden
VGB Data Base Generator Damage Cases
11 (2005), S. 87

Liedtke, K., Kinnen, B.,
und Hennessen, H.-P.:
Systemmigration auf Standard-
Prozessbedientechnik im Kraftwerk
System Migration onto Standard SCADA Equipment in Power Stations
12 (2005), S. 76

Werkstoffe, Prüfungen

Krüger, J.:
Thermische und mechanische Beanspruchung von Feuerfestmaterialien in MVA
Thermal and Mechanical Stress of Refractory Materials in Waste Incineration Plants
1/2 (2005), S. 82

Spiegel, W., Herzog, Th., Magel, G., Müller, W., und Schmidl, W.:
Dynamische chlorinduzierte Hochtemperaturkorrosion von Verdampfer- und Überhitzerbauteilen aufgrund spezieller Belagsentwicklungen – häufiger Befund in Abfall- und Biomasse-gefeuerten Dampferzeugern
Dynamic Chlorine-induced High-temperature Corrosion of Boiler and Superheater Tubes Due to Particular Conversions in the Fouling
1/2 (2005), S. 89

Lietzmann, A., Rudolph, J., und Weiß, E.:
Zur detaillierten festigkeitsmäßigen Auslegung gewölbter Böden
The Detailed Design of Dished Ends
1/2 (2005), S. 98

Angermann, J., und Meyer, B.:
Studies to Assess the Suitability of High-temperature Filter Materials for Use in Power Plants
Untersuchungen zur Einsatzneigung von Hochtemperatur-Filtermaterialien für die Kraftwerkstechnik
4 (2005), S. 77

Müller, M., Wolf, K.-J., Fricke, Ch, Hilpert, K., und Singheiser, L.:
Untersuchungen zur Alkalireinigung bei der Zirkulierenden Druckaufgeladenen Wirbelschichtfeuerung der 2. Generation zur Minimierung des Risikos für Heißgaskorrosion
Investigation of Alkali Removal in the Second Generation of Circulating Pressurised Fluidised Bed Combustion to Minimise the Risk of Hot Corrosion
5 (2005), S. 99

Stein, U., und Grünewald, K.-G.:
Planung, Bau und Betrieb einer biologischen Abwasseraufbereitung für REA-Abwasser
Planning, Construction and Operation of a Biological Waste Water Treatment for a Desulphurisation Plant
6 (2005), S. 71

Weber, R., Kutzenberger, H., und Mohr, G.:
Zustandsbeurteilung von Beschichtungssystemen in Rauchgasentschwefelungsanlagen
Assessing the Condition of Coating Systems in Flue-gas Desulfurization Installations
9 (2005), S. 122

Boroumandi, B.:
Effect of High-temperature Corrosion on the Final Reheater (RH2) of the Boiler in the Neka Power Plant
Auswirkungen der Hochtemperaturkorrosion am Endüberhitzer (RH2) des Kessels im Kraftwerk Neka
10 (2005), S. 80

Chemie

Raible, L.B., Beiers, H.-G., und Frost, K.-J.:
Status of Flue Gas Desulphurisation in China as Illustrated by Three Backfitted FGD Absorbers
Stand der Rauchgasentschwefelung in China am Beispiel von drei nachgerüsteten Absorbern
3 (2005), S. 72

Tonnesen, Th., Breuers, M., und Telle, R.:
Einfluss von Bindungsart und Mikrostruktur auf die Oxidationsbeständigkeit von feuerfesten Auskleidungen auf SiC-Basis in Wasser-Dampf-Atmosphäre
Influence of Bonding and Micro Structure on the Oxidation Resistance of SiC-based Refractory Linings in Water-steam Atmosphere
3 (2005), S. 80

Meinelt, T., Weiss, R., Dreischer, H.-D., und Peters, F.:
Anwendung des Fischeitests bei Kraftwerksabwässern
Application of the Fish Egg Test in Power Plant Waste Waters
3 (2005), S. 85

Ewers, J., und Renzenbrink, W.:
Bestandsaufnahme und Einordnung der verschiedenen Technologien zur CO₂-Minderung
Stocktaking and Classification of the Different CO₂ Reduction Technologies
4 (2005), S. 46

Buck, P.:
Online-Restkohlenstoff-Messgerät
Online Measurement of Residual Carbon
4 (2005), S. 70

Waßmann, K.:
C-Online-Messgerät im Kraftwerk Gersteinwerk der RWE Power AG
C-Online-Messgerät im Kraftwerk Gersteinwerk der RWE Power AG
4 (2005), S. 73

Gauer, C., und Heschel, W.:
CO₂ Removal in Power Stations by Sorption-integrated Shift Reaction – Principles and Materials
CO₂-Abtrennung in Kraftwerken durch sorptionsintegriertes CO-Shift – Prinzipien und Materialien
4 (2005), S. 81

Sigl, G., Schaber, R., Sambach, J., und Hirschmann, S.:
Elektrochemische Entsalzung zur chemikalienfreien Aufbereitung von Kesselspeisewasser
Electrochemical Deionization for Chemicals-free Treatment of Boiler Feedwater
4 (2005), S. 95

Loner, H., Schnurr, B., und Neder, H.:
Experience with Continuous Measurement of Noble Gas Release Rates in Boiling Water Reactors
Erfahrungen mit einer kontinuierlichen Messung der Edelgasfreisetzungsraten in Siedewasserreaktoren
5 (2005), S. 88

Born, M.:
Cause and Risk Evaluation for High-temperature Chlorine Corrosion
Ursachen und Risikoeinschätzung für die Hochtemperatur-Chlororkorrosion
5 (2005), S. 107

Nagel, R.:
Elektrodeionisation (EDI) bei der Zusatzwasseraufbereitung in Kraftwerksanwendungen
Electrodeionisation (EDI) for Make-up Water Treatment in Power Plant Applications
5 (2005), S. 112

May, F., Müller, Chr., und Bernstone, Chr.:
How Much CO₂ can be Stored in Deep Saline Aquifers in Germany?
Das Potential tiefer salinarer Aquifere zur CO₂-Speicherung in Deutschland
6 (2005), S. 32

Hohmann, U., und Mohr, G.:
Hochtemperaturkorrosion in Biomassekesseln
High-temperature Corrosion in Biomass-fired Boilers
6 (2005), S. 47

Henderson, P., Davis, C., Montgomery, M., und Karlsson, A.:
In-situ Fireside Corrosion Testing of Superheater Materials with Coal, Wood and Straw Fuels for Conventional and Advanced Steam Temperatures
Rauchgasseitige Korrosionsprüfung von Überhitzer-Werkstoffen mit den Brennstoffen Kohle, Holz und Stroh bei konventionellen und fortgeschrittenen Dampftemperaturen
6 (2005), S. 53

Schneider, R., und Sprenger, L.:
Umweltfreundliches Verfahren zur Reduzierung von Schadorganismen im Kühlwasser
Environmentally Friendly Process for Reducing Harmful Organisms in Cooling Water
6 (2005), S. 67

Dieckmann H.-J., und Tembrink, J.:
Verfahrensentwicklung zur Minderung der Quecksilberkonzentration im REA-Abwasseraufbereitungsschlamm zur Mitverbrennung in Kraftwerksanlagen
Process Development for Mercury Reduction in FGD Waste Water Sludge before Co-Incineration in Power Plants
6 (2005), S. 76

Fogh, F., Smitsuysen, E.F., Wolff, St., und Koivisto, M.:
Removal of Sulphur-nitrogen Compounds from FGD Waste Water by Ozone Treatment
Entfernung von Schwefel-Stickstoff-Verbindungen aus dem REA-Abwasser durch Ozon-Behandlung
7 (2005), S. 82

Rziha, M., Senger, B., Merry, St., und Greig, A.:
Chemical Operation Experience with the Cottam
CCPP
Betriebserfahrungen mit der Wasser-Dampf-Chemie
im GuD-Kraftwerk Cottam
7 (2005), S. 88

Vredenburg, L.H.J., and Meijer, R.:
The Effect of Co-firing Large Amounts of Secondary
Fuels on SCR Deactivation
SCR-Deaktivierung infolge vermehrten Einsatzes
von Sekundärbrennstoffen
8 (2005), S. 63

Bittig, M., und Pieper, B.:
Quecksilber in der nassen Gasreinigung: Komplexbildung,
Redox-Potentiale und ihre Auswirkungen auf die
Abscheidung
Mercury in Wet Flue Gas Cleaning – Complex
Formation, Redox Potentials and their Impact on
Mercury Emission Control
8 (2005), S. 82

Bürgin, M., und Rüegg, H.:
Increased Plant Safety and Plant Availability by
Cleaning with Dosed Gas Explosions
Erhöhte Sicherheit und Anlageneffizienz dank
Reinigung mit dosierten Gasexplosionen
12 (2005), S. 82

Kraftwerksnebenprodukte

Wiens, U.:
Neues aus den Regelwerken zur Verwendung von
Flugasche in Beton
Recent Developments Regarding the Regulations
for Utilisation of Fly Ash in Concrete
10 (2005), S. 73

Backes, H.-P., and Brandenburger, D.:
Modernes Baustoffmanagement am Beispiel von
Steinkohlenflugasche
Modern Management of Building Materials with
the Example Hard Coal Fly Ash
12 (2005), S. 44

vom Berg, W., und Feuerborn, H.-J.:
Coal Combustion Products in Europe – Valuable
Raw Materials for the Construction Industry
Produkte aus der Kohleverbrennung in Europa –
Wertvolle Rohstoffe für die Bauindustrie
12 (2005), S. 50

Brosch, D.:
Flugasche für Beton – Qualitätsmanagement eines
Bauproduktes im Kraftwerk
Fly Ash for Concrete – Quality Management of a
Building Product in a Power Plant
12 (2005), S. 55

Wagner, J.-P., und Willmes, M.:
Betontechnik und Ausführung im Los Nord der
ICE-Neubaustrecke Nürnberg-Ingolstadt, insbesondere
der Tunnel Offenbau
Concrete Technology and Execution of “Los
Nord“ of the New ICE Line Section Nürnberg–
Ingolstadt, especially Tunnel „Offenbau“
12 (2005), S. 60

Hüller, R., und Kersten, H.-J.:
FGD Gypsum – A Product for the Gypsum Industry
REA-Gips – Ein Rohstoff für die Gipsindustrie
12 (2005), S. 66

Arbeitsschutz, Gesundheitsschutz

Pirker, O.:
Implementation of the EU Water Framework Directive
Umsetzung der EU-Wasserrahmenrichtlinie
(2005), S. 88

Ausbildung, Weiterbildung, Kompetenzerhaltung,
Betrieb, Betriebsführung

Papa, G., und Liebhardt, J.:
Aus- und Weiterbildung in der thermischen Abfallverwertung
Training and Further Education in the Field of
Thermal Waste Utilization
3 (2005), S. 78

Bieder, M.:
Ausbildungskonzept angesichts der Anforderungen
des Wettbewerbs
Training Concept Resulting from Challenge of
Competition
11 (2005), S. 60

Frank, M.J., und Mylonas, J.:
Prozessgüteüberwachung – Ein einfaches Tool zur
nachhaltigen Verbesserung der Betriebsführung
und Effizienz
Performance Monitoring System – A Simple
Tool for Sustainable Improvement of Plant Operation
and Efficiency
12 (2005), S. 86

Allgemein

Aydt, J., und Kirsch, R.:
VGB-Datenbank KISSY – Unterstützung für
VGB-Mitglieder durch ein modernes IT-Werkzeug
und neue Kennwerte
VGB-Database KISSY – A Modern IT-Tool and
New Performance Indicators for VGB Members
8 (2005), S. 71

Theis, K.A.:
Kurzbericht über die Tätigkeit des
VGB PowerTech e.V. in 2004/2005
Brief Report on the Activities of the
VGB PowerTech e.V. in 2004/2005
9 (2005), S. 37

Kranz, M., Müller, U., und Meier, H.-J.:
AGFW-VGB-Matrix „Referenzwerte Kondensationsstromerzeugung“
AGFW-VGB Matrix
“Reference Values Condensation Electricity Generation“
10 (2005), S. 67

Rademacher, Nicole Denise:
Urheberrecht und gewerblicher Rechtsschutz für
EVU
Copyright and Protection of Industrial Property
for Utilities
11 (2005), S. 93

Publisher VGB PowerTech e.V. Chairman: Dr.-Ing. G. Jäger, Essen Executive Managing Director: Dr.-Ing. K.A. Theis, Essen Address VGB PowerTech e.V. Klinkenstr. 27–31, 45136 Essen/Germany P.O. Box 10 39 32, 45039 Essen/Germany Phone: +49 201 8128-300/301 Fax: +49 201 8128-302 E-mail: pr@vgb.org Homepage: www.vgb.org Editorial Office Chief Editor: Dipl.-Ing. Christopher Weßelmann Assistant: Rita Maria Wilke Editorial Staff Dr. Franz Bauer Dr.-Ing. Wolfgang vom Berg	Dipl.-Ing. Ulrich Langnickel Dr.-Ing. Ludger Mohrbach Dipl.-Ing. Heinrich Nacke Dr. rer. nat. Ulrich Staudt Scientific Editorial Advisory Board Professor Dr.-Ing. A. Bursik, Neulußheim Professor Dr.-Ing. K. Hein, Stuttgart Professor E. Kakaras, Athens/Greece Professor Dr. Alfons Kather, Hamburg Professor Dr.-Ing. U. Renz, Aachen Dr.-Ing. H. Scholtholt, Essen Professor Dr.-Ing. F. Stangenberg, Bochum Professor T. Torisson, Lund/Sweden Professor Dr.-Ing. S. Wittig, Karlsruhe Technical Editorial Advisory Board Dipl.-Ing. B. Dijkman, Utrecht/The Netherlands Dr.-Ing. H. Farwick, Voerde Dr. F. Giger, St. Denis/France Dr.-Ing. R. Hassa, Cottbus Dr. M. Kehr, Essen Professor L. Strömberg, Stockholm/Sweden	Translation Editing and copy reading Marion Bellen (German) Sabine Kuhlmann (English) Circulation and Advertising Office VGB PowerTech Service GmbH Klinkenstrasse 27–31, 45136 Essen/Germany P.O. Box 10 39 32, 45039 Essen/Germany Phone: Advertisements +49 201 8128-212 Distribution +49 201 8128-200 Subscriptions +49 201 8128-217 Fax +49 201 8128-329 Advertisement: Beate Rattay E-mail: ads@vgb.org Advertisement Rate Card No. 41 of January 1, 2005 Publishing Intervals Monthly (11 copies/year) 2005 – Volume 85
---	---	---

Annual Index

VGB

PowerTech

International Journal for Electricity and Heat Generation

Volume 86/2006

ISSN 1435-3199

Issues 1/2 – 12

2006

Übersicht

Verfasserverzeichnis

II

Themenverzeichnis

X

Impressum

XIV

Dieser Index sowie die deutschen und englischen Kurzfassungen/Abstracts können als PDF-Datei von der Webseite des VGB PowerTech unter www.vgb.org/Medien/Fachzeitschrift geladen werden.

A

„ABE“-Bericht des VGB-Fachausschusses „Kernkraftwerksbetrieb“:

Betriebserfahrungen mit Kernkraftwerken 2005
5 (2006), S. 26

Abel, D., Maier, H.R., Modigell, M., Niehuis, R.,
Peters, N., Förster, M., siehe Kneer, R.:
10 (2006), S. 74

Ackenheil, R., und Zaviska, O.:
Primary Frequency Control for
Combined Cycle Power Plants
Gas- und Dampfturbinen-Kraftwerke
unter Primärregelung
3 (2006), S. 76

Ahmann, St., Seeber, J., siehe Notter, W.:
1/2 (2006), S. 67

Aich, U.:
The Working Reliability Regulation – Relevant
Regulations for Fire- and Explosion Protection
Die Betriebssicherheitsverordnung – Relevante
Regelungen für den Brand- und Explosionsschutz
4 (2006), S. 102

Albers, F., Lichte, H., siehe Johäntgen, U.:
9 (2006), S. 76

Altmann, H., Benesch, W., Ritterbach, E., Then, O.,
Seibel, G., Bodmer, Th., siehe Farwick, H.:
6 (2006), S. 30

Altmann, H., Schettler, H., Knieschke, A.,
Seifert, P., Meyer, B., siehe Brunne, Th.:
12 (2006), S. 35

Alzinger, R., und Weber, F.:

Gesamtplanung für die komponentenweise Ab-
wicklung von Großkraftwerken – Projektabwick-
lung, erforderliche Kompetenzen und Tools
General Planning for the Modular Realisation of
Large Power Plants – Project Development Ne-
cessary Competencies and Tools
9 (2006), S. 102

Auel, W., Sudau, B., Görner, K.,
siehe Klasen, Th.:
7 (2006), S. 46

Aydt, J., und Kraft, H.-R.:
Das PowerPortal für EnBW Kraftwerke AG –
Realisierung und erste Erfahrungen
The PowerPortal for EnBW Kraftwerke AG – Im-
plementation and First Experience
9 (2006), S. 70

B

Baker, R., Kociorski, R., Meisterling, J.,
siehe Scheuch, F.:
6 (2006), S. 56

Balos, D., Roos, E., Jovanovic, A., Perunicic, M.,
siehe Bareiß, J.:
1/2 (2006), S. 77

Balting, U., Häuser, B., und Weber, Th.:
Plasmaspritzschichten gegen Korrosion und Ver-
schleiß auf Dampferzeugerrohren in Kohlekraft-
werken, Biomasse- und Müllheizkraftwerken
Plasma Coatings Against Corrosion and Abrasion
on Pipes and Panels at Coal-fired Power Plants,
Biomass- and Waste Incinerating Plants
11 (2006), S. 74

Bareiß, J., Roos, E., Jovanovic, A., Perunicic, M.,
und Balos, D.:

Risk-based Maintenance Concept – European De-
velopment and Experience in Implementation on
High-temperature Steam Tubes and Pipes
Das risikobasierte Instandhaltungskonzept – Eu-
ropäische Entwicklungen und Erfahrungen aus
der Anwendung an HD-Rohrleitungen
1/2 (2006), S. 77

Bartels, M., Hillebrand, B., Buttermann, H.-G.,
Wissen, R., siehe Lindenberger, D.:
5 (2006), S. 67

Basler, E., und Kraft, H.:
Mitverbrennung von Ersatzregelbrennstoffen in
der zirkulierenden Wirbelschichtfeuerung von
Koehler Energie GmbH in Oberkirch
Co-incineration of Plastic Waste in the Circula-
ting Fluidised-bed Combustion of Koehler Ener-
gie GmbH in Oberkirch
11 (2006), S. 69

Baumgarten, M.:
Die systematische Ausbildung von Kraftwerksin-
standhaltern – (noch) zeitgemäß?
Is Systematic Training of Power Plant Personnel
Still Up-to Date?
6 (2006), S. 41

Beigel, J., Schüwer, D., Günster, W., Fahlen-
kamp, H., Meier, H.-J., Neumann, F., Oeljeklaus,
G., Rode, H., Schimkat, A.,
siehe Fishedick, M.:
4 (2006), S. 108

Bendick, W., siehe Hahn, B.:
6 (2006), S. 46

Bendix, D., Metschke, J., Faulstich, M.,
siehe Crimmann, P.:
8 (2006), S. 70

Benesch, W., Ritterbach, E., Then, O., Seibel, G., Bodmer, Th., Altmann, H., siehe Farwick, H.: 6 (2006), S. 30

Benz, J., Kessler, A., Göttlicher, G., König, R., siehe Kölbel, Th.: 10 (2006), S. 35

Bieder, M., siehe Kettler, E.: 7 (2006), S. 88

Blaser, S., und Vogler, H.:
Die mechanische Betrachtung von Turbinenregelungs-Modernisierungen
The Mechanics of Turbine Control Systems
8 (2006), S. 52

Block, D., Moser, C., siehe Klutz, H.-J.: 11 (2006), S. 57

Böcker, D., siehe Welte, D.H.: 3 (2006), S. 40

Bodmer, Th., Altmann, H., Benesch, W., Ritterbach, E., Then, O., Seibel, G., siehe Farwick, H.: 6 (2006), S. 30

Boers, M., siehe Nadolny, K.: 1/2 (2006), S. 44

Booth, N.J., siehe Howard, A.V.: 4 (2006), S. 78

Born, M., Korb, J., siehe Schüle, R.W.: 7 (2006), S. 58

Boroumandi, B.:
Spray Atomizers –
Potential Problems and Solutions
Dampfspritzung –
Mögliche Probleme und ihre Lösungen
7 (2006), S. 78

Bradshaw, A.M.:
Kernfusion, ITER und der Kyoto-Prozess
Nuclear Fusion, ITER and the Kyoto-Process
5 (2006), S. 64

Brandenstein, J., Gutberlet H., siehe Frank, M.J.: 4 (2006), S. 72

Brandt, Chr., Mandel, H., Klauke, U., siehe Tremmel, A.: 12 (2006), S. 71

Brandt, N., Titze, B., siehe Engelfried, R.: 10 (2006), S. 90

Breuer, H., Gade, U., siehe Hassa, R.: 1/2 (2006), S. 39

Brödtler, A., und Sauer, R.:
Membrantechnologie für die Energieerzeugung
Membrane Technology for Power Generation
3 (2006), S. 57

Brüggemann, H., Mieth, G., Krohmer, B., siehe Meierer, M.: 11 (2006), S. 29

Bruinsma, A., Fahlenkamp, H., und Schinacher, M.:
Einsatz von Data-Mining-Methoden zur Prozess- und Instandhaltungsoptimierung von Energieerzeugungs- und Abfallverbrennungsanlagen
Application of Data-Mining Methods for Optimizing Process and Maintenance in Energy Conversion and Waste-to-energy Plants
10 (2006), S. 86

Brunne, Th., Altmann, H., Schettler, H., Knieschke, A., Seifert, P., und Meyer, B.,
Reaction Mechanisms of Ferritic Materials During Low-NO_x Combustion of Sulphurous Lignite
Reaktionsmechanismen an ferritischen Werkstoffen bei NO_x-armer Verbrennung von schwefelhaltigen Braunkohlen
12 (2006), S. 35

Bruns, H., und Lauxtermann, St.:
System 800xA – Das Leitsystem der nächsten Kraftwerksgeneration
System 800xA – A Control System for the Next Generation of Power Plants
8 (2006), S. 40

Buschart, R., siehe Griedl, R.: 7 (2006), S. 49

Butter, L.M., und Deelen-Bremer, H.M. van:
Experiences with Internal Cleaning of Components of the Water-steam Cycle
Erfahrungen mit der Innen-Reinigung von Komponenten des Wasser-Dampf-Kreislaufs
6 (2006), S. 69

Buttermann, H.-G., Wissen, R., Bartels, M., Hillebrand, B., siehe Lindenberger, D.: 5 (2006), S. 67

C

Ciesiolka, J.F., siehe Godde, D.: 4 (2006), S. 52

Conrads, H.G., siehe Reese, B.: 1/2 (2006), S. 64

Corbisier, D., Verelst, L., Vanlangendonck, Y., und Van Lierde, A.:
Electro-degradation of Nitrate Ions and Ammonia from Power Stations Effluents –
The ELONITA Technique
Elektrozerersetzung von Nitrat und Ammoniak im Kraftwerksabwasser – Die ELONITA-Technik
4 (2006), S. 98

Crimmann, P., Bendix, D., Metschke, J., und Faulstich, M.:
Schichtentwicklung mittels Korrosionssonden in Energieerzeugungsanlagen
Investigations of Corrosion Protective Layers in Energy Plants
8 (2006), S. 70

D

Dähnert, D., und Ketzmer, W.:
Das Lausitzer Braunkohlerevier –
Ein Verbundsystem moderner, wettbewerbsfähiger Tagebaue
The Lusatian Lignite Area –
An Integrated System of Modern and Competitive Opencast Mines
10 (2006), S. 54

De Vries, T., Girasa, E., siehe Verelst, L.: 7 (2006), S. 65

Deelen-Bremer, H.M. van, siehe Butter, L.M.: 6 (2006), S. 69

Dekker, R., und Mastrigt, R. van:
Co-firing at the 400 MW Pulverized Coal Power Plant at Borssele/The Netherlands
Mitverbrennung im 400-MW-Kraftwerk Borssele/Niederlande
10 (2006), S. 61

Dieckmann, H.-J., Ulatowski, U., und Knieschke, A.:
Messung der Staubkonzentrationen in Rauchgasen unter weitgehender Vermeidung des messwerterhöhenden Einflusses von Schwefelsäure-Aerosolen

Mitigation of Measuring Faults by Sulfuric Acid Aerosols for the Determination of Low Range Mass Concentrations of Dust in Dry and Wet Flue Gas
6 (2006), S. 60

Diesselhorst, T., Schönfeld, P., und Freudenstein, K.F.:
Bildung und Ausbreitung zündfähiger Wasserstoff-Luft-Gemische aus postulierten Leckagen im Generatorbereich
Formation and Spreading of Ignitable Hydrogen-Air Mixtures due to Postulated Leakage in the Generator Area
12 (2006), S. 82

Dijsseldonk, T. van, und Spanjers, M.:
Consequences of the Coal Covenant for Essent: Co-firing and Gasification
Konsequenzen aus dem niederländischen Kohlevertrag (Coal Covenant) für Essent: Mitverbrennung und Vergasung
9 (2006), S. 89

Dikkenberg, J. van den, Ernhof, R., siehe Herzer, J.: 5 (2006), S. 106

Domas, W., und Eiden, M.:
Erste Betriebserfahrungen des Biomasseheizkraftwerkes Landesbergen der E.ON Kraftwerke GmbH und der Stadtwerke Hannover AG
First Operating Experience with the Landesbergen Biomass-fired Co-generation Plant of E.ON Kraftwerke GmbH and Stadtwerke Hannover AG
8 (2006), S. 57

E

Ebinger, M., und Schluttig, A.:
Verlängerung der Lebensdauer von DENOX-Katalysatoren durch Ultraschall-Regeneration
Lifetime Extension of DENOX-Catalysts by Ultrasound-Regeneration
1/2 (2006), S. 62

Eiden, M., siehe Domas, W.: 8 (2006), S. 57

Engelfried, R., Brandt N., und Titze, B.:
Optimierte Leistungsfähigkeit von Oberflächenschutzsystemen in Naturzugkühltürmen mit Abgaseinleitung
Optimized Performance of Surface Protection Systems on Natural Draught Cooling Towers with Flue Gas Discharge
10 (2006), S. 90

Engemann, A., Kemp, L.-H., siehe Volkmann, B.: 5 (2006), S. 85

Enste, U.:
Performance-Überwachung von Regelkreisen als wichtiger Beitrag für die Effizienzsteigerung des Kraftwerksbetriebs
Performance Monitoring of Control Loops as Important Contribution Towards Efficiency Increases in Power Plants
12 (2006), S. 94

Erdmann, N.:
Das Offshore-Konzept, die Multibrid M5000
Offshore Wind Energy Generation, the Multibrid M5000
1/2 (2006), S. 55

Ernhof, R., Dikkenberg, J. van den, siehe Herzer, J.: 5 (2006), S. 106

Ewers, J., Klutz, H.-J., siehe Schwendig, F.:
12 (2006), S. 51

Ewers, J., siehe Lambertz, J.:
5 (2006), S. 72

F

Faber, St., Novy, A., siehe Meyer, F.:
9 (2006), S. 131

Fahlenkamp, H., Meier, H.-J., Neumann, F.,
Oeljeklaus, G., Rode, H., Schimkat, A., Beigel, J.,
Schüwer, D., Günster, W., siehe Fishedick, M.:
4 (2006), S. 108

Fahlenkamp, H., Moser, Chr., Risse, Th.,
siehe Feldkamp, M.:
1/2 (2006), S. 83

Fahlenkamp, H., Schinacher, M.,
siehe Bruinsma, A.:
10 (2006), S. 86

Farwick, H., Ritterbach, E., Then, O., Seibel, G.,
Bodmer, Th., Altmann, H., und Benesch, W.:
Herausforderung Qualität
Challenge Quality
6 (2006), S. 30

Faulstich, M., Bendix, D., Metschke, J.,
siehe Crimmann, P.:
8 (2006), S. 70

Feldkamp, M., Fahlenkamp, H., Moser, Chr., und
Risse, Th.:
Möglichkeiten der zweiphasigen Strömungssimul-
ation von REA-Sprühturmwäschern
Potentials of Two-phase Flow Simulation in the
Case of FGD-spraying Towers
1/2 (2006), S. 83

Fink, H., und Frense, St.:
Schnittstellenfreie Komplettrevision des
110-MW-Bahnstrom-Turbosatzes im STEAG-
Kraftwerk Lünen
General Interface-free Overhaul of the
110-MW Railway Power Turboset at STEAG
Power Plant Lünen
7 (2006), S. 54

Fishedick, M., Günster, W., Fahlenkamp, H.,
Meier, H.-J., Neumann, F., Oeljeklaus, G., Rode,
H., Schimkat, A., Beigel, J., und Schüwer, D.:
CO₂-Abtrennung im Kraftwerk – Ist eine Nach-
rüstung für bestehende Anlagen sinnvoll?
Separation in Power Plants – Do Retrofits Make
CO₂ Sense in Existing Plants?
4 (2006), S. 108

Fischer, B., und Kruh, J.:
Erste Erfahrungen mit dem
Emissionsrechtshandel
First Experience with the
Emissions Trading Scheme
1/2 (2006), S. 50

Fischer, U.:
Brandschutzmaßnahmen bei Instandsetzungsar-
beiten im Kraftwerk
Fire Protection Measures upon Maintenance Acti-
vities in Power Plants
5 (2006), S. 101

Förster, M., Abel, D., Maier, H.R., Modigell, M.,
Niehuis, R., Peters, N., siehe Kneer, R.:
10 (2006), S. 74

Frach, M., Jochum, B., Lang, A., siehe Simon St.:
11 (2006), S. 40

Frank, M.J., Gutberlet, H., und Brandenstein, J.:
Operation of Flue Gas Denitrification Plants Utili-
sing DENOX Catalysts
Betrieb von Rauchgas-Entstickungsanlagen mit
DENOX-Katalysatoren
4 (2006), S. 72

Frense, St., siehe Fink, H.:
7 (2006), S. 54

Freudenstein, K.F., Schönfeld, P.,
siehe Diesselhorst, T.:
12 (2006), S. 82

Friedrich, M., Wernicke, R., siehe Schulz, A.:
3 (2006), S. 79

G

Gade, U., Breuer, H., siehe Hassa, R.:
1/2 (2006), S. 39

Gahl, A.:
Neuentwicklungen auf dem Gebiet der Kondensa-
torrohre
New Developments in the Field of
Condenser Tubes
12 (2006), S. 38

Georg, E., siehe Sturm, F.A.:
6 (2006), S. 84

Gericke, B., Kuzmanovski, P., und Nassauer, K.:
Konzeptüberlegungen bezüglich der Auswirkun-
gen des Oxy-Fuel-Prozesses auf konventionelle
Kraftwerksanlagen
Conceptual Solutions Regarding the Influence of
the Oxy-Fuel-Process on Conventional Power
Plants
10 (2006), S. 64

Gierend, Chr., Kuhn, M., siehe Pawelka, E.:
5 (2006), S. 114

Girasa, E., De Vries, T., siehe Verelst, L.:
7 (2006), S. 65

Giselbrecht, D., Stach, M., Homagk, Chr.,
siehe Leibfried, Th.:
8 (2006), S. 75

Godde, D., und Ciesiolka, J.F.:
Pumped Storage Plants in a New Framework –
Challenges and Consequences
Pumpspeicherkraftwerke unter geänderten Rah-
menbedingungen –
Herausforderungen und Konsequenzen
4 (2006), S. 52

Görner, K., Auel, W., Sudau, B.,
siehe Klasen, Th.:
7 (2006), S. 46

Görner, K., Marzi, Th., siehe Mrotzek, A.:
11 (2006), S. 62

Göttlicher, G., König, R., Benz, J., Kessler, A.,
siehe Kölbel, Th.:
10 (2006), S. 35

Graeve, J. von:
VGB-Leittechnik – Was ist das?
VGB I&C Standards – What Does this Mean?
11 (2006), S. 84

Greiner, F.:
Leitsysteme und deren Zuverlässigkeit – Beschäf-
tigen wir uns noch mit dem Richtigen?
Instrumentation and Control Systems and their
Reliability – Are We Still Dealing with
the Right Issues?
9 (2006), S. 118

Greißl, O., Risio, B., Sabel, Th., siehe Käß, M.:
11 (2006), S. 52

Grela, I.:
Co-combustion of Biomass at Polaniec Power
Plant, a Member of Electrabel-SUEZ Group
Mitverbrennung von Biomasse im zur Gruppe
Electrabel-SUEZ gehörenden Kraftwerk Polaniec
4 (2006), S. 58

Griedl, R., und Buschart, R.:
Instandhaltungs-(IH-)Planung
und -Dokumentation mit dem WIS-System
Maintenance Planning and Documentation with
the WIS System
7 (2006), S. 49

Gröner, H., und Uhlig, E.:
Umsetzung der Betriebssicherheitsverordnung am
Beispiel der RWE Power
Implementation of the Operational Safety Ordi-
nance as Demonstrated by RWE Power AG
6 (2006), S. 78

Grossoehmig, W.:
Moderne Verfahren zur Brandbekämpfung
im Kraftwerk
Modern Fire-fighting Techniques in Power Plants
1/2 (2006), S. 90

Grundmann, J., und May, F.:
Kann Abfall als Brennstoff einen wesentlichen
Beitrag zur Energieversorgung leisten?
Can Waste-to-energy make a Substantial Contri-
bution to Energy Supply?
7 (2006), S. 31

Günster, W., Fahlenkamp, H., Meier, H.-J., Neu-
mann, F., Oeljeklaus, G., Rode, H., Schimkat, A.,
Beigel, J., Schüwer, D., siehe Fishedick, M.:
4 (2006), S. 108

Gutberlet, H., Brandenstein, J., siehe Frank, M.J.:
4 (2006), S. 72

Guy, M.:
Praktische Erfahrungen und Erkenntnisse aus der
Durchführung von Korrosionsschutzarbeiten in
rauchgasführenden Anlagen bei Nassfahrweise
bzw. schwefelhaltigen Abgasen mit hohen Tem-
peraturen
Practical Experience and Knowledge from Carry-
ing out Corrosion Protection Work in Flue Gas
Plants Transporting High-temperature Humid Plu-
mes or Sulphurous Gases
8 (2006), S. 67

H

Hahn, Th., Wussow, St., Sydow, J., Wernicke, R.,
siehe Schulz, A.:
1/2 (2006), S. 72

Hahn, B., und Bendick, W.:
Stand der Werkstoffentwicklungen für neue
Kraftwerke
State of Material Development for
New Power Plants
6 (2006), S. 46

Hajdamowicz, S., Kleespies, W., Markert, A.,
siehe Leidich, F.U.:
3 (2006), S. 62

Hartung, M.:
Perspektiven der deutschen
Braunkohlenindustrie 2006
Perspectives of the German Lignite Industry 2006
9 (2006), S. 82

Hartwiger, R., und Schröder, E.:
Austausch und Ertüchtigung der Leittechnik im Block C des Kraftwerks Scholven
Scholven Power Plant Unit C: Replacement and Upgrade of the Control System
5 (2006), S. 92

Hassa, R., Breuer, H., und Gade, U.:
Power Plant Technology Based on Fossil Fuels
Kraftwerkstechnologien auf Basis fossiler Energieträger
1/2 (2006), S. 39

Häuser, B., Weber, Th., siehe Balting, U.:
11 (2006), S. 74

Heidenhof, N., Werther, J.,
siehe Wischniewski, R.:
12 (2006), S. 63

Heinritz-Adrian, M., Marsico, C.,
siehe Radtke, K.R.:
5 (2006), S. 78

Herzer, J., Ernhofer, R., und
Dikkenberg, J. van den:
Condensate Water Treatment by Adsorption onto an Activated Carbon Grade with High-activity and Low-silicate Leaching
Entölung und Aufbereitung von Kondensat durch Adsorption an einer Aktivkohle mit optimalen Adsorptionseigenschaften und minimaler Abgabe von Silikat
5 (2006), S. 106

Hillebrand, B., Buttermann, H.-G., Wissen, R.,
Bartels, M., siehe Lindenberger, D.:
5 (2006), S. 67

Hilpert, K., siehe Müller, M.:
6 (2006), S. 64

Hofer, A., Schilcher, H.,
siehe Schöngrundner, W.:
3 (2006), S. 53

Hohlefelder, W.:
Energie: Schlüsselfaktor für den Wirtschaftsstandort Deutschland
Energy, Key Factor for Germany as a Location of Industry Opening
5 (2006), S. 23

Holtorf, D.:
Cogeneration – Dampfturbinen für die Kraft-Wärme-Kopplung
Cogeneration – Steam Turbines for Cogeneration Application
9 (2006), S. 122

Homagk, Chr., Giselbrecht, D., Stach, M.,
siehe Leibfried, Th.:
8 (2006), S. 75

Hörtinger, Th., Kohde, H.-M., Schneider, R.,
siehe Mielke, F.:
12 (2006), S. 58

Hörtinger, Th., Menge, F., Kohde, H.-M.,
Ringel, J., und Piekos, S.:
Qualitätsüberwachung bei der Mitverbrennung von Sekundärbrennstoff im Kraftwerk Jänschwalde
Quality Control for Co-combustion of Refused-based Fuels in the Jänschwalde Power Plant
6 (2006), S. 72

Hotta, A., und Venäläinen, I.:
Design and Scale-up Philosophy of Once-through CFB Boilers with Supercritical Parameters
Auslegung und Scale-up von Durchlaufwirbelschichtkesseln mit superkritischen Parametern
4 (2006), S. 66

Howard, A.V., und Booth, N.J.:
Flue Gas Desulphurisation on Power Plant in the United Kingdom
Rauchgasentschwefelung in englischen Kraftwerken
4 (2006), S. 78

Humboldt, P.:
Das Biomasse-Heizkraftwerk Ulm – Konzept, Umsetzung und Bürgerbeteiligung
Biomass-fired Power Plant in the City of Ulm – Concept, Realisation and Co-operation with Citizens
10 (2006), S. 42

J

Jochum, B., Lang, A., Frach, M., siehe Simon St.:
11 (2006), S. 40

Johännngen, U., Lichte, H., und Albers, F.:
Mark-E und Statkraft: Neubau einer 400-MW-Gas- und Dampfturbinenanlage in Herdecke (NRW)
Mark-E and Statkraft to Build a New 400 MW Gas and Steam Turbine Plant in Herdecke (North Rhine-Westphalia), Germany
9 (2006), S. 76

Jovanovic, A., Perunicic, M., Balos, D., Roos, E.,
siehe Bareiß, J.:
1/2 (2006), S. 77

Jürgensen, R., und Protogerakis, E.:
Protective Spray Coatings in Fluidised Bed Systems
Spritzschutzschichten in Wirbelschichtanlagen
12 (2006), S. 42

K

Kaminski, F., siehe Röper, B.:
12 (2006), S. 46

Kanefke, R., Köser, H., siehe Vosteen, B.W.:
3 (2006), S. 70

Karkowski, G., Rüsenberg, D., Schlenkert, J.-U.,
Thiele, I., siehe Wessel, B.:
11 (2006), S. 47

Käß, M., Sabel, Th., Greißl, O., und Risio, B.:
Betrieboptimierung durch Vergleich „baugleicher“ Feuerungen
Optimisation of Boiler Operation through Comparison of „Identical“ Firing Systems
11 (2006), S. 52

Kauer, R., und Schröder, H.Chr.:
Concepts and Examples for Life Time Extension of Systems and Components in Power Plants
Konzept und Beispiele zur Lebensdauerverlängerung von Systemen und Komponenten
8 (2006), S. 61

Kemp, L.-H., Engemann, A., siehe Volkmann, B.:
5 (2006), S. 85

Kessler, A., Göttlicher, G., König, R., Benz, J.,
siehe Kölbl, Th.:
10 (2006), S. 35

Kettler, E., und Bieder, M.:
Arbeitssicherheit und Gesundheitsschutz im modernen Kraftwerksbetrieb –
Neue Inhalte der Kraftwerksmeister-Ausbildung

Occupational Safety and Health Protection in Modern Power Plant Operation –
New Contents in the Apprenticeship of a Power Plant Master Craftsman
7 (2006), S. 88

Ketzmer, W., siehe Dähnert, D.:
10 (2006), S. 54

Klasen, Th., Görner, K., Auel, W., und Sudau, B.:
Optimierung des Müllheizkraftwerks (MHW) Bremen auf Basis von CFD-Simulationen und Betriebserfahrungennach dem Umbau
Optimization of the MSW Incinerator in Bremen
7 (2006), S. 45

Klauke, U., Brandt, Chr., Mandel, H.,
siehe Tremmel, A.:
12 (2006), S. 71

Klawe, M., Lipko, K., und Solinski, J.:
Energy Perspectives in Central and Eastern Europe – A View from Poland
Perspektiven der Energieversorgung in Mittel- und Osteuropa – Schwerpunkt Polen
3 (2006), S. 34

Kleespies, W., Markert, A., Hajdamowicz, S.,
siehe Leidich, F.U.:
3 (2006), S. 62

Klein, A., siehe Leidich, F.U.:
5 (2006), S. 96

Klut, H.-J., Ewers, J., siehe Schwendig, F.:
12 (2006), S. 51

Klut, H.-J., Moser, C., und Block, D.:
WTA-Feinkorn Trocknung, Baustein für die Braunkohlekraftwerke der Zukunft
WTA Fine Grain Drying: Module for Lignite-fired Power Plants of the Future
11 (2006), S. 57

Kneer, R., Förster, M., Abel, D., Maier, H.R.,
Modigell, M., Niehuis, R., und Peters, N.:
OXYCOAL-AC – Innovative Herausforderungen für eine saubere Lösung der zukünftigen Stromversorgung
OXYCOAL-AC – Challenges for Innovation for a Clean Solution Regarding Future Electric Power Availability
10 (2006), S. 74

Knieschke, A., Seifert, P., Altmann, H., Schettler, H., und Meyer, B., siehe Brunne, Th.:
12 (2006), S. 35

Knieschke, A., Ulatowski, U., siehe Dieckmann, H.-J.:
6 (2006), S. 60

Knudsen, N.O.:
Production of a Liquid De-icer by Evaporation of FGD Waste Water at Nordjyllandsværket, Unit 3
Herstellung von flüssigem Streusalz durch Verdampfung von REA-Abwasser in Nordjyllandsværket, Block 3
5 (2006), S. 110

Kociorski, R., Meisterling, J., Baker, R.,
siehe Scheuch, F.:
6 (2006), S. 56

Kohde, H.-M., Ringel, J., Piekos, S., Menge, F.,
siehe Hörtinger, Th.:
6 (2002), S. 72

Kohde, H.-M., Schneider, R., Hörtinger, Th.,
siehe Mielke, F.:
12 (2006), S. 58

Kölbel, Th., Kessler, A., Göttlicher, G., König, R., und Benz, J.:
Perspektiven der Geothermie aus der Sicht eines Energieversorgers
Perspectives of Geothermal Energy from the View of an Energy Utility
10 (2006), S. 35

König, H., Schramm, R., Schaper, J., siehe Willrodt A.:
11 (2006), S. 34

König, R., Benz, J., Kessler, A., Göttlicher, G., siehe Kölbel, Th.:
10 (2006), S. 35

Korb, J., Born, M., siehe Schüle, R.W.:
7 (2006), S. 58

Koschinsky, M., siehe Schlünder, M.:
10 (2006), S. 49

Köser, H., Kanefke, R., siehe Vosteen, B.W.:
3 (2006), S. 70

Kraft, H., siehe Basler, E.:
11 (2006), S. 69

Kraft, H.R., siehe Aydt, J.:
9 (2006), S. 70

Krammer, G., siehe Pagger, E.:
11 (2006), S. 88

Kraneis, Th., und Wiese, A.:
Potential of Renewable Energy in Poland
Potential Erneuerbarer Energien in Polen
4 (2006), S. 40

Krohmer, B., Brüggemann, H., Mieth, G., siehe Meierer, M.:
11 (2006), S. 29

Krohmer, B., Röper, B., Seeber, J., und Stamatiopoulos, G.N.:
Operating Experience with Measures for Improvement of Cyclone Removal Efficiency
Betriebserfahrungen mit Maßnahmen zur Verbesserung des Zyklonabscheidegrades
12 (2006), S. 77

Kruh, J., siehe Fischer, B.:
1/2 (2006), S. 50

Kuhn, M., Gierend, Chr., siehe Pawelka, E.:
5 (2006), S. 114

Kustrin, I., Oman, J., siehe Senegacnik, A.:
3 (2006), S. 82

Kuzmanovski, P., Nassauer, K., siehe Gericke, B.:
10 (2006), S. 64

L

Lambertz, J., und Ewers, J.:
Clean Coal Power – Die Antwort der Kraftwerkstechnik auf die Herausforderungen der Klimavorsorge
Clean Coal Power – The Response of Power Plant Engineering to Climate Protection Challenges
5 (2006), S. 72

Lambertz, J.:
Kraftwerkserneuerung im liberalisierten Markt
Power Plant Renewal in a Liberalized Market
8 (2006), S. 25

Lang, A., Frach, M., Jochum, B., siehe Simon St.:
11 (2006), S. 40

Lauxtermann, St., siehe Bruns, H.:
8 (2006), S. 40

Leibfried, Th., Homagk, Chr., Giselbrecht, D., und Stach, M.:
Isolierstoffuntersuchungen an einem gealterten Maschinentransformator – Vergleich mit den Ergebnissen der Gas-in-Öl- und der Furfurol-Analyse
Investigation of the Insulation Material of an Aged Generator Step-up Transformer – Comparison with Results of Dissolved Gas Analysis (DGA) and Furanic Components in Oil
8 (2006), S. 75

Leidich, F.U., Markert, A., Hajdamowicz, S., und Kleespies, W.:
Umbau und Optimierung der Vollentsalzungsanlage im Kraftwerk Boxberg
Modification and Optimisation Measures on the Demineralisation Plant of the Boxberg Power Station
3 (2006), S. 62

Leidich, F.U., und Klein, A.:
Verhinderung von Stillstandskorrosion an der ND-Turbine der Kraftwerksanlage Bexbach durch optimiertes Abfahren
Preventing Standstill Corrosion on the LP Turbine in the Bexbach Power Plant through Optimized Shutdown Procedures
5 (2006), S. 96

Lerch, F.:
Grundlagen des Strom- und CO₂-Marktes und aktuelle Entwicklung (Stand: 18. Mai 2006)
Basics of the Electricity and CO₂ Wholesale Market and Current Development (as at May 18, 2006)
6 (2006), S. 36

Lichte, H., Albers, F., siehe Johäntgen, U.:
9 (2006), S. 76

Lindenberger, D., Wissen, R., Bartels, M., Hillebrand, B., und Buttermann, H.-G.:
Ökonomische Auswirkungen alternativer Laufzeiten von Kernkraftwerken in Deutschland
Impacts on the Economy through Alternative Operating Periods of Nuclear Power Plants in Germany
5 (2006), S. 67

Linkohr, R.:
Die europäische Forschungs- und Entwicklungsstrategie für eine saubere Stromerzeugung
European Research and Development Strategy for Clean Power
1/2 (2006), S. 30

Lipko, K., Solinski, J., siehe Klawe, M.:
3 (2006), S. 34

Lohe, G.:
Current Examples for the Extensive Modernisation of European Energy-from-Waste Plants During Operation
Aktuelle Beispiele aus Europa zur umfassenden Modernisierung von Müllheizkraftwerken im laufenden Betrieb
9 (2006), S. 109

Lux, M., und Rutschmann, J.:
Signifikante Kostenreduzierung und klare Steigerung der Erlöse an einem 30 Jahre alten Standort durch das Konzept der optimierten Stufen-Modernisierung
Significant Cost Reduction and Clear Increase in Revenues at a 30-year Site Through the Concept of Optimised Phased Modernisation
1/2 (2006), S. 58

M

Maier, H.R., Modigell, M., Niehuis, R., Peters, N., Förster, M., Abel, D., siehe Kneer, R.:
10 (2006), S. 74

Mandel, H., Klauke, U., Brandt, Chr., siehe Tremmel, A.:
12 (2006), S. 71

Markert, A., Hajdamowicz, S., Kleespies, W., siehe Leidich, F.U.:
3 (2006), S. 62

Marsico, C., Heinritz-Adrian, M., siehe Radtke, K.R.:
5 (2006), S. 78

Marzi, Th., Görner, K., siehe Mrotzek, A.:
11 (2006), S. 62

Mastrigt, R. van, siehe Dekker, R.:
10 (2006), S. 61

May, F., siehe Grundmann, J.:
7 (2006), S. 31

Meier, H.-J., Neumann, F., Oeljeklaus, G., Rode, H., Schimkat, A., Beigel, J., Schüwer, D., Günster, W., Fahlenkamp, H.: siehe Fischedick, M.:
4 (2006), S. 108

Meierer, M., Mieth, G., Krohmer, B., und Brüggemann, H.:
Grosskraftwerk Mannheim AG: Umbau des Blockes 6 von Erdgas- auf Steinkohlefeuerung
Switching Unit 6 of Grosskraftwerk Mannheim AG from Natural Gas to Hard Coal Firing
11 (2006), S. 29

Meisterling, J., Baker, R., Kociorski, R., siehe Scheuch, F.:
6 (2006), S. 56

Menge, F., Kohde, H.-M., Ringel, J., Piekos, S., siehe Hörtinger, Th.:
6 (2006), S. 72

Metschke, J., Faulstich, M., Bendix, D., siehe Crimmann, P.:
8 (2006), S. 70

Meyer, B., Altmann, H., Schettler, H., Knieschke, A., Seifert, P., siehe Brunne, Th.:
12 (2006), S. 35

Meyer, F., Faber, St., und Novy, A.:
Nanocomp PP: Nanokeramische Schutzschichten für Kraftwerke im Praxistest
Nanocomp PP: Nanoceramic Protective Layers for Power Plants: Results from Field Test
9 (2006), S. 131

Michel, M.:
E.ON Energie AG Builds New Power Plants in Germany – A Challenge under Uncertain Circumstances
Kraftwerksneubau der E.ON Energie AG in Deutschland – Herausforderungen in einem unsicheren Umfeld
4 (2006), S. 46

Mielke, F., Kohde, H.-M., Schneider, R., und Hörtinger, Th.:
Potentiale und Betriebserfahrungen bei der Verwertung von Ersatzbrennstoffen am Standort des Braunkohlekraftwerkes Jänschwalde der Vattenfall Europe Generation AG & Co. KG
Potentials and Operating Experiences of the Utilisation of Substitute Fuels at the Jänschwalde Lignite-fired Power Plant Site of the Vattenfall Europe Generation AG & Co. KG
12 (2006), S. 58

Meith, G., Krohmer, B., Brüggemann, H.,
siehe Meierer, M.:
11 (2006), S. 29

Mineur, M., und Sindram, M.:
Quecksilberabscheidung am Gewebefilter bei
Verwendung eines kohlenstofffreien, minerali-
schen Adsorbens
Adsorption of Mercury with a Fabric Filter using
a Non-carbon, Mineral-based Adsorbent
3 (2006), S. 66

Modigell, M., Niehuis, R., Peters, N., Förster, M.,
Abel, D., Maier, H.R., siehe Kneer, R.:
10 (2006), S. 74

Moser, C., Block, D., siehe Klutz, H.-J.
11 (2006), S. 57

Moser, Chr., Risse, Th., Fahlenkamp, H.,
siehe Feldkamp, M.:
1/2 (2006), S. 83

Mrotzek, A., Marzi, Th., und Görner, K.:
Ersatzbrennstoffe – Einteilung, Herstellung, Ein-
satz und Charakterisierung
Substitute Fuels – Fuel Feeding, Production,
Application and Characterisation
11 (2006), S. 62

Müller, M., und Hilpert, K.:
Reduktion der SO₂-Emissionen bei der Verbren-
nung alkalireicher Biomassen
Reduction of SO₂ Emissions in the Combustion of
High-alkali Biofuels
6 (2006), S. 64

N

Nadolny, K., und Boers, M.:
Fuel Mix and Fuel Management
Brennstoffmix und Brennstoffmanagement
1/2 (2006), S. 44

Nagel, R., und Will, Th.:
Mehrjährige Betriebserfahrungen mit der
Dead-end-Ultrafiltration zur Aufbereitung
von Oberflächenwasser
Perennial Operating Experience with Dead End
Ultra Filtration for Treating of Surface Water
7 (2006), S. 70

Nassauer, K., Kuzmanovski, P., siehe Gericke, B.,
10 (2006), S. 64

Neumann, F., Oeljeklaus, G., Rode, H., Schimkat,
A., Beigel, J., und Schüwer, D., Günster, W.,
Fahlenkamp, H., Meier, H.-J.,
siehe Fischechick, M.:
4 (2006), S. 108

Neuwirth, F., siehe Stürenburg, H.-G.:
11 (2006), S. 92

Niehuis, R., Peters, N., Förster, M., Abel, D.,
Maier, H.R., Modigell, M., siehe Kneer, R.:
10 (2006), S. 74

Notter, W., Seeber, J., und Ahman, St.:
Technical and Economic Advantages by Using
Secondary Desulphurisation Combined with a
CFB Boiler when Burning High-sulphur Coals
Technische und wirtschaftliche Vorteile einer Sek-
undärentschwefelung hinter einer Wirbelschicht-
feuerung beim Einsatz hochschwefelhaltiger Koh-
len
1/2 (2006), S. 67

Novy, A., Faber, St., siehe Meyer, F.:
9 (2006), S. 131

O

Oeljeklaus, G., Rode, H., Schimkat, A., Beigel, J.,
Schüwer, D., Günster, W., Fahlenkamp, H.,
Meier, H.-J., Neumann, F., siehe Fischechick, M.:
4 (2006), S. 108

Oman, J., Kustrin, I., siehe Senegacnik, A.:
3 (2006), S. 82

Otte, P., und Schulze, J.K.:
Advanced Silo Technology for Fly Ash Utilisa-
tion in the Mehrum Power Plant
Moderne Silotechnik zur Flugascheverwertung im
Kraftwerk Mehrum
4 (2006), S. 92

P

Pagger, E., und Krammer, G.:
New Process of Fly Ash for Use in Concrete Ex-
hibiting High Strength and Stable
Air Void System
Neues Aufbereitungsverfahren für Flugasche zum
Einsatz im Beton mit hoher Festigkeit und stabiler
Luftporenverteilung
11 (2006), S. 88

Pawelka, E., Kuhn, M., und Gierend, Chr.:
Optimierung der NH₄OH-Eindüsung einer SCR-
Anlage mittels Fuzzy Control am Beispiel der
MVA Flötzersteig, Wien/Österreich
NH₄OH-inject Optimizing of a Selective Catalytic
Reduction (SCR) Flue Gas Cleaning System via
Fuzzy Control, Municipal Waste Plant MVA Flöt-
zersteig, Vienna/Austria
5 (2006), S. 114

Pays, R.:
EPR Project for Flamanville 3
EPR-Projekt am Standort Flamanville 3
1/2 (2006), S. 35

Perunicic, M., Balos, D., Roos, E., Jovanovic, A.,
siehe Bareiß, J.:
1/2 (2006), S. 77

Peters, N., Förster, M., Abel, D., Maier, H.R.,
Modigell, M., Niehuis, R., siehe Kneer, R.:
10 (2006), S. 74

Pflüger, A.:
An Energy and Technology Roadmap
Roadmap für Energie und Technologie
3 (2006), S. 30

Piekos, S., Ringel, J., Menge, F., Kohde, H.-M.,
siehe Hörtinger, Th.:
6 (2006), S. 72

Protogerakis, E., siehe Jürgensen, R.:
12 (2006), S. 42

R

Radde, C.A.:
Ein Jahr TA-Siedlungsabfall umgesetzt
One Year Implementation of the Technical In-
struction on Municipal Waste
7 (2006), S. 36

Rademacher, N.D.:
Urheberrecht für Printmedia und Internet
Copyright for Print Media and Internet
6 (2006), S. 91

Radtke, K.R., Heinritz-Adrian, M., und
Marsico, C.:
New Wave of Coal-to-liquids
Neue Welle der Kohleverflüssigung
5 (2006), S. 78

Rechberger, N., siehe Walzl, J.:
3 (2006), S. 48

Reese, B., und Conrads, H. G.:
Optimierung der Brennstoff-Luft-Führung an den
Einzelbrennern durch exakte Messung von Koh-
lenstaub und Luft
Optimization of the Fuel to Air Ratio at Single
Burners by an Exact Measurement of Coal Dust
and Air
1/2 (2006), S. 64

Ringel, J., Piekos, S., Menge, F., Kohde, H.-M.,
siehe Hörtinger, Th.:
6 (2006), S. 72

Risio, B., Sabel, Th., Greißl, O., siehe Käß, M.:
11 (2006), S. 52

Risse, Th., Fahlenkamp, H., Moser, Chr.,
siehe Feldkamp, M.:
1/2 (2006), S. 83

Ritterbach, E., Then, O., Seibel, G., Bodmer, Th.,
Altmann, H., Benesch, W., siehe Farwick, H.:
6 (2006), S. 30

Rode, H., Schimkat, A., Beigel, J., Schüwer, D.,
Günster, W., Fahlenkamp, H., Meier, H.-J.,
Neumann, F., Oeljeklaus, G.,
siehe Fischechick, M.:
4 (2006), S. 108

Roos, E., Jovanoivic, A., Perunicic, M., Balos, D.,
siehe Bareiß, J.:
1/2 (2006), S. 77

Röper, B., Seeber, J., Stamatelopoulos, G.N.,
siehe Krohmer, B.:
12 (2006), S. 77

Röper, B., und Kaminski, F.:
Experience in Wearing Protection Measures for
Water Walls of CFB Combustion Systems
Erfahrungen mit Verschleiß-Schutzmaßnahmen
an den Membranrohrwänden von
ZWS-Feuerungen
12 (2006), S. 46

Rüsenberg, D., Schlenkert, J.-U., Thiele, I.,
Karkowski, G., siehe Wessel, B.:
11 (2006), S. 47

Rutschmann, J., siehe Lux, M.:
1/2 (2006), S. 58

S

Sabel, Th., Greißl, O., Risio, B., siehe Käß, M.:
11 (2006), S. 52

Sauer, R., siehe Brödtler, A.:
3 (2006), S. 57

Savat, P.:
Operational Experiences in Co-firing Coal and
Different Biomass
Betriebserfahrungen mit dem Einsatz verschiede-
ner Biomassen bei der Mitverbrennung
11 (2006), S. 79

Schaeffer, Ph.A.R.:
IT-Risiken erkennen, vorausschauend handeln
oder: „Praktische Gründe für umfassende
IT-Security“

Recognizing IT Risks – Acting with Foresight or:
„Practical Reasons for Comprehensive
IT Security“
9 (2006), S. 125

Schaper, J., König, H., Schramm, R.,
siehe Willrodt A.:
11 (2006), S. 34

Schettler, H., Knieschke, A., Seifert, P., Altmann,
Th., Meyer, B., siehe Brunne, Th.:
12 (2006), S. 35

Scheuch, F., Kociorski, R., Meisterling, J., und
Baker, R.:
Precise Assembly and Condition-based Maintenance of Bolted Joint Connections by Means of PMTS
Exakte Montage und zustandsbezogene Wartung von Schraubenverbindungen mittels PMTS
6 (2006), S. 56

Schilcher, H., Hofer, A.,
siehe Schöngrundner, W.:
3 (2006), S. 53

Schimkat, A., Beigel, J., und Schüwer, D.,
Günster, W., Fahlenkamp, H., Meier, H.-J.,
Neumann, F., Oeljeklaus, G., Rode, H.,
siehe Fischechick, M.:
4 (2006), S. 108

Schinacher, M., Fahlenkamp, H.,
siehe Bruinsma, A.:
10 (2006), S. 86

Schlenkert, J.-U., Thiele, I., Karkowski, G.,
Rüsenberg, D., siehe Wessel, B.:
11 (2006), S. 47

Schlünder, M., und Koschinsky, M.:
Grid Connection Requirements for Wind Farms in Europe
Netzanschlussbedingungen für Windparks in Europa
10 (2006), S. 49

Schluttig, A., siehe Ebinger, M.:
1/2 (2006), S. 62

Schneider, R., Hörtinger, Th., Kohde, H.-M.,
siehe Mielke, F.:
12 (2006), S. 58

Schönfeld, P., Freudenstein, K.F.,
siehe Diesselhorst, T.:
12 (2006), S. 82

Schöngrundner, W., Schilcher, H., und Hofer, A.:
Klärschlamm-Mitverbrennung im steinkohlebe-
feuerten Fernheizkraftwerk Mellach
Sewage Sludge Co-combustion in a District Hea-
ting Power Plant Burning Hard-coal in Mellach,
Austria
3 (2006), S. 53

Schönwälder, M.:
Anforderungen an integrierte Informations-Verar-
beitungssysteme bei der Planung, der Errichtung
und dem Betrieb von Kraftwerksanlagen
IT Requirements for Integrated Planning and Do-
cumentation of Power Plant Projects
12 (2006), S. 88

Schramm, R., Schaper, J., König, H.,
siehe Willrodt A.:
11 (2006), S. 34

Schröder, E., siehe Hartwiger, R.:
5 (2006), S. 92

Schröder, H.Chr., siehe Kauer, R.:
8 (2006), S. 61

Schüle, R.W., Born, M., und Korb, J.:
Thermische Spritzschichten zur Minderung von
Schadensfällen durch Korrosion und Erosion
Thermal Spray Coatings to Reduce Corrosion
and Erosion
7 (2006), S. 58

Schulz, A., Sydow, J., Wernicke, R., Hahm, Th.,
und Wussow, St.:
Bewertung des Einsatzes von Wärmeschutzrohren
(Thermosleeves)
Assessment of the Application of Thermosleeves
1/2 (2006), S. 72

Schulz, A., Wernicke, R., und Friedrich, M.:
Entwurf eines fortgeschrittenen Stützdesigns
AND – Advanced Nozzle Design
3 (2006), S. 79

Schulze, J.K., siehe Otte, P.:
4 (2006), S. 92

Schüwer, D., Günster, W., Fahlenkamp, H.,
Meier, H.-J., Neumann, F., Oeljeklaus, G., Rode,
H., Schimkat, A., Beigel, J., siehe Fischechick, M.:
4 (2006), S. 108

Schwendig, F., Klutz, H.-J., und Ewers, J.:
Das trockenbraunkohlebefeuerte Kraftwerk
The Dry Lignite-fired Power Plant
12 (2006), S. 51

Scowcroft, J., und Törner, A.:
EU's Clean Air for the Europe Programme and its
Impact on the Electricity Industry
Das EU-Programm Clean Air for EUROPE
(CAFE) und seine Auswirkungen auf die Elektri-
zitätsindustrie
4 (2006), S. 34

Seeber, J., Ahmann, St., siehe Notter, W.:
1/2 (2006), S. 67

Seeber, J., Röper, B., Stamatelopoulos, G.N.,
siehe Krohmer, B.:
12 (2006), S. 77

Seibel, G., Bodmer, Th., Altmann, H., Benesch,
W., Ritterbach, E., Then, O., siehe Farwick, H.:
6 (2006), S. 30

Seidelmann, K., siehe Stiepani, Chr.:
5 (2006), S. 88

Seifert, P., Altmann, H., Schettler, H., Knieschke,
A., und Meyer, B., siehe Brunne, Th.:
12 (2006), S. 35

Senegacnik, A., Kustrin, I., und Oman, J.:
Five Enhancements to the Standard Indirect method
for Determining a Steam Boiler's Efficiency
Fünf Verbesserungen zur normierten indirekten
Methode der Wirkungsgradbestimmung von
Dampferzeugern
3 (2006), S. 82

Simon, St., Frach, M., Jochum, B., und Lang, A.:
Leistungssteigerung von Dampferzeugern beim
Einsatz unterschiedlicher Kohlequalitäten durch
neue intelligente On-load-Reinigungstechnologie
Increase of Steam Generator Output Firing Coal
Qualities through New Intelligent On-load Clean-
ing Technology
11 (2006), S. 40

Sindram, M., siehe Mineur, M.:
3 (2006), S. 66

Sistenich, H.-P., siehe Vogien, M.:
10 (2006), S. 29

Solinski, J., Lipko, K., siehe Klawe, M.:
3 (2006), S. 34

Spanjers, M., siehe Dijsseldonk, T. van:
9 (2006), S. 89

Speh, R.M.:
SPPA-T3000 – Das erste System der vierten Ge-
neration in der Kraftwerksleittechnik
SPPA-T3000 – The New Benchmark in
Power Plant Controls
8 (2006), S. 47

Stach, M., Homagk, Chr., Giselbrecht, D.,
siehe Leibfried, Th.:
8 (2006), S. 75

Stamatelopoulos, G.N., Röper, B., Seeber, J.,
siehe Krohmer, B.:
12 (2006), S. 77

Steinfeld, P.:
Wind Power Strategy and Activities of Essent
Essents Strategie und Aktivitäten in der Wind-
kraft
10 (2006), S. 46

Stenzel, M., und Stephan, M.:
Flexibles Stoffstrommanagement bei der
AVA Augsburg
Flexible Waste Management at the Waste Incine-
ration Plant AVA Augsburg
7 (2006), S. 42

Stephan, M., siehe Stenzel, M.:
7 (2006), S. 42
Stiepani, Chr., und Seidelmann, K.:
System Decontamination in the Stade Nuclear
Power Plant Prior to Dismantling
Systemdekontamination im Kernkraftwerk Stade
vorlaufend zum Rückbau
5 (2006), S. 88

Stubbe, J.:
EURELECTRIC's View on R&D Needs
F&E-Erfordernisse aus der Sicht von EURELEC-
TRIC
4 (2006), S. 30

Stürenburg, H.-G., und Neuwirth, F.:
Operation and Monitoring Solutions from the
Control Room Operator's Point of View
BuB-Lösungen aus Sicht des Leitstandfahrers
11 (2006), S. 92

Sturm, F.A., und Georg, E.:
Das papierlose Kraftwerk
The Paperless Power Plant
6 (2006), S. 84

Sudau, B., Görner, K., Auel, W.,
siehe Klasen, Th.:
7 (2006), S. 46

Sydow, J., Wernicke, R., Hahm, Th., Wussow, St.,
siehe Schulz, A.:
1/2 (2006), S. 72

T

Taler, D., siehe Taler, J.:
4 (2006), S. 84

Taler, J., und Taler, D.:
Tubular Type Heat Flux Meter for Monitoring In-
ternal Scale Deposits in Steam Boilers
Wärmestrommessrohr zur Überwachung fester In-
nenablagerungen in Dampfkesseln
4 (2006), S. 84

Theilig, H.:
Praktische Anwendungen der Bruchmechanik in
der konventionellen Kraftwerkstechnik
Practical Application of Fracture Mechanics in
the Conventional Power Plant Engineering
7 (2006), S. 82

- Theis, K.A.:*
Kurzbericht über die Tätigkeit des
VGB PowerTech in 2005/2006
Brief Report on the Activities of the
VGB PowerTech in 2005/2006
9 (2006), S. 35
- Then, O., Seibel, G., Bodmer, Th., Altmann, H.,
Benesch, W., Ritterbach, E., siehe Farwick, H.:*
6 (2006), S. 30
- Thiele, I., Karkowski, G., Rüsenberg, D.,
Schlenkert, J.-U., siehe Wessel, B.:*
11 (2006), S. 47
- Titze, B., Brandt, N., siehe Engelfried, R.:*
10 (2006), S. 90
- Törner, A., siehe Scowcroft, J.:*
4 (2006), S. 34
- Tremmel, A., Mandel, H., Klauke, U., und
Brandt, Chr.:*
Modernste Turbinentechnologie mit höchsten
Dampftemperaturen für das Kraftwerk Boxberg,
Block R
State-of-the-Art Turbine Technology Enabling
Extremely High Steam Temperatures in Unit R of
the Boxberg Power Plant
12 (2006), S. 71

U

- Uhlig, E., siehe Gröner, H.:*
6 (2006), S. 78
- Ulatowski, U., Knieschke, A.,
siehe Dieckmann, H.-J.:*
6 (2006), S. 60
- Upcoming Power Plant Renewal Programme
Standardisierung elektrotechnischer Großkompo-
nenten unter dem Gesichtspunkt des anstehenden
Kraftwerks-Erneuerungsprogramms
10 (2006), S. 82

V

- Van Lierde, A., Verelst, L., Vanlangendonck, Y.,
siehe Corbisier, D.:*
4 (2006), S. 98
- Vanlangendonck, Y., Van Lierde, A., und
Verelst, L., siehe Corbisier, D.:*
4 (2006), S. 98
- Venäläinen, I., siehe Hotta, A.:*
4 (2006), S. 66
- Verelst, L., Girasa, E., und De Vries, T.:*
On-site Evaluation of Fouling Release Coatings
for the Protection of Cooling Circuits Against
Macro Organisms
Vor-Ort-Beurteilung von schmutzabweisenden
Beschichtungen zum Schutz von Kühlkreisläufen
gegen Makroorganismen
7 (2006), S. 65
- Verelst, L., Vanlangendonck, Y., Van Lierde, A.,
siehe Corbisier, D.:*
4 (2006), S. 98

- Viljoen, J.:*
Eskom's Approach to Standardisation of the Pro-
cess Control Strategies and Philosophies within
its Power Stations
ESKOM's Vorgehensweise für eine Standardisie-
rung der Geschäftsstrategie und
–philosophie für Leitsysteme in Kraftwerken
8 (2006), S. 35
- Vocke, Chr.:*
Leittechnik-Retrofit – warum?
C&I Retrofits – Why?
9 (2006), S. 96
- Vogien, M., und Sistenich, H.-P.:*
Hydro-power: Challenges in Europe
Wasserkraft: Herausforderungen in Europa
10 (2006), S. 29
- Vogler, H., siehe Blaser, S.:*
8 (2006), S. 52
- Volkman, B., Engemann, A., und Kemp, L.-H.:*
System Decontamination at the Stade Nuclear Po-
wer Station in the Run-up to Dismantling
Systemdekontamination im Kernkraftwerk Stade
vorlaufend zum Rückbau
5 (2006), S. 85
- Vosteen, B.W., Kanefke, R., und Köser, H.:*
Bromine-enhanced Mercury Abatement from
Combustion Flue Gases – Recent Industrial Ap-
plications and Laboratory Research
Bromgestützte Quecksilberabscheidung aus Ver-
brennungsabgasen – Neuere industrielle Anwen-
dungen und Laborforschung
3 (2006), S. 70

W

- Walzl, J., und Rechberger, N.:*
The Task of Chemistry in Biomass Plants Applied
in the Timelkam Power Plant
Aufgaben der Kraftwerkschemie in Biomassean-
lagen am Beispiel des Kraftwerkes Timelkam
3 (2006), S. 48
- Weber, F., siehe Alzinger, R.:*
9 (2006), S. 102
- Weber, H.:*
Energieversorgung der Zukunft –
Risiken und Chancen
Energy Supply of the Future – Risks and Chances
8 (2006), S. 30
- Weber, Th., Häuser, B., siehe Balting, U.:*
11 (2006), S. 74
- Welfonder, E.:*
Sinnvolle sozio-ökonomische Weiterentwicklung
der globalisierten Gesellschaft
Sustainable Further Socio-economic Evolution of
the Globalized Society
8 (2006), S. 80
- Welte, D.H., und Böcker, D.:*
Die Versorgung mit Primärenergie – eine gemein-
same Aufgabe von Politik, Wirtschaft und Wis-
senschaft

- The Supply with Primary Energy –
a Common Task for Politics, Industry,
Science and Technology
3 (2006), S. 40
- Wernecke, R., Friedrich, M., siehe Schulz, A.:*
3 (2006), S. 79
- Wernicke, R., Hamm, Th., Wussow, St., Sydow J.,
siehe Schulz, A.:*
1/2 (2006), S. 72
- Werther, J., Heidenhof, N.,
siehe Wischniewski, R.:*
12 (2006), S. 63
- Wessel, B., Rüsenberg, D., Schlenkert, J.-U.,
Thiele, I., und Karkowski, G.:*
Betriebserfahrungen mit dem Block
Niederaußem K
Operational Experience Gained with Unit K at the
Niederaußem Power Plant
11 (2006), S. 47
- Wiese, A., siehe Kraneis, Th.:*
4 (2006), S. 40
- Will, Th., siehe Nagel, R.:*
7 (2006), S. 70
- Willrodt, A., Schaper, J., König, H., und
Schramm, R.:*
Modernisierungen der Dampfturbinen in den
Kraftwerken Farge und Heyden
Modernisation of Steam Turbines at Farge and
Heyden Power Plants
11 (2006), S. 34
- Wischniewski, R., Werther, J., und Heidenhof, N.:*
Synergy Effects of the Co-combustion of Biomass
and Sewage Sludge with Coal in the CFB Combu-
stion of Stadtwerke Duisburg AG
Synergieeffekte bei der Mitverbrennung von Bio-
masse und Klärschlamm mit Kohle in der ZWS-
Feuerung der Stadtwerke Duisburg AG
12 (2006), S. 63
- Wissen, R., Bartels, M., Hillebrand, B., Butter-
mann, H.-G., siehe Lindenberger, D.:*
5 (2006), S. 67
- Wittner, St.:*
Standardization of Large Electrotechnical Com-
ponents Against the Backdrop of the Upcoming
Power Plant Renewal Programme
Standardisierung elektrotechnischer Großkompo-
nenten unter dem Gesichtspunkt des anstehenden
Kraftwerks-Erneuerungsprogramms
10 (2006), S. 82
- Wussow, St., Sydow, J., Wernicke, R., Hamm, Th.,
siehe Schulz, A.:*
1/2 (2006), S. 72

Z

- Zaviska, O., siehe Ackenheil R.:*
3 (2006), S. 76

Energiewirtschaft, Strom- und Wärmemarkt

Linkohr, R.:

Die europäische Forschungs- und Entwicklungsstrategie für eine saubere Stromerzeugung
European Research and Development Strategy for Clean Power
1/2 (2006), S. 30

Fischer, B., und Kruh, J.:

Erste Erfahrungen mit dem Emissionsrecht-handel
First Experiences with the Emissions Trading Scheme
1/2 (2006), S. 50

Klawe, M., Lipko, K., und Solinski, J.:

Energy Perspectives in Central and Eastern Europe – A View from Poland
Perspektiven der Energieversorgung in Mittel- und Osteuropa – Schwerpunkt Polen
3 (2006), S. 34

Stubbe, J.:

EURELECTRIC's View on R&D Needs
FuE-Erfordernisse aus der Sicht von EURELECTRIC
4 (2006), S. 30

Hohlefeld, W.:

Energie: Schlüsselfaktor für den Wirtschaftsstandort Deutschland
Energy, Key Factor for Germany as a Location of Industry Opening
5 (2006), S. 23

Lerch, F.:

Grundlagen des Strom- und CO₂-Marktes und aktuelle Entwicklung (Stand: 18. Mai 2006)
Basics of the Electricity and CO₂ Wholesale Market and Current Development (as at May 18, 2006)
6 (2006), S. 36

Grundmann, J., und May, F.:

Kann Abfall als Brennstoff einen wesentlichen Beitrag zur Energieversorgung leisten?
Can Waste-to-energy Make a Substantial Contribution to Energy Supply?
7 (2006), S. 31

Weber, H.:

Energieversorgung der Zukunft – Risiken und Chancen
Energy Supply of the Future – Risks and Chances
8 (2006), S. 30

Welfonder, E.:

Sinnvolle sozio-ökonomische Weiterentwicklung der globalisierten Gesellschaft
Sustainable Further Socio-economic Evolution of the Globalized Society
8 (2006), S. 80

Hartung, M.:

Perspektiven der deutschen Braunkohlenindustrie 2006
Perspectives of the German Lignite Industry 2006
9 (2006), S. 82

Dijsseldonk, T. van, und Spanjers, M.:

Consequences of the Coal Covenant for Essent: Co-firing and Gasification
Konsequenzen aus dem niederländischen Kohlevertrag (Coal Covenant) für Essent: Mitverbrennung und Vergasung
9 (2006), S. 89

Vogien, M., und Sistenich, H.-P.:

Hydro-power: Challenges in Europe
Wasserkraft: Herausforderungen in Europa
10 (2006), S. 29

Kraftwerke: Betrieb, Technik, Entwicklung

Pays, R.:

EPR Project for Flamanville 3
EPR-Projekt am Standort Flamanville 3
1/2 (2006), S. 35

Hassa, R., Breuer, H., und Gade, U.:

Power Plant Technology Based on Fossil Fuels
Kraftwerkstechnologien auf Basis fossiler Energieträger
1/2 (2006), S. 39

Ebinger, M., und Schluttig, A.:

Verlängerung der Lebensdauer von DENOX-Katalysatoren durch Ultraschall-Regeneration
Lifetime Extension of DENOX-Catalysts by Ultrasound-Regeneration
1/2 (2006), S. 62

Reese, B., und Conrads, H. G.:

Optimierung der Brennstoff-Luft-Führung an den Einzelbrennern durch exakte Messung von Kohlenstaub und Luft
Optimization of the Fuel to Air Ratio at Single Burners by an Exact Measurement of Coal Dust and Air
1/2 (2006), S. 64

Notter, W., Seeber, J., und Ahman, St.:

Technical and Economic Advantages by Using Secondary Desulphurisation Combined with a CFB Boiler when Burning High-sulphur Coals
Technische und wirtschaftliche Vorteile einer Sekundäreentschwefelung hinter einer Wirbelschichtfeuerung beim Einsatz hochschwefelhaltiger Kohlen
1/2 (2006), S. 67

Bareiß, J., Roos, E., Jovanovic, A., Perunicic, M., und Balos, D.:

Risk-based Maintenance Concept – European Development and Experience in Implementation on High-temperature Steam Tubes and Pipes
Das risikobasierte Instandhaltungskonzept – Europäische Entwicklungen und Erfahrungen aus der Anwendung an HD-Rohrleitungen
1/2 (2006), S. 77

Feldkamp, M., Fahlenkamp, H., Moser, Chr., und Risse, Th.:

Möglichkeiten der zweiphasigen Strömungssimulation von REA-Sprühturmwäschern
Potentials of Two-phase Flow Simulation in the Case of FGD-spraying Towers
1/2 (2006), S. 83

Pflüger, A.:

An Energy and Technology Roadmap
Roadmap für Energie und Technologie
3 (2006), S. 30

Welte, D.H., und Böcker, D.:

Die Versorgung mit Primärenergie – eine gemeinsame Aufgabe von Politik, Wirtschaft und Wissenschaft
The Supply with Primary Energy – a Common Task for Politics, Industry, Science and Technology
3 (2006), S. 40

Brödtler, A., und Sauer, R.:

Membrantechnologie für die Energieerzeugung
Membrane Technology for Power Generation
3 (2006), S. 57

Ackenheil, R., und Zaviska, O.:

Primary Frequency Control for Combined Cycle Power Plants
Gas- und Dampfturbinen-Kraftwerke unter Primärregelung
3 (2006), S. 76

Schulz, A., Wernicke, R., und Friedrich, M.:

Entwurf eines fortgeschrittenen Stützdesigns AND – Advanced Nozzle Design
3 (2006), S. 79

Scowcroft, J., und Törner, A.:

EU's Clean Air for the Europe Programme and its Impact on the Electricity Industry
Das EU-Programm Clean Air for EUROPE (CAFE) und seine Auswirkungen auf die Elektrizitätsindustrie
4 (2006), S. 34

Michel, M.:

E.ON Energie AG Builds New Power Plants in Germany – A Challenge under Uncertain Circumstances
Kraftwerksneubau der E.ON Energie AG in Deutschland – Herausforderungen in einem unsicheren Umfeld
4 (2006), S. 46

Otte, P., und Schulze, J.K.:

Advanced Silo Technology for Fly Ash Utilisation in the Mehrum Power Plant
Moderne Silotechnik zur Flugascheverwertung im Kraftwerk Mehrum
4 (2006), S. 92

Lambertz, J., und Ewers, J.:

Clean Coal Power – Die Antwort der Kraftwerkstechnik auf die Herausforderungen der Klimavorsorge
Clean Coal Power – The Response of Power Plant Engineering to Climate Protection Challenges
5 (2006), S. 72

Radtke, K.R., Heinritz-Adrian, M., und Marsico, C.:

New Wave of Coal-to-liquids
Neue Welle der Kohleverflüssigung
5 (2006), S. 78

Hartwiger, R., und Schröder, E.:

Austausch und Ertüchtigung der Leittechnik im Block C des Kraftwerks Scholven
Scholven Power Plant Unit C: Replacement and Upgrade of the Control System
5 (2006), S. 92

Leidich, F.U., und Klein, A.:

Verhinderung von Stillstandskorrosion an der ND-Turbine der Kraftwerksanlage Bexbach durch optimiertes Abfahren
Preventing Standstill Corrosion on the LP Turbine in the Bexbach Power Plant through Optimized Shutdown Procedures
5 (2006), S. 96

Farwick, H., Ritterbach, E., Then, O., Seibel, G., Bodmer, Th., Altmann, H., und Benesch, W.:

Herausforderung Qualität
Challenge Quality
6 (2006), S. 30

Stenzel, M., und Stephan, M.:

Flexibles Stoffstrommanagement bei der AVA Augsburg
Flexible Waste Management at the Waste Incineration Plant AVA Augsburg
7 (2006), S. 42

Klasen, Th., Görner, K., Auel, W., und Sudau, B.:

Optimierung des Müllheizkraftwerks (MHW)
Bremen auf Basis von CFD-Simulationen und Betriebserfahrungen nach dem Umbau
Optimization of the MSW Incinerator in Bremen
7 (2006), S. 45

Griedl, R., und Buschart, R.:

Instandhaltungs- (IH-)Planung und –Dokumentation mit dem WIS-System
Maintenance Planning and Documentation with the WIS System
7 (2006), S. 49

Lambertz, J.:

Kraftwerkserneuerung im liberalisierten Markt
Power Plant Renewal in a Liberalized Market
8 (2006), S. 25

Viljoen, J.:

Eskom's Approach to Standardisation of the Process Control Strategies and Philosophies within its Power Stations
ESKOM's Vorgehensweise für eine Standardisierung der Geschäftsstrategie und –philosophie für Leitsysteme in Kraftwerken
8 (2006), S. 35

Bruns, H., und Lauthermann, St.:

System 800xA – Das Leitsystem der nächsten Kraftwerksgeneration
System 800xA – A Control System for the Next Generation of Power Plants
8 (2006), S. 40

Lauthermann, St., siehe Bruns, H.:

8 (2006), S. 40

Speh, R.M.:

SPPA-T3000 – Das erste System der vierten Generation in der Kraftwerksleittechnik
SPPA-T3000 – The New Benchmark in Power Plant Controls
8 (2006), S. 47

Vocke, Chr.:

Leittechnik-Retrofit – warum?
C&I Retrofits – Why?
9 (2006), S. 96

Alzinger, R., und Weber, F.:

Gesamtplanung für die komponentenweise Entwicklung von Großkraftwerken – Projektentwicklung, erforderliche Kompetenzen und Tools
General Planning for the Modular Realisation of Large Power Plants – Project Development Necessary Competencies and Tools
9 (2006), S. 102

Greiner, F.:

Leitsysteme und deren Zuverlässigkeit – Beschäftigen wir uns noch mit dem Richtigen?
Instrumentation and Control Systems and their Reliability –
Are We Still Dealing with the Right Issues?
9 (2006), S. 118

Meyer, F., Faber, St., und Novy, A.:

Nanocomp PP: Nanokeramische Schutzschichten für Kraftwerke im Praxistest
Nanocomp PP: Nanoceramic Protective Layers for Power Plants: Results from Field Test
9 (2006), S. 131

Kölbel, Th., Kessler, A., Göttlicher, G., König, R., und Benz, J.:

Perspektiven der Geothermie aus der Sicht eines Energieversorgers
Perspectives of Geothermal Energy from the View of an Energy Utility
10 (2006), S. 35

Meierer, M., Mieth, G., Krohmer, B., und Brüggemann, H.:

Grosskraftwerk Mannheim AG: Umbau des Blockes 6 von Erdgas- auf Steinkohlefeuerung
Switching Unit 6 of Grosskraftwerk Mannheim AG from Natural Gas to Hard Coal Firing
11 (2006), S. 29

Dekker, R., und Mastrigt, R. van:

Co-firing at the 400 MW Pulverized Coal Power Plant at Borssele/The Netherlands
Mitverbrennung im 400-MW-Kraftwerk Borssele/Niederlande
10 (2006), S. 61

Gericke, B., Kuzmanovski, P., und Nassauer, K.:

Konzeptüberlegungen bezüglich der Auswirkungen des Oxy-Fuel-Prozesses auf konventionelle Kraftwerksanlagen
Conceptual Solutions Regarding the Influence of the Oxy-Fuel-Process on Conventional Power Plants
10 (2006), S. 64

Kneer, R., Förster, M., Abel, D., Maier, H.R.,

Modigell, M., Niehuis, R., und Peters, N.:
OXYCOAL-AC – Innovative Herausforderungen für eine saubere Lösung der zukünftigen Stromversorgung
OXYCOAL-AC – Challenges for Innovation for a Clean Solution Regarding Future Electric Power Availability
10 (2006), S. 74

Wittner, St.:

Standardisation of Large Electrotechnical – Components against the Backdrop of the Upcoming Power Plant Renewal Programme
Standardisierung elektrotechnischer Großkomponenten unter dem Gesichtspunkt des anstehenden Kraftwerks-Erneuerungsprogramms
10 (2006), S. 82

Bruinsma, A., Fahlenkamp, H., und

Schinacher, M.:

Einsatz von Datamining-Methoden zur Prozess- und Instandhaltungsoptimierung von Energieerzeugungs- und Abfallverbrennungsanlagen
Application of Data-mining Methods for Optimising Process and Maintenance in Energy Conversion and Waste-to-energy Plants
10 (2006), S. 86

Engelfried, R., Brandt N., und Titze, B.:

Optimierte Leistungsfähigkeit von Oberflächenschutzsystemen in Naturzugkühltürmen mit Abgaseinleitung
Optimized Performance of Surface Protection Systems on Natural Draught Cooling Towers with Flue Gas Discharge
10 (2006), S. 90

Wessel, B., Rüsenberg, D., Schlenkert, J.-U.,

Thiele, I., und Karkowski, G.:

Betriebserfahrungen mit dem Block
Niederaußem K
Operational Experience Gained with Unit K at the Niederaußem Power Plant
11 (2006), S. 47

Käß, M., Sabel, Th., Greißl, O., und Risio, B.:

Betrieboptimierung durch Vergleich „baugleicher“ Feuerungen
Optimisation of Boiler Operation through Comparison of „Identical“ Firing Systems
11 (2006), S. 52

Diesselhorst, T., Schönfeld, P., und

Freudenstein, K.F.:

Bildung und Ausbreitung zündfähiger Wasserstoff-Luft-Gemische aus postulierten Leckagen im Generatorbereich
Formation and Spreading of Ignitable Hydrogen-Air Mixtures due to Postulated Leakage in the Generator Area
12 (2006), S. 82

Schönwälder, M.:

Anforderungen an integrierte Informations-Verarbeitungssysteme bei der Planung, der Errichtung und dem Betrieb von Kraftwerksanlagen
IT Requirements for Integrated Planning and Documentation of Power Plant Projects
12 (2006), S. 88

Kraftwerkskonzepte

Nadolny, K., und Boers, M.:

Fuel Mix and Fuel Management
Brennstoffmix und Brennstoffmanagement
1/2 (2006), S. 44

Erdmann, N.:

Das Offshore-Konzept, die Multibrid M5000
Offshore Wind Energy Generation, the Multibrid M5000
1/2 (2006), S. 55

Lux, M., und Rutschmann, J.:

Signifikante Kostenreduzierung und klare Steigerung der Erlöse an einem 30 Jahre alten Standort durch das Konzept der optimierten Stufen-Modernisierung
Significant Cost Reduction and Clear Increase in Revenues at a 30-year Site Through the Concept of Optimised Phased Modernisation
1/2 (2006), S. 58

Godde, D., und Ciesiolka, J.F.:

Pumped Storage Plants in a New Framework – Challenges and Consequences
Pumpspeicherkraftwerke unter geänderten Rahmenbedingungen – Herausforderungen und Konsequenzen
4 (2006), S. 52

Sturm, F.A., und Georg, E.:

Das papierlose Kraftwerk
The Paperless Power Plant
6 (2006), S. 84

Fink, H., und Frense, St.:

Schnittstellenfreie Komplettrevision des 110-MW-Bahnstrom-Turbosatzes im STEAG-Kraftwerk Lünen
General Interface-free Overhaul of the 110-MW Railway Power Turboset at STEAG Power Plant Lünen
7 (2006), S. 54

Kauer, R., und Schröder, H.Chr.:

Concepts and Examples for Life Time Extension of Systems and Components in Power Plants
Konzept und Beispiele zur Lebensdauerverlängerung von Systemen und Komponenten
8 (2006), S. 61

Aydt, J., und Kraft, H.-R.:

Das PowerPortal für EnBW Kraftwerke AG – Realisierung und erste Erfahrungen –
The PowerPortal for EnBW Kraftwerke AG – Implementation and First Experience
9 (2006), S. 70

Tremmel, A., Mandel, H., Klauke, U., und

Brandt, Chr.:

Modernste Turbinentechnologie mit höchsten Dampftemperaturen für das Kraftwerk Boxberg, Block R
State-of-the-Art Turbine Technology Enabling Extremely High Steam Temperatures in Unit R of the Boxberg Power Plant
12 (2006), S. 71

Krohmer, B., Röper, B., Seeber, J., und Stamatelopoulos, G.N.:
Operating Experience with Measures for Improvement of Cyclone Removal Efficiency
Betriebserfahrungen mit Maßnahmen zur Verbesserung des Zyklonabscheidegrades
12 (2006), S. 77

Enste, U.:
Performance-Überwachung von Regelkreisen als wichtiger Beitrag für die Effizienzsteigerung des Kraftwerksbetriebs
Performance Monitoring of Control Loops as Important Contribution Towards Efficiency Increases in Power Plants
12 (2006), S. 94

Braunkohle

Dähnert, D., und Ketzmer, W.:
Das Lausitzer Braunkohlerevier – Ein Verbundsystem moderner, wettbewerbsfähiger Tagebaue
The Lusatian Lignite Area – An Integrated System of Modern and Competitive Opencast Mines
10 (2006), S. 96

Klutz, H.-J., Moser, C., und Block, D.:
WTA-Feinkorn Trocknung, Baustein für die Braunkohlkraftwerke der Zukunft
WTA Fine Grain Drying: Module for Lignite-fired Power Plants of the Future
11 (2006), S. 57

Schwendig, F., Klutz, H.-J., und Ewers, J.:
Das trockenbraunkohlebefeuerte Kraftwerk
The Dry Lignite-fired Power Plant
12 (2006), S. 51

Mielke, F., Kohde, H.-M., Schneider, R., und Hörtinger, Th.:
Potentiale und Betriebserfahrungen bei der Verwertung von Ersatzbrennstoffen am Standort des Braunkohlkraftwerkes Jänschwalde der Vattenfall Europe Generation AG & Co. KG
Potentials and Operating Experiences of the Utilisation of Substitute Fuels at the Jänschwalde Lignite-fired Power Plant Site of the Vattenfall Europe Generation AG & Co. KG
12 (2006), S. 58

Steinkohle

Schönggrundner, W., Schilcher, H., und Hofer, A.:
Klärschlamm-Mitverbrennung im steinkohlebefeuerten Fernheizkraftwerk Mellach
Sewage Sludge Co-combustion in a District Heating Power Plant Burning Hard-coal in Mellach, Austria
3 (2006), S. 53

Heiz- und Heizkraftwerke

Lohe, G.:
Current Examples for the Extensive Modernisation of European Energy-from-Waste Plants During Operation
Aktuelle Beispiele aus Europa zur umfassenden Modernisierung von Müllheizkraftwerken im laufenden Betrieb
9 (2006), S. 109

Sekundärbrennstoffe

Hörtinger, Th., Menge, F., Kohde, H.-M., Ringel, J., und Piekos, S.:
Qualitätsüberwachung bei der Mitverbrennung von Sekundärbrennstoff im Kraftwerk Jänschwalde
Quality Control for Co-combustion of Refused-based Fuels in the Jänschwalde Power Plant
6 (2006), S. 72

Kernenergie

„ABE“-Bericht des VGB-Fachausschusses „Kernkraftwerksbetrieb“:
Betriebserfahrungen mit Kernkraftwerken 2005
5 (2006), S. 26

Bradshaw, A.M.:
Kernfusion, ITER und der Kyoto-Prozess
Nuclear Fusion, ITER and the Kyoto-Process
5 (2006), S. 64

Lindenberger, D., Wissen, R., Bartels, M., Hillebrand, B., und Buttermann, H.-G.:
Ökonomische Auswirkungen alternativer Laufzeiten von Kernkraftwerken in Deutschland
Impacts on the Economy through Alternative Operating Periods of Nuclear Power Plants in Germany
5 (2006), S. 67

Volkman, B., Engemann, A., und Kemp, L.-H.:
System Decontamination at the Stade Nuclear Power Station in the Run-up to Dismantling
Systemdekontamination im Kernkraftwerk Stade vorlaufend zum Rückbau
5 (2006), S. 85

Stiepani, Chr., und Seidelmann, K.:
System Decontamination in the Stade Nuclear Power Plant Prior to Dismantling
Systemdekontamination im Kernkraftwerk Stade vorlaufend zum Rückbau
5 (2006), S. 88

Erneuerbare Energien

Kraneis, Th., und Wiese, A.:
Potential of Renewable Energy in Poland
Potential Erneuerbarer Energien in Polen
4 (2006), S. 40

Grela, I.:
Co-combustion of Biomass at Polaniec Power Plant, a Member of Electrabel-SUEZ Group
Mitverbrennung von Biomasse im zur Gruppe Electrabel-SUEZ gehörenden Kraftwerk Polaniec
4 (2006), S. 58

Domas, W., und Eiden, M.:
Erste Betriebserfahrungen des Biomasseheizkraftwerkes Landesbergen der E.ON Kraftwerke GmbH und der Stadtwerke Hannover AG
First Operating Experience with the Landesbergen Biomass-fired Co-generation Plant of E.ON Kraftwerke GmbH and Stadtwerke Hannover AG
8 (2006), S. 57

Humboldt, P.:
Das Biomasse-Heizkraftwerk Ulm – Konzept, Umsetzung und Bürgerbeteiligung
Biomass-fired Power Plant in the City of Ulm – Concept, Realisation and Co-operation with Citizens
10 (2006), S. 42

Steinfeld, P.:
Wind Power Strategy and Activities of Essent
Essents Strategie und Aktivitäten in der Windkraft
10 (2006), S. 46

Schlünder, M., und Koschinsky, M.:
Grid Connection Requirements for Wind Farms in Europe
Netzanschlussbedingungen für Windparks in Europa
10 (2006), S.49

Mrotzek, A., Marzi, Th., und Görner, K.:
Ersatzbrennstoffe – Einteilung, Herstellung, Einsatz und Charakterisierung
Substitute Fuels – Fuel Feeding, Production, Application and Characterisation
11 (2006), S. 62

Basler, E., und Kraft, H.:
Mitverbrennung von Ersatzregelbrennstoffen in der zirkulierenden Wirbelschichtfeuerung von Koehler Energie GmbH in Oberkirch
Co-incineration of Plastic Waste in the Circulating Fluidised-bed Combustion of Koehler Energie GmbH in Oberkirch
11 (2006), S. 69

Savat, P.:
Operational Experiences in Co-firing Coal and Different Biomass
Betriebserfahrungen mit dem Einsatz verschiedener Biomassen bei der Mitverbrennung
11 (2006), S. 79

Wischnewski, R., Werther, J., und Heidenhof, N.:
Synergy Effects of the Co-combustion of Biomass and Sewage Sludge with Coal in the CFB Combustor of Stadtwerke Duisburg AG
Synergieeffekte bei der Mitverbrennung von Biomasse und Klärschlamm mit Kohle in der ZWS-Feuerung der Stadtwerke Duisburg AG
12 (2006), S. 63

Turbinen, Dampferzeuger, Thermodynamik

Senegacnik, A., Kustring, I., und Oman, J.:
Five Enhancements to the Standard Indirect Method for Determining a Steam Boiler's Efficiency
Fünf Verbesserungen zur normierten indirekten Methode der Wirkungsgradbestimmung von Dampferzeugern
3 (2006), S.82

Hotta, A., und Venäläinen, I.:
Design and Scale-up Philosophy of Once-through CFB Boilers with Supercritical Parameters
Auslegung und Scale-up von Durchlaufwirbelschichtkesseln mit superkritischen Parametern
4 (2006), S. 66

Blaser, S., und Vogler, H.:
Die mechanische Betrachtung von Turbinenregelungs-Modernisierungen
The Mechanics of Turbine Control Systems
8 (2006), S. 52

Leibfried, Th., Homagk, Chr., Giselbrecht, D. und Stach, M.:
Isolierstoffuntersuchungen an einem gealterten Maschinentransformator – Vergleich mit den Ergebnissen der Gas-in-Öl- und der Furfurol-Analyse
Investigation of the Insulation Material of an Aged Generator Step-up Transformer – Comparison with Results of Dissolved Gas Analysis (DGA) and Furanic Components in Oil
8 (2006), S. 75

Jöhannngen, U., Lichte, H., und Albers, F.:
Mark-E und Statkraft: Neubau einer
400-MW-Gas- und Dampfturbinenanlage in
Herdecke (NRW)
Mark-E and Statkraft to Build a New 400 MW
Gas and Steam Turbine Plant in
Herdecke (North Rhine-Westphalia), Germany
9 (2006), S. 76

Holtorf, D.:
Cogeneration – Dampfturbinen für die
Kraft-Wärme-Kopplung
Cogeneration – Steam Turbines for
Cogeneration Application
9 (2006), S. 122

*Willrodt, A., Schaper, J., König, H., und
Schramm, R.:*
Modernisierungen der Dampfturbinen in den
Kraftwerken Farge und Heyden
Modernisation of Steam Turbines at Farge and
Heyden Power Plants
11 (2006), S. 34

Simon, St., Frach, M., Jochum, B., und Lang, A.:
Leistungssteigerung von Dampferzeugern beim
Einsatz unterschiedlicher Kohlequalitäten durch
neue intelligente On-load-Reinigungstechnologie
Increase of Steam Generator Output Firing Coal
Qualities through New Intelligent On-load Clean-
ing Technology
11 (2006), S. 40

Werkstoffe, Prüfungen

*Schulz, A., Sydow, J., Wernicke, R., Hahn, Th.,
und Wussow, St.:*
Bewertung des Einsatzes von Wärmeschutzrohren
(Thermosleeves)
Assessment of the Application of Thermosleeves
1/2 (2006), S. 72

Hahn, B., und Bendick, W.:
Stand der Werkstoffentwicklungen für neue
Kraftwerke
State of Material Development for
New Power Plants
6 (2006), S. 46

*Scheuch, F., Kociorski, R., Meisterling, J., und
Baker, R.:*
Precise Assembly and Condition-based Maintenance of Bolted Joint Connections by Means of PMTS
Exakte Montage und zustandsbezogene Wartung von Schraubenverbindungen mittels PMTS
6 (2006), S. 56

Theilig, H.:
Praktische Anwendungen der Bruchmechanik in der konventionellen Kraftwerkstechnik
Practical Application of Fracture Mechanics in the Conventional Power Plant Engineering
7 (2006), S. 82

Brunne, Th., Altmann, H., Schettler, H., Knieschke, A., Seifert, P., und Meyer, B.:
Reaction Mechanisms of Ferritic Materials During Low-NO_x Combustion of Sulphurous Lignite
Reaktionsmechanismen an ferritischen Werkstoffen bei NO_x-armer Verbrennung von schwefelhaltigen Braunkohlen
12 (2006), S. 35

Gahl, A.:
Neuentwicklungen auf dem Gebiet der Kondensatorrohre
New Developments in the Field of Condenser Tubes
12 (2006), S. 38

Jürgensen, R., und Protogerakis, E.:
Protective Spray Coatings in
Fluidised Bed Systems
Spritzschuttschichten in Wirbelschichtanlagen
12 (2006), S. 42

Röper, B., und Kaminski, F.:
Experience in Wearing Protection Measures for Water Walls of CFB Combustion Systems
Erfahrungen mit Verschleiß-Schutzmaßnahmen an den Membranrohrwänden von ZWS-Feuerungen
12 (2006), S. 46

Chemie

Walzl, J., und Rechberger, N.:
The Task of Chemistry in Biomass Plants Applied in the Timelkam Power Plant
Aufgaben der Kraftwerkschemie in Biomasseanlagen am Beispiel des Kraftwerkes Timelkam
3 (2006), S. 48

Leidich, F.U., Markert, A., Hajdamowicz, S., und Kleespies, W.:
Umbau und Optimierung der Vollentsalzungsanlage im Kraftwerk Boxberg
Modification and Optimisation Measures on the Demineralisation Plant of the Boxberg Power Station
3 (2006), S. 62

Mineur, M., und Sindram, M.:
Quecksilberabscheidung am Gewebefilter bei Verwendung eines kohlenstofffreien, mineralischen Adsorbens
Adsorption of Mercury with a Fabric Filter using a Non-carbon, Mineral-based Adsorbent
3 (2006), S. 66

Vosteen, B.W., Kanefke, R., und Köser, H.:
Bromine-enhanced Mercury Abatement from Combustion Flue Gases – Recent Industrial Applications and Laboratory Research
Bromgestützte Quecksilberabscheidung aus Verbrennungsabgasen – Neuere industrielle Anwendungen und Laborforschung
3 (2006), S. 70

Corbisier, D., Verelst, L., Vanlangendonck, Y., und Van Lierde, A.:
Electro-degradation of Nitrate Ions and Ammonia from Power Stations Effluents – The ELONITA Technique
Elektrozersetzung von Nitrat und Ammoniak im Kraftwerksabwasser – Die ELONITA-Technik
4 (2006), S. 98

Fischedick, M., Günster, W., Fahlenkamp, H., Meier, H.-J., Neumann, F., Oeljeklaus, G., Rode, H., Schimkat, A., Beigel, J., und Schüwer, D.:
CO₂-Abtrennung im Kraftwerk – Ist eine Nachrüstung für bestehende Anlagen sinnvoll?
CO₂-Separation in Power Plants – Do Retrofits Make Sense in Existing Plants?
4 (2006), S. 108

Frank, M.J., Gutberlet, H., und Brandenstein, J.:
Operation of Flue Gas Denitrification Plants Utilising DENOX Catalysts
Betrieb von Rauchgas-Entstickungsanlagen mit DENOX-Katalysatoren
4 (2006), S. 72

Howard, A.V., und Booth, N.J.:
Flue Gas Desulphurisation on Power Plant in the United Kingdom
Rauchgasentschwefelung in englischen Kraftwerken
4 (2006), S. 78

Taler, J., und Taler, D.:
Tubular Type Heat Flux Meter for Monitoring Internal Scale Deposits in Steam Boilers
Wärmestrommessrohr zur Überwachung fester Innenablagerungen in Dampfkesseln
4 (2006), S. 84

Herzer, J., Ernhofer, R., und van den Dikkenberg, J.:
Condensate Water Treatment by Adsorption onto an Activated Carbon Grade with High-activity and Low-silicate Leaching
Entölung und Aufbereitung von Kondensat durch Adsorption an einer Aktivkohle mit optimalen Adsorptionseigenschaften und minimaler Abgabe von Silikat
5 (2006), S. 106

Knudsen, N.O.:
Production of a Liquid De-icer by Evaporation of FGD Waste Water at Nordjyllandsværket, Unit 3
Herstellung von flüssigem Streusalz durch Verdampfung von REA-Abwasser in Nordjyllandsværket, Block 3
5 (2006), S. 110

Pawelka, E., Kuhn, M., und Gierend, Chr.:
Optimierung der NH₄OH-Eindüsung einer SCR-Anlage mittels Fuzzy Control am Beispiel der MVA Flötzersteig, Wien
NH₄OH-inject Optimizing of a Selective Catalytic Reduction (SCR) Flue Gas Cleaning System via Fuzzy Control, Municipal Waste Plant MVA Flötzersteig, Wien
5 (2006), S. 114

Dieckmann, H.-J., Ulatowski, U., und Knieschke, A.:
Messung der Staubkonzentrationen in Rauchgasen unter weitgehender Vermeidung des messwerterhöhenden Einflusses von Schwefelsäure-Aerosolen
Mitigation of Measuring Faults by Sulfuric Acid Aerosols for the Determination of Low Range Mass Concentrations of Dust in Dry and Wet Flue Gas
6 (2006), S. 60

Müller, M., und Hilpert, K.:
Reduktion der SO₂-Emissionen bei der Verbrennung alkalireicher Biomassen
Reduction of SO₂ Emissions in the Combustion of High-alkali Biofuels
6 (2006), S. 64

Butter, L.M., und van Deelen-Bremer, H.M.:
Experiences with Internal Cleaning of Components of the Water-steam Cycle
Erfahrungen mit der Innen-Reinigung von Komponenten des Wasser-Dampf-Kreislaufs
6 (2006), S. 69

Schüle, R.W., Born, M., und Korb, J.:
Thermische Spritzschichten zur Minderung von Schadensfällen durch Korrosion und Erosion
Thermal Spray Coatings to Reduce Corrosion and Erosion
7 (2006), S. 58

Verelst, L., Girasa, E., und De Vries, T.:
On-site Evaluation of Fouling Release Coatings for the Protection of Cooling Circuits Against Macro Organisms
Vor-Ort-Beurteilung von schmutzabweisenden Beschichtungen zum Schutz von Kühlkreisläufen gegen Makroorganismen
7 (2006), S. 65

Nagel, R., und Will, Th.:

Mehrfährige Betriebserfahrungen mit der Dead-end-Ultrafiltration zur Aufbereitung von Oberflächenwasser
Perennial Operating Experience with Dead End Ultra Filtration for Treating of Surface Water
7 (2006), S. 70

Boroumandi, B.:

Spray Atomizers – Potential Problems and Solutions
Dampfeinspritzung – Mögliche Probleme und ihre Lösungen
7 (2006), S. 78

Guy, M.:

Praktische Erfahrungen und Erkenntnisse aus der Durchführung von Korrosionsschutzarbeiten in rauchgasführenden Anlagen bei Nassfahrweise bzw. schwefelhaltigen Abgasen mit hohen Temperaturen
Practical Experience and Knowledge from Carrying out Corrosion Protection Work in Flue Gas Plants Transporting High-temperature Humid Plumes or Sulphurous Gases
8 (2006), S. 67

Crimmann, P., Bendix, D., Metschke, J., und Faulstich, M.:

Schichtentwicklung mittels Korrosionssonden in Energieerzeugungsanlagen
Investigations of Corrosion Protective Layers in Energy Plants
8 (2006), S. 70

Balting, U., Häuser, B., und Weber, Th.:

Plasmaspritzschichten gegen Korrosion und Verschleiß auf Dampferzeugergeröhren in Kohlekraftwerken, Biomasse- und Müllheizkraftwerken
Plasma Coatings Against Corrosion and Abrasion on Pipes and Panels at Coal-fired Power Plants, Biomass- and Waste Incinerating Plants
11 (2006), S. 74

Arbeitsschutz, Gesundheitsschutz

Grossoehme, W.:

Moderne Verfahren zur Brandbekämpfung im Kraftwerk
Modern Fire-fighting Techniques in Power Plants
1/2 (2006), S. 90

Aich, U.:

The Working Reliability Regulation – Relevant Regulations for Fire- and Explosion Protection
Die Betriebssicherheitsverordnung – Relevante Regelungen für den Brand- und Explosionsschutz
4 (2006), S. 102

Fischer, U.:

Brandschutzmaßnahmen bei Instandsetzungsarbeiten im Kraftwerk
Fire Protection Measures upon Maintenance Activities in Power Plants
5 (2006), S. 101

Gröner, H., und Uhlig, E.:

Umsetzung der Betriebssicherheitsverordnung am Beispiel der RWE Power
Implementation of the Operational Safety Ordinance as Demonstrated by RWE Power AG
6 (2006), S. 78

Kettler, E., und Bieder, M.:

Arbeitssicherheit und Gesundheitsschutz im modernen Kraftwerksbetrieb – Neue Inhalte der Kraftwerksmeister-Ausbildung
Occupational Safety and Health Protection in Modern Power Plant Operation – New Contents in the Apprenticeship of a Power Plant Master Craftsman
7 (2006), S. 88

Schaeffer, Ph. A.R.:

IT-Risiken erkennen, vorausschauend handeln oder: „Praktische Gründe für umfassende IT-Security“
Recognizing IT Risks – Acting with Foresight or: „Practical Reasons for Comprehensive IT Security“
9 (2006), S. 125

Allgemein

Baumgarten, M.:

Die systematische Ausbildung von Kraftwerksinstandhaltern – (noch) zeitgemäß?
Is Systematic Training of Power Plant Personnel Still Up-to Date?
6 (2006), S. 41

Rademacher, N.D.:

Urheberrecht für Printmedia und Internet
Copyright for Print Media and Internet
6 (2006), S. 91

Radde, C.A.:

Ein Jahr TA Siedlungsabfall umgesetzt
One Year Implementation of the Technical Instruction on Municipal Waste
7 (2006), S. 36

Theis, K.A.:

Kurzbericht über die Tätigkeit des VGB PowerTech in 2005/2006
Brief Report on the Activities of the VGB PowerTech in 2005/2006
9 (2006), S. 35

Graeve, J. von:

VGB-Leittechnik – Was ist das?
VGB I&C Standards – What Does this Mean?
11 (2006), S. 84

Pagger, E., und Krammer, G.:

New Process of Fly Ash for Use in Concrete Exhibiting High Strength and Stable Air Void System
Neues Aufbereitungsverfahren für Flugasche zum Einsatz im Beton mit hoher Festigkeit und stabiler Luftporenverteilung
11 (2006), S. 88

Stürenburg, H.-G., und Neuwirth, F.:

Operation and Monitoring Solutions from the Control Room Operator's Point of View
BuB-Lösungen aus Sicht des Leitstandsfahrers
11 (2006), S. 92

Publisher

VGB PowerTech e.V.

Chairman: Dr.-Ing. G. Jäger, Essen

Executive Managing Director:

Dr.-Ing. K.A. Theis, Essen

Address

VGB PowerTech e.V.
Klinkestr. 27–31, 45136 Essen/Germany
P.O. Box 10 39 32, 45039 Essen/Germany
Phone: + 49 201 8128-300/301
Fax: + 49 201 8128-302
E-mail: pr@vgb.org
Homepage: www.vgb.org

Editorial Office

Chief Editor:
Dipl.-Ing. Christopher Weßelmann
Assistant: Rita Maria Wilke

Editorial Staff

Dr. Franz Bauer
Dr.-Ing. Wolfgang vom Berg
Dipl.-Ing. Ulrich Langnickel
Dr.-Ing. Ludger Mohrbach

Dipl.-Ing. Heinrich Nacke

Dr. rer. nat. Ulrich Staudt

Scientific Editorial Advisory Board

Professor Dr.-Ing. A. Bursik, Neulußheim
Professor Dr.-Ing. K. Hein, Stuttgart
Professor E. Kakaras, Athens/Greece
Professor Dr. Alfons Kather, Hamburg
Professor Dr.-Ing. U. Renz, Aachen
Dr.-Ing. H. Scholtholt, Essen
Professor Dr.-Ing. F. Stangenberg, Bochum
Professor T. Torisson, Lund/Sweden
Professor Dr.-Ing. S. Wittig, Karlsruhe

Technical Editorial Advisory Board

Dipl.-Ing. B. Dijkman,
Utrecht/The Netherlands
Dr.-Ing. H. Farwick, Voerde
Dr. F. Giger, St. Denis/France
Dr.-Ing. R. Hassa, Cottbus
Dr. M. Kehr, Essen
Professor L. Strömberg,
Stockholm/Sweden

Translation

Editing and copy reading
Marion Bellen (German)
Sabine Kuhlmann (English)

Circulation and Advertising Office

VGB PowerTech Service GmbH
Klinkestrasse 27–31,
45136 Essen/Germany
P.O. Box 10 39 32,
45039 Essen/Germany
Phone:
Advertisements +49 201 8128-212
Distribution +49 201 8128-200
Subscriptions +49 201 8128-217
Fax +49 201 8128-329

Advertisement:
Beate Rattay
E-mail: ads@vgb.org
Advertisement Rate Card No. 41
of January 1, 2006

Publishing Intervals

Monthly (11 copies/year)
2006 – Volume 86

Annual Index

VGB

PowerTech

International Journal for Electricity and Heat Generation

Volume 87/2007

ISSN 1435-3199

Issues 1/2 – 12

2007

Übersicht

Verfasserverzeichnis

II

Themenverzeichnis

X

Impressum

XIV

Dieser Index sowie die deutschen und englischen Kurzfassungen/Abstracts können als PDF-Datei von der Webseite des VGB PowerTech unter www.vgb.org/Medien/Fachzeitschrift geladen werden.

A

Adamczyk, F., siehe Dolfi, P.:
4 (2007), S. 78

*Aigner, M., Schütz, H., Noll, B.,
siehe Lückerath, R.:*
11 (2007), S. 76

*Albl, P., Simka, Z., Weiser, P.,
siehe Ducheck, K.:*
1/2 (2007), S. 58

*Albrecht, N., Ilg, U., Neder, H., Reitzner, U.,
Riedmueller, B., siehe Roskamp, M.:*
3 (2007), S. 73

*Amm, D., Gehrke, V., Brüggemann, H.,
siehe Puls, R.:*
10 (2007), S. 67

Arrondel, V., Vailhen, O., siehe Giger, F.:
8 (2007), S. 40

Astolfi, J.F.:
EDF and the Nam Theun 2 Hydro-power Project
(1070 MW) in Laos
EDF and das Wasserkraftprojekt Nam Theun 2
in Laos
7 (2007), S. 26

*Aumüller, A., Henderson, C., Meier, H.-J.,
siehe Topper, J.:*
4 (2007), S. 33

B

Bailer, K.:
Von der Lehrwerkstatt zum Kompetenzzentrum
From the Apprenticeship Workshop to the
Competence Center
11 (2007), S. 46

Band, D., Benten, Th., und Stahlhut, J.:
Speisewasservorwärmer in Sammlerbauweise –
Renaissance einer überlegenen Technologie für
überkritische Kraftwerke
Header-type Feedwater Heaters –
Renaissance of Superior Technology for
Supercritical Power Plants
10 (2007), S. 71

Bareiß, J.M.:
Zustandsüberwachungs-Datenbasis
Erfahrungen, Prüfungen
Condition Monitoring – Database, Experiences
9 (2007), S. 141

*Bärnthaler, K., Weiß, Chr., Demuth, M.,
siehe Hochenauer, Ch.:*
1/2 (2007), S. 63

*Becker, A., Hockarth, W.-O., Schönfelder, T.,
Körner, J., Koppe, J., und Lausch, H.:*
Erstmalige Anwendung des MOL®CLEAN-
Verfahrens im Kühlkreislauf eines
Steinkohlekraftwerkes
First Use of MOL®CLEAN Process in a Cooling
Circuit of a Coal-fired Power Plant
6 (2007), S. 85

Beckert, F., und Schaarschuch, H.:
Das erste Biomassekraftwerk der Stadtwerke
Leipzig mit zirkulierender Wirbelschichtfeuerung
und Zwischenüberhitzung
Stadtwerke Leipzig's First Biomass-fired Power
Plant with Circulating Fluidised Bed Combustion
and Reheating
4 (2007), S. 50

*Beckmann, M., Kleppmann, F., Martin J.J.E.,
Scholz, R., und Seifert, H.:*
Einordnung der Müllverbrennungsanlagen im
Hinblick auf die energetische Verwertung
Classification of Waste-to-energy Plants in Terms
of Energy Recovery
10 (2007), S. 76

Begg, J., siehe Matya, E.N.:
3 (2007), S. 33

Beising, R.:
Climate Change and Power Industry
Klimawandel und Energiewirtschaft
6 (2007), S. 38

Benesch, W.A., Müller, L., und Schirmer, U.:
Umsetzung der TRBS am Beispiel der
VGB-Richtlinie R 200 „Auslegung und Betrieb
von Kraftwerksfeuerungen“ und des
VGB-Merkblattes M 213 H „Kohlemahlanlagen“
Implementation of the Technical Regulations
TRBS Exemplified by the VGB-Guideline R 200
„Design and Operation of Power Plant Furnaces“
and the VGB-Instruction Sheet M 213
„Coal Mills“
7 (2007), S. 56

Benesch, W.A., siehe Reich, J.:
9 (2007), S. 117

Benten, Th., Stahlhut, J., siehe Band, D.:
10 (2007), S. 71

Berg, M., Thaaning Pedersen, S., und Rohde, G.:
Experience with Straw Dust Firing at Amager 2
Erfahrungen aus der Feuerung mit Strohstaub in
Amager 2
5 (2007), S. 93

Berg, W. vom, und Feuerborn, H.-J.:
Coal Ashes and FGD Gypsum –
By-product or Waste?

Aschen aus der Kohleverbrennung und REA-Gips
– Nebenprodukt oder Abfall?
12 (2007), S. 56

*Bergmann, H., Weinmann, O.,
siehe Hansen, T.K.:*
9 (2007), S. 85

Bettge, D., Klinger, Chr., und Klingbeil, D.:
Schadensanalyse an Rohrbögen eines
Dampferzeugers
Damage Analysis of Evaporator Tubes of a
Steam Generator
4 (2007), S. 92

*Biede, O., Vilhelmsen, P.J., Jensen, J.N.,
siehe Knudsen, J.N.:*
3 (2007), S. 57

Bieder, M.:
Ingenieure in Kraftwerken:
Anforderungen und Ausbildungsprofil
Requirements and Educational Profiles of
Engineers in Power Plants
8 (2007), S. 82

Bjerge, C., und Runge Kristoffersen, J.:
Run an Offshore Wind Farm Like a Power Plant:
Nysted and Horns Rev
Betrieb eines Offshore-Windparks wie ein
Kraftwerk: Nysted und Horns Rev
4 (2007), S. 63

Bleier, A., und Morell, W.:
50 Jahre Radiochemie-Labor Erlangen
50 Years Radiochemistry Laboratory Erlangen
3 (2007), S. 47

Blomstedt, M., Navrotsky, V., und Lindman, O.:
Field Experience from 2nd Generation of Low
Emission Combustion Chamber
Erfahrungen mit einer Niedrigemissions-
Brennkammer der zweiten Generation
8 (2007), S. 56

Bock, A., Sonnek, F., siehe Dielmann, K.-P.:
3 (2007), S. 40

Bockamp, St., siehe Kruhl, J.:
6 (2007), S. 26

Bohn, D.:
Improved Cooling Concept for Turbine Blades of
High-temperature Gas Turbines
Verbessertes Kühlkonzept für Turbinenschaufeln
von Hochtemperaturgasturbinen
12 (2007), S. 96

Both, G., Vogt, R., siehe Fehrenbach, H.:
12 (2007), S. 69

*Braaß, O., Stoll, H., Rohler, K., Diwok, H.-J.,
siehe Dreier, G.:*
9 (2007), S. 123

Brück, Th.:
Membrantechnik oder Ionentausch?
Die Retrofit-Maßnahme der
Vollentsalzungsanlage im Kraftwerk Ens Dorf
Membrane Technology or Ion Exchange –
The Retrofit Measure at the Demineralisation
Plant in the Ens Dorf Power Plant
1/2 (2007), S. 74

*Brüggemann, H., Amm, D., Gehrke, V.,
siehe Puls, R.:*
10 (2007), S. 67

Brüggendick, H., siehe Keil, U.:
1/2 (2007), S. 80

Buck, R., Schwarzbözl, P., siehe Pitz-Paál, R.:
10 (2007), S. 42

Bueche, G., und Hackel, K.:
Fluoroplastics as Corrosion Protection in Flue
Gas Desulphurisation Units
Einsatz von Fluorkunststoffen als
Korrosionsschutz in rauchgasführenden
Anlagenteilen
4 (2007), S. 96

*Busch, D., Hüttl, R., Klöcker, T., Meyer, J.,
siehe Niepel, A.:*
12 (2007), S. 109

C

Cárdenas Castro, J., und Díaz Morales, H.:
Parameter Optimisation of a Boiler's Dynamic
Model without Identification Experiments
Parameteroptimierung eines dynamischen
Dampferzeugermodells anhand von Messdaten
aus dem normalen Kraftwerksbetrieb
6 (2007), S. 47

*Chaur Wen, Cowell, L.H., Lee, J.C.Y.,
siehe Kurz, R.:*
10 (2007), S. 52

Ciesiolka, J.F., und Funke, H.Chr.:
Maintaining Know-how and Assuring Quality in
Hydro Power Plants
Know-how-Erhalt und Qualitätssicherung bei
Wasserkraftanlagen
9 (2007), S. 102

Conzelmann, R., Lindvall K., siehe Ladwig, M.:
10 (2007), S. 30

*Cowell, L.H., Lee, J.C.Y., Chaur Wen,
siehe Kurz, R.:*
10 (2007), S. 52

D

Dahmann, D.:
Mineral Dust in Workplace Air –
Regulations in Germany
Mineralischer Staub in der Luft am Arbeitsplatz –
Verordnungslage in Deutschland
6 (2007), S. 90

Danner, J.:
Qualität von Schallimmissionsprognosen bei
Industrieanlagen
Quality of Forecast of Noise Emissions in
Industrial Plants
5 (2007), S. 100

*Daucik, K., Duve, H., Thiemann, H.,
siehe Lormies, M.:*
8 (2007), S. 73

*Demuth, M., Bärnthaler, K., Weiß, Chr.,
siehe Hochenauer, Ch.:*
1/2 (2007), S. 63

Díaz Morales, H., siehe Cárdenas Castro, J.:
6 (2007), S. 47

Dielmann, K.-P., Bock, A., und Sonnek, F.:
Stand der CO₂-Allokationspläne in Europa und
Durchsetzung der Monitoring-Richtlinien
Status of the CO₂-allocation Plans in Europe and
Implementation of the Monitoring Guidelines
3 (2007), S. 40

*Diwok, H.-J., Braaß, O., Stoll, H., Rohler, K.,
siehe Dreier, G.:*
9 (2007), S. 123

Dolben, G., und Toth, G.:
EU Energy Review – State of Plans and
EURELECTRIC's Views
Der EU Energy Review: Stand der Pläne und
EURELECTRIC's Ansichten
6 (2007), S. 33

Dolfi, P., und Adamczyk, F.:
Realization of a Non-leakage GGH System for the
FGD Circuit in Italy's Most Modern Coal-fired
Power Plant under Construction at the
Torrevaldaliga North Side
Realisierung eines leakagefreien REA-
Wiederaufheizsystems für das in Bau befindliche,
modernste Steinkohlekraftwerk Italiens am
Standort Torrevaldaliga Nord
4 (2007), S. 78

*Dreier, G., Stoll, H., Rohler, K., Diwok, H.-J.,
und Braaß, O.:*
Herausforderung des Kraftwerksmarktes aus Sicht
einer Gutachter- und Überwachungsorganisation
Challenges of the Power Plant Market in
Perception of a Big Consultant and Technical
Inspection Organisation
9 (2007), S. 123

Drijver, J. den, siehe Kulik, L.:
1/2 (2007), S. 40

*Droux, F., Gabrielli, F., Hehs, H.,
siehe Svoboda, R.:*
3 (2007), S. 62

Duchek, K., Albl, P., Simka, Z., und Weiser, P.:
Die Beseitigung subsynchroner Vibrationen
einer Dampfturbine durch Optimierung des
Dichtungs-Designs
Elimination of Sub-synchronous Vibration of
Steam Turbine by Optimisation of Stator-Rotor
Sealing Design
1/2 (2007), S. 58

Dümmel, L., und Teutenberg, U.:
Praktische Erfahrungen mit der Fahrweise von
sauerstoffhaltigem Speisewasser in einem
Industriekraftwerk mit Naturumlaufkesseln
Practical Experience with the Oxygenated
Treatment of Feedwater for Operation of Natural-
circulation Boilers in an Industrial Power Plant
6 (2007), S. 66

*Duve, H., Thiemann, H., Daucik, K.,
siehe Lormies, M.:*
8 (2007), S. 73

Dux, A., siehe Prenzel, H.:
7 (2007), S. 73

E

Eckardt, D.:
Zum Einsatz von Nicht-OEM-Ersatzteilen an
Kraftwerks-Gasturbinen
Using non-OEM Spare Parts in Power Plant
Gas Turbines
10 (2007), S. 61

*Epp, B., Fahlenkamp, H., Pieper, B., Stankewitz,
Chr., Erich, E., und Vogt, M.:*
Tail-end CO₂ Capture as Convincing Opportunity
for Retrofitting of Coal-fired Power Stations and
Related R&D Objectives
Post-combustion-CO₂-Wäsche als attraktive
Chance zur verfahrenstechnischen Ergänzung von
kohlebefeuerten Kraftwerken und damit
verknüpfte FuE-Ziele
5 (2007), S. 106

*Erich, E., Vogt, M., Fahlenkamp, H., Pieper, B.,
Stankewitz, Chr., siehe Epp, B.:*
5 (2007), S. 106

F

Fahlenkamp, H., Pieper, B., Stankewitz, Chr.,
Erich, E., und Vogt, M., siehe Epp, B.:
5 (2007), S. 106

Fehrenbach, H., Vogt, R., und Both, G.:
Life Cycle Assessment of Thermal Waste
Treatment Systems
Ökobilanzierung thermischer Entsorgungssysteme
12 (2007), S. 69

Feng Weizhong:
Performance Characteristics and their Analyses
of 900 MW Supercritical Steam Turbine
Eigenschaften und Analyse von überkritischen
900-MW-Dampfturbinen
7 (2007), S. 32

Feuerborn, H.-J., siehe Berg, W. vom:
12 (2007), S. 56

Fischer, W., Garbett, P., siehe Ratliff, Ph.:
9 (2007), S. 128

Frank, Chr., und Hein, S.:
The New Generation of Concentrating Solar
Power Plants on the Basis of Fresnel Technology
Die neue Generation solar-thermischer
Kraftwerke auf Fresnel-Basis
9 (2007), S. 90

Fleischer, Chr., und Sucrow, W.:
Statistische Fehlerauswertungen beim
Windkraftwerksbetrieb zur Optimierung der
Verfügbarkeit
Statistical Evaluation of Malfunctions in
Wind Power Plants
12 (2007), S. 80

Franke, R., und Weidmann, B.:
Betriebserfahrungen mit der Anfahr-optimierung
von Dampfkesseln in den E.ON-Kraftwerken
Staudinger, Heyden, Ingolstadt und Zolling
Operational Experiences with Startup
Optimisation for Steam Boilers in E.ON's
Staudinger, Heyden, Ingolstadt and Zolling Power
Plants
7 (2007), S. 37

Freitag, J.-U., und Neumann, D.:
Raising Efficiency at the Heyden Power Plant
Through CFD-based Flue Gas Draft Flow
Optimisation
Effizienzsteigerung durch CFD-gestützte
Strömungsoptimierung des Rauchgasweges
im Kraftwerk Heyden
12 (2007), S. 76

Frick, St., Huenges, E., Jung, R.,
und Kaltschmitt, M.:
Ökonomische Analyse einer geothermischen
Stromerzeugung in Deutschland
Economic Analysis of Geothermal Electricity
Generation in Germany
4 (2007), S. 67

Fübi, M., siehe Lambertz, J.:
7 (2007), S. 29

Funke, H. Chr., siehe Ciesiolka, J.F.:
9 (2007), S. 102

G

Gabrielli, F., Hehs, H., Droux, F.,
siehe Svoboda, R.:
3 (2007), S. 62

Garbett, P., Fischer, W., siehe Ratliff, Ph.:
9 (2007), S. 128

Gehrke, V., Brüggemann, H., Amm, D.,
siehe Puls, R.:
10 (2007), S. 67

Georgi-Krugger, K., Meyerhoff, Th., Köhler, M.,
siehe Hörtinger, Th.:
8 (2007), S. 77

Giese, R., siehe Nagel, Chr.:
1/2 (2007), S. 48

Giger, F., Vailhen, O., und Arrondel, V.:
Innovations to Meet the Challenges Faced by
EDF Power Plants in France
EDF nimmt Herausforderungen durch
Innovationen an
8 (2007), S. 40

Glaser, W.J., Renetzeder, P., Pogoreutz, M.,
siehe Hohenwarter, U.:
12 (2007), S. 86

Gohlke, O., Horn, J., Matthes, J., Zipser, St.,
Schreiner, R., siehe Keller, H.B.:
3 (2007), S. 85

Gottelt, F., Nocke, J., Hassel, E., Weber, H., siehe
Haase, Th.:
8 (2007), S. 46

Guhl, W., und Hater, W.:
Development of Standard Scenarios for Risk
Evaluation of Cooling Water Additives
Entwicklung von Standardszenarien für die
Risikobewertung von Kühlwasseradditiven
6 (2007), S. 76

H

Haase, Th., Gottelt, F., Nocke, J., Hassel, E.,
und Weber, H.:
Kraftwerksbetrieb bei Einspeisung
von Windparks
Power Plant Operation in Case of Feed-in
of Wind Parks
8 (2007), S. 46

Hackel, K., siehe Bueche, G.:
4 (2007), S. 96

Häge, K.:
Clean-Power-Technologie-Plattform
The Clean Power Technology Platform
1/2 (2007), S. 30

Hansen, T.K., Weinmann, O., und Bergmann, H.:
Offshore Wind Farms
Offshore-Windparks
9 (2007), S. 85

Harder, H.-O., Irrgang, Chr., Noll, W.,
siehe Schröder, H. Chr.:
6 (2007), S. 52

Hartung, M.:
Perspektiven der deutschen
Braunkohlenindustrie 2007
Perspectives of the German Lignite Industry 2007
9 (2007), S. 108

Hassa, R., und Rademacher, A.:
Neue Vattenfall-Projekte in Deutschland
New Vattenfall Projects in Germany
4 (2007), S. 28

Hassa, R.:
Neue Kraftwerke –
mit Innovation die Zukunft gestalten
New Power Plants –
Forming the Future with Innovation
8 (2007), S. 30

Hassel, E., Weber, H., Gottelt, F., Nocke, J.,
siehe Haase, Th.:
8 (2007), S. 46

Hater, W., siehe Guhl, W.:
6 (2007), S. 76

Heesen, W., von:
Reducing Tonal Noise of Axial Flow Fans by
Optimisation of Design Parameters
Drehklängearm Axialventilatoren durch
Optimierung konstruktiver Parameter
6 (2007), S. 99

Hehs, H., Gabrielli, F., Droux, F.,
siehe Svoboda, R.:
3 (2007), S. 62

Hein, S., siehe Frank, Chr.:
9 (2007), S. 90

Heinke, W., Schuhmann, R.,
und Rosenberger, Th.:
Online-Monitoring an Industriemaschinen
Online-Monitoring for Process Machinery
1/2 (2007), S. 52

Henderson, C., Meier, H.-J., Aumüller, A.,
siehe Topper, J.:
4 (2007), S. 33

Hernsdorf, Chr., Klostermann, M.,
siehe Kather, A.:
4 (2007), S. 84

Herrmann, U., siehe Leonhard, V.:
4 (2007), S. 55

Herrmann, U., siehe Sommerfeld, Th.:
11 (2007), S. 79

Hinterthan, A., Schroeder, B., Then, O.,
siehe Schippers, K.:
5 (2007), S. 89

Hochenauer, Ch., Demuth, M., Bärnthaler, K.,
und Weiß, Chr.:
Neuer Stand der Simulation von
REA-Sprühtürmen am Beispiel des
Rauchgaswäschers Niederaußem
Advanced CFD-Simulation of FGD Plants –
Considering as Example FGD Niederaußem
1/2 (2007), S. 63

Hockarth, W.-O., Schönfelder, T., Körner, J.,
Koppe, J., Lausch, H., siehe Becker, A.:
6 (2007), S. 85

Hoffmann, E.:
Das Simulatorzentrum der KSG/GfS
wird 20 Jahre alt!
20th Anniversary of the KSG/GfS
Simulator Centre
5 (2007), S. 69

Hoffmann, H., Ilg, U., König, G., Mayinger, W.,
Nagel, G., Schumann, D., und Widera, M.:
Das Integritätskonzept für Rohrleitungen sowie
Leck- und Bruchpostulate in deutschen
Kernkraftwerken
Integrity Concept for Piping Systems with
Corresponding Leak and Break Postulates in
German Nuclear Power Plants
7 (2007), S. 78

Hohenwarter, U., Pogoreutz, M., Glaser, W.J., und Renetzeder, P.:

Moderne Laugenverbrennungstechnologie – Beispiele ausgeführter und in Errichtung befindlicher Sulfitlaugenkessel der Austrian Energy & Environment State-of-the-art Sulphite Liquor Technology – Examples of Sulphite Liquor Boilers Already Erected or Under Erection of the Austrian Energy & Environment 12 (2007), S. 86

Hohlefelder, W.:

Kernenergie im Spannungsfeld von Politik, Gesellschaft und Wirtschaft Nuclear Energy in the Area of Conflict of Politics, Society and Economy 5 (2007), S. 26

Hohmann, H.:

Korrosionsmechanismen an Feuerfestmaterialien aus Müllverbrennungsanlagen The Corrosion Mechanisms of Refractory Materials in Waste Incineration Plants 4 (2007), S. 99

Horn, J., Matthes, J., Zipser, St., Schreiner, R., Gohlke, O., siehe Keller, H.B.: 3 (2007), S. 85

Hörtinger, Th., Köhler, M., Georgi-Krugger, K., und Meyerhoff, Th.:

Ertüchtigung der Vollentsalzungsanlage und DOC-Reduktion über Umkehrosmose im Kraftwerk Lippendorf Improved Efficiency of Demineralisation Plant and DOC Reduction by Reverse Osmosis in the Lippendorf Power Plant 8 (2007), S. 77

Huenges, E., Jung, R., Kaltschmitt, M.,

siehe Frick, St.:

4 (2007), S. 67

Hungerbühler, Th., und Langenstein, M.:

Tracer-Messung und Prozessdatenvalidierung nach VDI 2048 Tracer Test Method and Process Data Reconciliation Based on VDI 2048 5 (2007), S. 80

Hüttel, R., Klöcker, T., Meyer, J., Busch, D.,

siehe Niepel, A.:

12 (2007), S. 109

I

Ilg, U., König, G., Mayinger, W., Nagel, G., Schümann, D., Widera, M., siehe Hoffmann, H.: 7 (2007), S. 78

Ilg, U., Neder, H., Reitzner, U., Riedmueller, B., Albrecht, N., siehe Roskamp, M.: 3 (2007), S. 73

Irrgang, Chr., Noll, W., Harder, H.-O.,

siehe Schröder, H.Chr.:

6 (2007), S. 52

J

Jäger, A., und Strumpf, L.:

Müllheizkraftwerk (MHKW) Rothensee – Inbetriebnahme und Probetrieb Rothensee Waste-to-energy Power Plant – Commissioning and Trial Operation 12 (2007), S. 42

Jahn, Chr., und Lehmann, L.:

Optimierung der Regelung im HKW Lichterfelde unter Berücksichtigung der Anforderungen im liberalisierten Strommarkt Control Optimisation in the Lichterfelde Cogeneration Plant in Consideration of the Requirements on the Liberalised Energy Market 8 (2007), S. 59

Jensen, J.N., Biede, O., Vilhelmsen, P.J.,

siehe Knudsen, J.N.:

3 (2007), S. 57

Jones, R.M., Molière, M., Scholz, M.,

siehe Payrhuber, K.:

10 (2007), S. 23

Jung, R., Kaltschmitt, M., Huenges, E.,

siehe Frick, St.:

4 (2007), S. 67

Jürgensen, M., Neder, H., Wolter, D., Staudt, U., und Odar, S.:

VGB-Richtlinie für das Wasser in Kernkraftwerken mit Leichtwasserreaktoren (DWR) VGB-R 401 J VGB Guideline for the Water in Nuclear Power Plants with Light Water Reactors (PWR) VGB-R 401 J 3 (2007), S. 68

K

Kaiser, J., Müller, H., siehe Königstein, H.:

8 (2007), S. 64

Kaltschmitt, M., Huenges, E., Jung, R.,

siehe Frick, St.:

4 (2007), S. 67

Kaltschmitt, M., siehe Witt, J.:

9 (2007), S. 94

Kather, A., Hermsdorf, Chr.,

und Klostermann, M.:

Der kohlebefeuerte Oxyfuel-Prozess, Grundlagen zur Dampferzeugergestaltung und Möglichkeiten zur Verminderung der Verunreinigungen im CO₂ The Oxyfuel Process, Boiler Design Considerations and Possibilities for the Minimisation of CO₂-Impurities 4 (2007), S. 84

Keil, U., und Brüggendick, H.:

Biofouling-Management mit dem BiosS-Treat®-Verfahren für die Aufbereitung von Oberflächenwässern mittels Umkehrosmose-Anlagen Biofouling Management by the BiosS-Treat®-Process for Purification of Surface Water by Reverse Osmosis 1/2 (2007), S. 80

Keinhörster, B., Willenweber, H.-J.,

siehe Then, O.:

11 (2007), S. 69

Keller, H.B., Matthes, J., Zipser, St., Schreiner, R., Gohlke, O., und Horn, J.:

Kamerabasierte Feuerungsregelung bei stark schwankender Brennstoffzusammensetzung Cameras for Combustion Control of Highly Fluctuating Fuel Compositions 3 (2007), S. 85

Fachausschuss Kernkraftwerksbetrieb:

Betriebsverfahren mit Kernkraftwerken 2006 Operating Experience with Nuclear Power Plants 2006 5 (2007), S. 33

Kiehn, D., und Schmidt, D.:

Performance Contracting für einen Feuerungsoptimierer auf Basis von Neuronalen Netzen in einem kohlebefeierten Kraftwerk – Entstehung, Umsetzung und Ergebnisse Performance Contracting for a Combustion Optimiser, Based on Neural Networks in a Coal-fired Power Plant – Origin, Conversion and Results 12 (2007), S. 91

Kießlich, H., Menge F., siehe Sparmann, A.:

6 (2007), S. 70

Klebes, J.:

High-efficiency Coal-fired Power Plant Based on Proven Technology Hocheffiziente Kohlekraftwerke auf Basis von Hochtemperatur-Dampfturbinen bewährter Technologie 3 (2007), S. 80

Kleppmann, F., Martin J.J.E., Scholz, R., Seifert, H., siehe Beckmann, M.:

10 (2007), S. 76

Klingbeil, D., Klinger, Chr., siehe Bettge, D.:

4 (2007), S. 92

Klinger, Chr., Klingbeil, D., siehe Bettge, D.:

4 (2007), S. 92

Klöcker, T., Meyer, J., Busch, D., Hüttel, R.,

siehe Niepel, A.:

12 (2007), S. 109

Klostermann, M., Hermsdorf, Chr.,

siehe Kather, A.:

4 (2007), S. 84

Knudsen, J.N., Vilhelmsen, P.J., Jensen, J.N.,

und Biede, O.:

First Year Operating Experience with a 1 t/h CO₂ Absorption Pilot Plant Erste Betriebserfahrungen mit einer 1-t/h-CO₂-Absorptions-Pilot-Anlage im kohlebefeierten Kraftwerk Esbjerg 3 (2007), S. 57

Koeneke, C.:

Combined Air and Steam Cooling of Large Frame Gas Turbines, Design, Features, Cooling Concept and Experience Kombinierte Luft- und Dampfkühlung von Großraum-Dampfturbinen, Auslegungsmerkmale, Kühlungskonzept und Erfahrungen 12 (2007), S. 104

Köhler, M., Georgi-Krugger, K., Meyerhoff, Th.,

siehe Hörtinger, Th.:

8 (2007), S. 77

König, G., Mayinger, W., Nagel, G., Schümann, D., Widera, M., Ilg, U., siehe Hoffmann, H.:

7 (2007), S. 78

Königstein, H., Müller, H., und Kaiser, J.:

Das RDS-PP – Übergang vom KKS zu einer internationalen Norm The RDS-PP – Transition from KKS to an International Standard 8 (2007), S. 64

Koppe, J., Lausch, H., Hockarth, W.-O.,

Schönfelder, T., Körner, J., siehe Becker, A.:

6 (2007), S. 85

Körner, J., Koppe, J., Lausch, H., Hockarth, W.-O., Schönfelder, T., siehe Becker, A.:

6 (2007), S. 85

Krahl, H., siehe Lambertz, J.:

1/2 (2007), S. 25

Krause, U., Neumann, F., Malow, M.,
siehe Schmidt, M.:
7 (2007), S. 67

Kriener, A., siehe Sucrow, W.:
9 (2007), S. 80

Krüger, J.:
Die Entwicklung der quasitrockenen
Abgasreinigung in der Müllverbrennungsanlage
Schwandorf
Development of the Semi-dry Flue Gas Cleaning
at the Schwandorf Waste-to-energy Plant
10 (2007), S. 82

Kruhl, J., und Bockamp, St.:
Technologiemanagement – Vision und
Umsetzung bei E.ON Energie auf dem Weg zur
zukünftigen Energieversorgung
Technology Management – Vision and
Implementation at E.ON Energie on the Path
towards a Future Energy Supply
6 (2007), S. 26

Kruip, J.:
Die Simulatorschulung für das Betriebspersonal
der deutschen Kernkraftwerke als wesentlicher
Bestandteil des Fachkundeeerhalts in der
Kerntechnik
Simulator Training as a Decisive Means to
Maintain the Level of Expert Knowledge among
Operating Personnel in German Nuclear Power
Plants
11 (2007), S. 50

Kulik, L., und Drijver, J. den:
Garzweiler II –
Realisierung eines komplexen Projektes
Garzweiler II –
Implementation of a Complex Project
1/2 (2007), S. 40

Kurz, R., Chaur Wen, Cowell, L.H.,
und Lee, J.C.Y.:
Brenngasflexibilität fortschrittlicher Gasturbinen
im Leistungssegment bis 15 MW: Anforderungen
– Designkonzept-Erfahrungen
Fuel Flexibility for Advanced Gas Turbines with
up to 15 MW Output: Requirements, Design and
Experiences
10 (2007), S. 52

L

Ladwig, M., Lindvall K., und Conzelmann, R.:
Der Gasturbinenprozess mit sequentieller
Feuerung – Erfahrungen, Stand der Entwicklung,
Perspektiven
The Realised Gas Turbine Process with
Sequential Combustion – Experience,
State of Development, Prospects
10 (2007), S. 30

Lambertz, J., und Fübi, M.:
Optimierung der Betriebskosten fossilbefuerter
Kraftwerke mittels CDM und JI
Optimisation of Operating Cost of Fossil-fired
Power Plants through CDM and JI Cost-efficient
7 (2007), S. 29

Lambertz, J., und Krahel, M.:
Generator Market in Europe:
Perspectives and Challenges
Erzeugermarkt in Europa:
Perspektive und Herausforderung
1/2 (2007), S. 25

Langenstein, M., siehe Hungerbühler, Th.:
5 (2007), S. 80

Lausch, H., Hockarth, W.-O., Schönfelder, T.,
Körner, J., Koppe, J., siehe Becker, A.:
6 (2007), S. 85

Lee, J.C.Y., Chaur Wen, Cowell, L.H.,
siehe Kurz, R.:
10 (2007), S. 52

Lehmann, L., siehe Jahn, Chr.:
8 (2007), S. 59

Leonhard, V., und Herrmann, U.:
Die Modernisierung des Heizkraftwerks Barmen
The Modernisation of the CHP Plant Barmen
4 (2007), S. 55

Lindman, O., Navrotsky, V., siehe Blomstedt, M.:
8 (2007), S. 56

Lindvall K., Conzelmann, R., siehe Ladwig, M.:
10 (2007), S. 30

Lipiak G., und Schroeder, A.:
Lebensdauererlängerung für
Siemens-Gasturbinen
Life Time Extension for Siemens Gas Turbines
10 (2007), S. 36

Löffler, M.:
Kreisprozess mit Flashverdampfung im
Arbeitsraum eines Kolbenmotors
Cycle with Flash Evaporation in the Working
Chamber of a Piston Engine
7 (2007), S. 92

Lormies, M., Daucik, K., Duve, H.,
und Thiemann, H.:
Aufgaben und Methoden der
Kondensataufbereitung
Tasks and Methods of Condensate Polishing
8 (2007), S. 73

Lückerath, R., Schütz, H., Noll, B.,
und Aigner, M.:
FLOX®-Verbrennung bei hohem Druck für den
Einsatz in Gasturbinen
FLOX®-Combustion at High Pressure for the
Application in Gas Turbines
11 (2007), S. 76

Lux, R.:
Aktivitäten der Berufsgenossenschaft der
Feinmechanik und Elektrotechnik (BGFE)
für die Kraftwirtschaft
Prevention Activities for the Energy Industry
by the BGFE
4 (2007), S. 40

M

Mailand, I., und Venz, H.:
Suche nach einer optimalen Abfahrchemie im
Kernkraftwerk Beznau zur Minimierung der
Co-58-Ablagerungen
Recent Experience about the Influence of Primary
Coolant and Shutdown Chemistry on Cobalt
Activity at Beznau NPP
5 (2007), S. 74

Malow, M., Krause, U., Neumann, F.,
siehe Schmidt, M.:
7 (2007), S. 67

Mandel, H., und Schettler, H.:
Vattenfall's Newly Developed Generating Units
and their Technical Challenges
Die Neubaublocke von Vattenfall Europe mit
ihren technischen Herausforderungen
11 (2007), S. 64

Manthey, J., siehe Wich-Schwarz, St.:
11 (2007), S. 55

Martin J.J.E., Scholz, R., Seifert, H., Kleppmann,
F., siehe Beckmann, M.:
10 (2007), S. 76

Matthes, J., Zipser, St., Schreiner, R., Gohlke, O.,
Horn, J., siehe Keller, H.B.:
3 (2007), S. 85

Matya, E.N., und Begg, J.:
Overview of Power Generation in South Africa
Stromerzeugung in Südafrika
3 (2007), S. 33

Matzka, U.:
Prävention im Rahmen der
Gefährdungsbeurteilung bei RWE Power
Prevention as Part of Hazard Assessment at
RWE Power
4 (2007), S. 46

Mayinger, W., Nagel, G., Schümann, D., Widera,
M., Ilg, U., König, G., siehe Hoffmann, H.:
7 (2007), S. 78

Meier, H.-J., Aumüller, A., Henderson, C.,
siehe Topper, J.:
4 (2007), S. 33

Meierer, M.:
Studies on the Issue of Fine Dust Based on the
Example of Grosskraftwerk Mannheim AG
Untersuchungen zur Feinstaubthematik am
Beispiel des Grosskraftwerks Mannheim AG
3 (2007), S. 97

Menge, F., Kießlich, H., siehe Sparmann, A.:
6 (2007), S. 70

Meyer, B., siehe Ogriseck, S.:
7 (2007), S. 42

Meyer, J., Busch, D., Hüttel, R., Klöcker, T.,
siehe Niepel, A.:
12 (2007), S. 109

Meyerhoff, Th., Köhler, M., Georgi-Krugger, K.,
siehe Hörtinger, Th.:
8 (2007), S. 77

Mohan Jain, H., siehe Singh Ratra, Y.:
5 (2007), S. 85

Molière, M., Scholz, M., Jones, R.M.,
siehe Payrhuber, K.:
10 (2007), S. 23

Möller, U., Theis, K.A., und Nacke, H.:
50 Jahre KRAFTWERKSSCHULE E.V. –
Stationen auf dem Weg
50 Years of KWS PowerTech Training Center –
Way Stations
11 (2007), S. 32

Morell, W., siehe Bleier, A.:
3 (2007), S. 47

Moser, H., siehe Römbke, J.:
12 (2007), S. 62

Müller, H., Kaiser, J., siehe Königstein, H.:
8 (2007), S. 64

Müller, L., Schirmer, U., siehe Benesch W.A.:
7 (2007), S. 56

Müller, St., und Schwarz, G.:
Qualitätssicherung bei der Beschichtung von der
Anfrage bis zur Abnahme
Quality Assurance During Application of
Coatings from Inquiry to Final Inspection
1/2 (2007), S. 70

N

Nacke, H., Otte, H.-W., siehe Theis, K.A.:
11 (2007), S. 38

Nacke, H., Theis, K.A., siehe Möller, U.:
11 (2007), S. 32

Nagel, Chr., und Giese, R.:
Aktuelle Weiterentwicklung von Reparatur-
und Prüfmethode
Latest Development of Repair- and Test
Procedures
1/2 (2007), S. 48

Nagel, G., Schumann, D., Widera, M., Ilg, U.,
König, G., Mayinger, W., siehe Hoffmann, H.:
7 (2007), S. 78

Navrotsky, V., Lindman, O., siehe Blomstedt, M.:
8 (2007), S. 56

Neder, H., Reitzner, U., Riedmueller, B., Albrecht,
N., Ilg, U., siehe Roskamp, M.:
3 (2007), S. 73

Neder, H., Wolter, D., Staudt, U., Odar, S.,
siehe Jürgensen, M.:
3 (2007), S. 68

Neumann, D., siehe Freitag, J.-U.:
12 (2007), S. 76

Neumann, F., Malow, M., Krause, U.,
siehe Schmidt, M.:
7 (2007), S. 67

Neumann, M., siehe Winkler, H.:
7 (2007), S. 62

Niepel, A., Hüttl, R., Klöcker, T., Meyer, J.,
und Busch, D.:
Bau und Betrieb von Naturzugkühltürmen aus
Beton mit erhöhtem Säurewiderstand
Construction and Operation of Natural Draught
Cooling Towers Made of Highly Acid-resistant
Concrete
12 (2007), S. 109

Nocke, J., Hassel, E., Weber, H., Gottelt, F.,
siehe Haase, Th.:
8 (2007), S. 46

Noll, B., Aigner, M., Schütz, H.,
siehe Lückerrath, R.:
11 (2007), S. 76

Noll, W., Harder, H.-O., Irrgang, Chr.,
siehe Schröder, H.Chr.:
6 (2007), S. 52

Nothdurft, H., und Wiese, A.:
Potentials and Technologies of Renewables in
International Markets
Potenziale und Technologien erneuerbarer
Energien in internationalen Märkten
1/2 (2007), S. 36

O

Odar, S., Neder, H., Wolter, D., Staudt, U.,
siehe Jürgensen, M.:
3 (2007), S. 68

Ogriseck, S., und Meyer, B.:
Weiterentwicklung der Wirbelschichtvergasung
Further Development of
Fluidised Bed Gasification
7 (2007), S. 42

Orth, J.:

Zukunftsorientierte Kraftwerksleittechnik vereint
Prozess- und Stationsautomatisierung
Future Power Plant Control Integrates Process
and Substation Automation into One System
9 (2007), S. 133

Otte, H.-W., Nacke, H., siehe Theis, K.A.:
11 (2007), S. 38

P

Pamme, H.:

Nachrüstung und technologischer Fortschritt in
Kernkraftwerken
Back Fitting Measures and the Technological
Progress in Nuclear Power Plants
3 (2007), S. 36

Payrhuber, K., Molière, M., Scholz, M.,
und Jones, R.M.:

Zukünftige Herausforderungen für die
Energieerzeugung mit CO₂-Reduzierung
Future Energy Challenges in a Carbon
Constrained Environment –
Fuel Flexibility as a Growing Need
10 (2007), S. 23

Pickard, A.:

A Steam Turbine Modernisation Focus on
Reliability Improvement
Verbesserung der Betriebssicherheit als
wichtigster Aspekt der
Dampfturbinenmodernisierung
3 (2007), S. 51

Pieper, B., Stankewitz, Chr., Erich, E., Vogt, M.,
Fahlenkamp, H., siehe Epp, B.:
5 (2007), S. 106:

Pirker, O.:

Hydro-power in Europe and Climate Change
Wasserkraft in Europa und Klimawandel
9 (2007), S. 76

Pitz-Paal, R., Schwarzbözl, P., und Buck, R.:
Solarunterstützte Gasturbinensysteme –
Von der Mikrogasturbine zum GuD-Kraftwerk
Solar-assisted Gas Turbine Systems –
From Micro Gas Turbine to the
Combined-cycle Power Plant
10 (2007), S. 42

Pogoreutz, M., Glaser, W.J., Renetzed, P.,
siehe Hohenwarter, U.:
12 (2007), S. 86

Prenzel, H., und Dux, A.:
Staubwiderstand – eine Kenngröße für Aschen
und E-Filterabscheideverhalten
Dust Resitivity a Characteristic Parameter for
Coal Ashes and the Behaviour of Electrostatic
Precipitator Efficiency
7 (2007), S. 73

Puls, R., Amm, D., Gehrke, V.,
und Brüggemann, H.:

Umbau des Kraftwerkes Schkopau aufgrund
sinkender Kohleheizwerte –
Umbaumaßnahmen und Betriebsergebnisse
Retrofit of Schkopau Power Station Due to
Decreasing Heating Values –
Concepts and Results
10 (2007), S. 67

R

Rabensteiner, G.:

Stromhandel in Europa –
Die Rolle der Kraftwerke
Energy Trading in Europe –
The Role of Power Plants
8 (2007), S. 32

Rademacher, A., siehe Hassa, R.:
4 (2007), S. 28

Rademacher, N.D.:
Der Datenschutzbeauftragte
The Data Protection Officer
1/2 (2007), S. 84

Ratliff, Ph., Garbett, P., und Fischer, W.:
The Siemens New Gas Turbine for More
Customer Benefit SGT5-8000H
Größerer Kundennutzen durch die neue
Siemens-Gasturbine SGT5-8000H
9 (2007), S. 128

Reich, J., und Benesch, W.A.:
Steinkohlekraftwerke: Konzepte und Faktoren
der Standortauswahl
Hard Coal-fired Power Plants: Concepts and
Criteria for Site Selection
9 (2007), S. 117

Reitzner, U., Riedmueller, B., Albrecht, N., Ilg,
U., Neder, H., siehe Roskamp, M.:
3 (2007), S. 73

Renetzed, P., Pogoreutz, M., Glaser, W.J.,
siehe Hohenwarter, U.:
12 (2007), S. 86

Riedmueller, B., Albrecht, N., Ilg, U., Neder, H.,
Reitzner, U., siehe Roskamp, M.:
3 (2007), S. 73

Rohde, G., Thaaning Pedersen, S., siehe Berg, M.:
5 (2007), S. 93

Rohler, K., Diwok, H.-J., Braaß, O., Stoll, H.,
siehe Dreier, G.:
9 (2007), S. 123

Römbke, J., und Moser, H.:
Ökotoxikologische Charakterisierung von
Aschen aus Müllverbrennungsanlagen
Ecotoxicological Characterisation of
Incineration Ashes
12 (2007), S. 62

Rosenberger, Th., Schuhmann, R.,
siehe Heinke, W.:
1/2 (2007), S. 52

Rosenkranz, J., Wiesenmüller, W., Tomschi, U.,
Wechsung, M., siehe Wichtmann A.:
7 (2007), S. 49

Roskamp, M., Albrecht, N., Ilg, U., Neder, H.,
Reitzner, U., und Riedmueller, B.:
VGB-Richtlinie für das Wasser in
Kernkraftwerken mit Leichtwasserreaktoren
(SWR) VGB-R 401 J
VGB Guideline for the Water in Nuclear Power
Plants with Light Water Reactors (BWR) VGB-R
401 J
3 (2007), S. 73

Rothmann, A., Schmitt, D., siehe Schroth, Th.:
10 (2007), S. 48

Runge Kristoffersen, J., siehe Bjerge, C.:
4 (2007), S. 63

S

Schaarschuch, H., siehe Beckert, F.:
4 (2007), S. 50

Schellenberger, I.:
Sanierung und Optimierung der
GMVA Oberhausen
Upgrading and Optimisation of the
GMVA Oberhausen
12 (2007), S. 47

Schettler, H., siehe Mandel, H.:
11 (2007), S. 64

*Schippers, K., Hinterthan, A., Schroeder, B.,
und Then, O.:*
Instandhaltung im Wettbewerb: Erfahrungen mit
OEM und Non-OEM bei der Instandhaltung von
Gas- und Dampfturbinen sowie Generatoren
Maintenance in Competition: Experience with
OEM and Non-OEM upon Maintenance of Gas-
and Steam Turbine Generators
5 (2007), S. 89

Schirmer, U., Müller, L., siehe Benesch, W.A.:
7 (2007), S. 56

Schmidt, L.:
Die EG-Richtlinie 2003/10/EG und ihre nationale
Umsetzung
E.C. Council Directive 2003/10/EG and its
National Implementation
6 (2007), S. 94

*Schmidt, M., Malow, M., Krause, U.,
und Neumann, F.:*
Untersuchung des Entzündungs- und
Brandverhaltens von Steinkohlen unter dem
Gesichtspunkt des Ex-Schutzes
Analysis of the Ignition and Burning Behaviour of
Hard-coal Referring to Explosion Protection
7 (2007), S. 67

Schmidt, Th.:
E-learning is Regaining in Importance
E-learning gewinnt wieder an Bedeutung
11 (2007), S. 60

Schmidt, D., siehe Kiehn, D.:
12 (2007), S. 91

Schmitt, D., Rothmann, A., siehe Rothmann, A.:
10 (2007), S. 48

Schmitz, E.:
Energiepolitische Perspektiven für Europa und
Deutschland sowie die Rolle der Steinkohle im
Energemix
Energy-policy Prospects for Europe and Germany
and the Role of Hard-coal in the Energy Mix
8 (2007), S. 35

Scholtholt, H.:
STEAG Projects in Germany and Abroad
Projekte der STEAG in In- und Ausland
3 (2007), S. 28

*Scholz, M., Jones, R.M., Molière, M.,
siehe Payrhuber, K.:*
10 (2007), S. 23

*Scholz, R., Seifert, H., Kleppmann, F., Martin
J.J.E., siehe Beckmann, M.:*
10 (2007), S. 76

*Schönfelder, T., Körner, J., Koppe, J., Lausch, H.,
Hockarth, W.-O., siehe Becker, A.:*
6 (2007), S. 85

*Schreiner, R., Gohlke, O., Horn, J., Matthes, J.,
Zipser, St., siehe Keller, H.B.:*
3 (2007), S. 85

*Schröder, H.Chr., Harder, H.-O., Irrgang, Chr.,
und Noll, W.:*

Bewertung von Anlagenkonzepten am Beispiel
industrieller Biomasse-Kraftwerke
Assessment of Plant Concepts by the Example of
Industrial Biomass-based Power Plants
6 (2007), S. 52

Schroeder, A., siehe Lipiak, G.:
10 (2007), S. 36

*Schroeder, B., Then, O., Hinterthan, A.,
siehe Schippers, K.:*
5 (2007), S. 89

Schroth, Th., Rothmann, A., und Schmitt, D.:
Nutzwert eines dreistufigen Luft-Filtersystems
mit innovativer Technologie für stationäre
Gasturbinen
Practical Value of a Three-Stage Air Filtration
System with Innovative Technology for
Stationary Gas Turbines
10 (2007), S. 48

*Schuhmann, R., Rosenberger, Th.,
siehe Heinke, W.:*
1/2 (2007), S. 52

*Schumann, D., Widera, M., Ilg, U., König, G.,
Mayinger, W., Nagel, G., siehe Hoffmann, H.:*
7 (2007), S. 78

*Schütz, H., Noll, B., Aigner, M.,
siehe Lückerrath, R.:*
11 (2007), S. 76

Schwarz, G., siehe Müller, St.:
1/2 (2007), S. 70

Schwarzbözl, P., Buck, R., siehe Pitz-Paal, R.:
10 (2007), S. 42

*Seifert, H., Kleppmann, F., Martin J.J.E., Scholz,
R., siehe Beckmann, M.:*
10 (2007), S. 76

Simka, Z., Weiser, P., Albl, P., siehe Duchek, K.:
1/2 (2007), S. 58

Singh Ratra, Y., und Mohan Jain, H.:
Perspective and Projects for a Sustainable
Electricity Future in India
Perspektiven und Projekte einer nachhaltigen
Stromversorgung in Indien
5 (2007), S. 85

Sommerfeld, Th., und Herrmann, U.:
Leckageerkennung in WSF-Kesseln durch
Überwachung der Rauchgasfeuchte –
Feuchtemessung nach dem psychrometrischen
Prinzip
Detection of Tube Leakages in Fluidised Bed
Combustion Boilers by Monitoring the Flue Gas
Humidity – Moisture Measurement According to
the Psychrometric Method
11 (2007), S. 79

Sonnek, F., Bock, A., siehe Dielmann, K.-P.:
3 (2007), S. 40

Sparmann, A., Menge, F., und Kießlich, H.:
Betriebserfahrungen in einer Zweikreis-Kalkstein-
REA im Kraftwerk Jänschwalde
Operating Experience with a Two-cycle
Limestone FGD in the Jänschwalde Power Plant
6 (2007), S. 70

Stahlhut, J., Benten, Th., siehe Band, D.:
10 (2007), S. 71

*Stankewitz, Chr., Erich, E., Vogt, M.,
Fahlenkamp, H., Pieper, B., siehe Epp, B.:*
5 (2007), S. 106:

*Staudt, U., Odar, S., Neder, H., Wolter, D.,
siehe Jürgensen, M.:*

3 (2007), S. 68

*Stoll, H., Rohler, K., Diwok, H.-J., Braaß, O.,
siehe Dreier, G.:*
9 (2007), S. 123

Stricker, L.:
When Future Becomes Reality: Investments in
New Nuclear Power Plants
Die Zukunft wird Realität: Investitionen in
neue Kernkraftwerke
5 (2007), S. 30

Strumpf, L., siehe Jäger, A.:
12 (2007), S. 42

Sucrow, W., siehe Fleischer, Chr.:
12 (2007), S. 80

Sucrow, W., und Kriener, A.:
Erfahrungen aus Errichtung und erster
Betriebsphase einer 5-MW-Windturbine
für den Offshore-Einsatz
Experience of Commissioning and First Operation
Phase of a 5 MW Wind Turbine for Offshore Use
9 (2007), S. 80

*Svoboda, R., Gabrielli, F., Hehs, H.,
und Droux, F.:*
Water and Steam Chemistry in
Combined Cycle Power Plants
Chemie im Wasser-Dampfkreislauf von
Kombi-Kraftwerken
3 (2007), S. 62

T

Teutenberg, U., siehe Dümmel, L.:
6 (2007), S. 66

*Thaaning Pedersen, S., Rohde, G.,
siehe Berg, M.:*
5 (2007), S. 93

Theis, K.A., Nacke, H., siehe Möller, U.:
11 (2007), S. 32

Theis, K.A., Nacke, H., und Otte, H.-W.:
Future Training Concepts: Prospects and Visions
on How to Establish a Sustainable Energy Supply
Ausbildungskonzepte der Zukunft – Perspektiven
und Visionen für die Sicherung einer nachhaltigen
Energieversorgung
11 (2007), S. 38

Theis, K.A.:
Kurzbericht über die Tätigkeit des VGB
PowerTech in 2006/2007
Brief Report on the Activities of the VGB
PowerTech in 2006/2007
9 (2007), S. 39

*Then, O., Hinterthan, A., Schroeder, B.,
siehe Schippers, K.:*
5 (2007), S. 89
Then, O., Wüllenweber, H.-J.,
und Keinhörster, B.:
Neue Kohlekraftwerke bei RWE Power AG –
Technologien und Herausforderungen
New Power Plant Projects of RWE Power AG –
Technologies and Challenges
11 (2007), S. 69

*Thiemann, H., Daucik, K., Duve, H.,
siehe Lormies, M.:*
8 (2007), S. 73

Tomschi, U., Wechsung, M., Rosenkranz, J.,
Wiesenmüller, W., siehe Wichtmann A.:
7 (2007), S. 49

Topper, J., Aumüller, A., Henderson, C.,
und Meier, H.-J.:
Clean Coal Technologies –
International Activities
Clean Coal Technologies –
Internationale Aktivitäten
4 (2007), S. 33

Toth, G., siehe Dolben, G.:
6 (2007), S. 33

Triesch, F.:
Die hybride Verbrennungsluftkonditionierung
an Gasturbinen
Hybrid Combustion Air Conditioning at
Gas Turbines
6 (2007), S. 61

U

Umierski, Chr.:
Bachelor – Kraftwerkstechnik
Bachelor – Power Plant Technology
11 (2007), S. 43

V

Vailhen, O., Arrondel, V., siehe Giger, F.:
8 (2007), S. 40

Venz, H., siehe Mailand, I.:
5 (2007), S. 74

VGB-Kongress „Kraftwerke 2007“
VGB Congress “Power Plants 2007”
12 (2007), S. 36

Vilhelmsen, P.J., Jensen, J.N., Biede, O.,
siehe Knudsen, J.N.:
3 (2007), S. 57

Vogt, M., Fahlenkamp, H., Pieper, B., Stankewitz,
Chr., Erich, E., siehe Epp, B.:
5 (2007), S. 106:

Vogt, R., Both, G., siehe Fehrenbach, H.:
12 (2007), S. 69

W

Weber, H., Gottelt, F., Nocke, J., Hassel, E.,
siehe Haase, Th.:
8 (2007), S. 46

Wechsung, M., Rosenkranz, J., Wiesenmüller, W.,
Tomschi, U., siehe Wichtmann A.:
7 (2007), S. 49

Weidmann, B., siehe Franke, R.:
7 (2007), S. 37

Weinmann, O., Bergmann, H.,
siehe Hansen, T.K.:
9 (2007), S. 85

Weiser, P., Albl, P., Simka, Z., siehe Duchek, K.:
1/2 (2007), S. 58

Weiß, Chr., Demuth, M., Bärnthaler, K.,
siehe Hochenauer, Ch.:
1/2 (2007), S. 63

Wich-Schwarz, St., und Manthey, J.:
Maintenance Personnel Training in
Nuclear Engineering
Schulung für Instandhaltungspersonal in der
Kerntechnik
11 (2007), S. 55

Wichtmann, A., Wechsung, M., Rosenkranz, J.,
Wiesenmüller, W., und Tomschi, U.:
Flexible Load Operation and Frequency Support
for Steam Turbine Power Plants
Flexibler Lastbetrieb und Frequenzstützung für
Dampfturbinenkraftwerke
7 (2007), S. 49

Widera, M., siehe Ilg, U., König, G., Mayinger,
W., Nagel, G., Schümann, D., Hoffmann, H.:
7 (2007), S. 78

Wiese, A., siehe Nothdurft, H.:
1/2 (2007), S. 36

Wiesenmüller, W., Tomschi, U., Wechsung, M.,
Rosenkranz, J., siehe Wichtmann A.:
7 (2007), S. 49

Wiggers, H.:
Measurement of Dust Resistivity – Back Corona
in Electrostatic Precipitators
Staubwiderstandsmessung und Rücksprühen im
Elektrofilter
3 (2007), S. 93

Winkler, H., und Neumann, M.:
Erweiterte Analytik zur Auswahl von
Importkohlen und anderen Brennstoffen
Advanced Analysis for the Choice of Importcoals
and Other Fuels
7 (2007), S. 62

Witt, J., und Kaltschmitt, M.:
Biomass Pellets for the Power Plant Sector
Biomassepellets im Kraftwerkssektor
9 (2007), S. 94

Wolter, D., Staudt, U., Odar, S., Neder, H.,
siehe Jürgensen, M.:
3 (2007), S. 68

Wüllenweber, H.-J., Keinhörster, B.,
siehe Then, O.:
11 (2007), S. 69

Z

Zipser, St., Schreiner, R., Gohlke, O., Horn, J.,
Matthes, J., siehe Keller, H.B.:
3 (2007), S. 85

Energiewirtschaft, Strom- und Wärmemarkt

Scholtholt, H.:

STEAG Projects in Germany and Abroad
Projekte der STEAG in In- und Ausland
3 (2007), S. 28

Matya, E.N., und Begg, J.:

Overview of Power Generation in South Africa
Stromerzeugung in Südafrika
3 (2007), S. 33

Dielmann, K.-P., Bock, A., und Sonnek, F.:

Stand der CO₂-Allokationspläne in Europa und
Durchsetzung der Monitoring-Richtlinien
Status of the CO₂-allocation Plans in Europe and
Implementation of the Monitoring Guidelines
3 (2007), S. 40

Stricker, L.:

When Future Becomes Reality:
Investments in New Nuclear Power Plants
Die Zukunft wird Realität:
Investitionen in neue Kernkraftwerke
5 (2007), S. 30

Singh Ratra, Y., und Mohan Jain, H.:

Perspective and Projects for a
Sustainable Electricity Future in India
Perspektiven und Projekte einer
nachhaltigen Stromversorgung in Indien
5 (2007), S. 85

Dolben, G., und Toth, G.:

EU Energy Review –
State of Plans and EURELECTRIC's Views
Der EU Energy Review:
Stand der Pläne und EURELECTRIC's Ansichten
6 (2007), S. 33

Beising, R.:

Climate Change and Power Industry
Klimawandel und Energiewirtschaft
6 (2007), S. 38

Rabensteiner, G.:

Stromhandel in Europa –
Die Rolle der Kraftwerke
Energy Trading in Europe –
The Role of Power Plants
8 (2007), S. 33

Schmitz, E.:

Energiepolitische Perspektiven für
Europa und Deutschland
sowie die Rolle der Steinkohle im Energiemix
Energy-policy Prospects for Europe and Germany
and the Role of Hard-coal in the Energy Mix
8 (2007), S. 35

Giger, F., Vailhen, O., und Arrondel, V.:

Innovations to Meet the Challenges Faced
by EDF Power Plants in France
EDF nimmt Herausforderungen durch
Innovationen an
8 (2007), S. 40

Kulik, L., und Drijver, J. den:

Garzweiler II –
Realisierung eines komplexen Projektes
Garzweiler II –
Implementation of a Complex Project
1/2 (2007), S. 40

Nagel, Chr., und Giese, R.:

Aktuelle Weiterentwicklung von Reparatur-
und Prüfmethoden
Latest Development of Repair- and
Test Procedures
1/2 (2007), S. 48

Heinke, W., Schuhmann, R.,

und Rosenberger, Th.:
Online-Monitoring an Industriemaschinen
Online-Monitoring for Process Machinery
1/2 (2007), S. 52

Duchek, K., Albl, P., Simka, Z., und Weiser, P.:

Die Beseitigung subsynchroner Vibrationen
einer Dampfturbine durch Optimierung des
Dichtungs-Designs
Elimination of Sub-synchronous Vibration of
Steam Turbine by Optimisation of Stator-Rotor
Sealing Design
1/2 (2007), S. 58

Hochenauer, Ch., Demuth, M., Bärnthaler, K.,
und Weiß, Chr.:

Neuer Stand der Simulation von
REA-Sprühtürmen am Beispiel des
Rauchgaswäschers Niederaußem
Advanced CFD-Simulation of FGD Plants –
Considering as Example FGD Niederaußem
1/2 (2007), S. 63

Brück, Th.:

Membrantechnik oder Ionentausch?
Die Retrofit-Maßnahme der
Vollentsalzungsanlage im Kraftwerk Ens Dorf
Membrane Technology or Ion Exchange –
The Retrofit Measure at the Demineralisation
Plant in the Ens Dorf Power Plant
1/2 (2007), S. 74

Pamme, H.:

Nachrüstung und technologischer Fortschritt
in Kernkraftwerken
Back Fitting Measures and the Technological
Progress in Nuclear Power Plants
3 (2007), S. 36

Hassa, R., und Rademacher, A.:

Neue Vattenfall-Projekte in Deutschland
New Vattenfall Projects in Germany
4 (2007), S. 28

Topper, J., Aumüller, A., Henderson, C.,

und Meier, H.-J.:
Clean Coal Technologies –
International Activities
Clean Coal Technologies –
Internationale Aktivitäten
4 (2007), S. 33

Leonhard, V., und Herrmann, U.:

Die Modernisierung des Heizkraftwerks Barmen
The Modernisation of the CHP Plant Barmen
4 (2007), S. 55

Kruhl, J., und Bockamp, St.:

Technologiemanagement –
Vision und Umsetzung bei E.ON Energie auf dem
Weg zur zukünftigen Energieversorgung
Technology Management –
Vision and Implementation at E.ON Energie on
the Path towards a Future Energy Supply
6 (2007), S. 26

Hassa, R.:

Neue Kraftwerke –
mit Innovation die Zukunft gestalten
New Power Plants –
Forming the Future with Innovation
8 (2007), S. 30

Payrhuber, K., Molière, M., Scholz, M.,
und Jones, R.M.:

Zukünftige Herausforderungen für die
Energieerzeugung mit CO₂-Reduzierung
Future Energy Challenges in a Carbon
Constrained Environment – Fuel Flexibility as a
Growing Need
10 (2007), S. 23

Puls, R., Amm, D., Gehrke, V.,
und Brüggemann, H.:

Umbau des Kraftwerkes Schkopau aufgrund
sinkender Kohleheizwerte –
Umbaumaßnahmen und Betriebsergebnisse
Retrofit of Schkopau Power Station Due to
Decreasing Heating Values –
Concepts and Results
10 (2007), S. 67

Band, D., Benten, Th., und Stahlhut, J.:

Speisewasservorwärmer in Sammlerbauweise –
Renaissance einer überlegenen Technologie für
überkritische Kraftwerke
Header-type Feedwater Heaters –
Renaissance of Superior Technology for
Supercritical Power Plants
10 (2007), S. 71

Beckmann, M., Kleppmann, F., Martin J.J.E.,
Scholz, R., und Seifert, H.:

Einordnung der Müllverbrennungsanlagen im
Hinblick auf die energetische Verwertung
Classification of Waste-to-energy Plants in
Terms of Energy Recovery
10 (2007), S. 76

Krüger, J.:

Die Entwicklung der quasitrockenen Abgasreini-
gung in der Müllverbrennungsanlage Schwandorf
Development of the Semi-dry Flue Gas Cleaning
at the Schwandorf Waste-to-energy Plant
10 (2007), S. 82

Mandel, H., und Schettler, H.:

Vattenfall's Newly Developed Generating Units
and their Technical Challenges
Die Neubaublocke von Vattenfall Europe mit
ihren technischen Herausforderungen
11 (2007), S. 64

Then, O., Wüllenweber, H.-J., und Keinhörster, B.:

Neue Kohlekraftwerke bei RWE Power AG –
Technologien und Herausforderungen
New Power Plant Projects of RWE Power AG –
Technologies and Challenges
11 (2007), S. 69

VGB-Kongress „Kraftwerke 2007“

VGB Congress “Power Plants 2007”
12 (2007), S. 36

Jäger, A., und Strumpf, L.:

Müllheizkraftwerk (MHKW) Rothensee –
Inbetriebnahme und Probetrieb
Rothensee Waste-to-energy Power Plant –
Commissioning and Trial Operation
12 (2007), S. 42

Schellenberger, I.:

Sanierung und Optimierung der
GMVA Oberhausen
Upgrading and Optimisation of the
GMVA Oberhausen
12 (2007), S. 47

Kraftwerke:

Betrieb, Technik, Entwicklung

Häge, K.:

Clean-Power-Technologie-Plattform
The Clean Power Technology Platform
1/2 (2007), S. 30

Hohenwarter, U., Pogoreutz, M., Glaser, W.J., und Renetzeder, P.:

Moderne Laugenverbrennungstechnologie – Beispiele ausgeführter und in Errichtung befindlicher Sulfitlaugenkessel der Austrian Energy & Environment
State-of-the-art Sulphite Liquor Technology – Examples of Sulphite Liquor Boilers Already Erected or Under Erection of the Austrian Energy & Environment
12 (2007), S. 86

Kiehn, D., und Schmidt, D.:

Performance Contracting für einen Feuerungsoptimierer auf Basis von Neuronalen Netzen in einem kohlebefeuerten Kraftwerk – Entstehung, Umsetzung und Ergebnisse
Performance Contracting for a Combustion Optimiser, Based on Neural Networks in a Coal-fired Power Plant – Origin, Conversion and Results
12 (2007), S. 91

Kraftwerkskonzepte

Klebes, J.:

High-efficiency Coal-fired Power Plant Based on Proven Technology
Hocheffiziente Kohlekraftwerke auf Basis von Hochtemperatur-Dampfturbinen bewährter Technologie
3 (2007), S. 80

Keller, H.B., Matthes, J., Zipser, St., Schreiner, R., Gohlke, O., und Horn, J.:

Kamerabasierte Feuerungsregelung bei stark schwankender Brennstoffzusammensetzung
Cameras for Combustion Control of Highly Fluctuating Fuel Compositions
3 (2007), S. 85

Astolfi, J.F.:

EDF and the Nam Theun 2 Hydro-power Project (1070 MW) in Laos
EDF und das Wasserkraftprojekt Nam Theun 2 in Laos
7 (2007), S. 26

Jahn, Chr., und Lehmann, L.:

Optimierung der Regelung im HKW Lichterfelde unter Berücksichtigung der Anforderungen im liberalisierten Strommarkt
Control Optimisation in the Lichterfelde Cogeneration Plant in Consideration of the Requirements on the Liberalised Energy Market
8 (2007), S. 59

Orth, J.:

Zukunftsorientierte Kraftwerksleittechnik vereint Prozess- und Stationsautomatisierung
Future Power Plant Control Integrates Process and Substation Automation into One System
9 (2007), S. 133

Bareiß, J.M.:

Zustandsüberwachungs-Datenbasis, Erfahrungen, Prüfungen
Condition Monitoring – Database, Experiences
9 (2007), S. 141

Kohle

Hartung, M.:

Perspektiven der deutschen Braunkohlenindustrie 2007
Perspectives of the German Lignite Industry 2007
9 (2007), S. 108

Schmidt, M., Malow, M., Krause, U., und Neumann, F.:

Untersuchung des Entzündungs- und Brandverhaltens von Steinkohlen unter dem Gesichtspunkt des Ex-Schutzes
Analysis of the Ignition and Burning Behaviour of Hard-coal Referring to Explosion Protection
7 (2007), S. 67

Reich, J., und Benesch, W.A.:

Steinkohlekraftwerke:
Konzepte und Faktoren der Standortauswahl
Hard Coal-fired Power Plants:
Concepts and Criteria for Site Selection
9 (2007), S. 117

KWK, Brennstoffzellen

Sparmann, A., Menge, F., und Kießlich, H.:

Betriebserfahrungen in einer Zweikreis-Kalkstein-REA im Kraftwerk Jänschwalde
Operating Experience with a Two-cycle Limestone FGD in the Jänschwalde Power Plant
6 (2007), S. 70

Heesen, W., von:

Reducing Tonal Noise of Axial Flow Fans by Optimisation of Design Parameters
Drehklangarme Axialventilatoren durch Optimierung konstruktiver Parameter
6 (2007), S. 99

Wasserkraft, Sekundärbrennstoffe

Winkler, H., und Neumann, M.:

Erweiterte Analytik zur Auswahl von Importkohlen und anderen Brennstoffen
Advanced Analysis for the Choice of Importcoals and Other Fuels
7 (2007), S. 62

Witt, J., und Kaltschmitt, M.:

Biomass Pellets for the Power Plant Sector
Biomassepellets im Kraftwerkssektor
9 (2007), S. 94

Ciesiolka, J.F., und Funke, H.Chr.:

Maintaining Know-how and Assuring Quality in Hydro Power Plants
Know-how-Erhalt und Qualitätssicherung bei Wasserkraftanlagen
9 (2007), S. 102

Kernenergie

Hohlefelder, W.:

Kernenergie im Spannungsfeld von Politik, Gesellschaft und Wirtschaft
Nuclear Energy in the Area of Conflict of Politics, Society and Economy
5 (2007), S. 26

Fachausschuss „Kernkraftwerksbetrieb“:

Betriebserfahrungen mit Kernkraftwerken 2006
Operating Experience with Nuclear Power Plants 2006
5 (2007), S. 33

Mailand, I., und Venz, H.:

Suche nach einer optimalen Abfahrchemie im Kernkraftwerk Beznau zur Minimierung der Co-58-Ablagerungen
Recent Experience about the Influence of Primary Coolant and Shutdown Chemistry on Cobalt Activity at Beznau NPP
5 (2007), S. 74

Erneuerbare Energien

Nothdurft, H., und Wiese, A.:

Potentials and Technologies of Renewables in International Markets
Potenziale und Technologien erneuerbarer Energien in internationalen Märkten
1/2 (2007), S. 36

Beckert, F., und Schaarschuch, H.:

Das erste Biomassekraftwerk der Stadtwerke Leipzig mit zirkulierender Wirbelschichtfeuerung und Zwischenüberhitzung
Stadtwerke Leipzig's First Biomass-fired Power Plant with Circulating Fluidised Bed Combustion and Reheating
4 (2007), S. 50

Bjerger, C., und Runge Kristoffersen, J.:

Run an Offshore Wind Farm Like a Power Plant: Nysted and Horns Rev
Betrieb eines Offshore-Windparks wie ein Kraftwerk: Nysted und Horns Rev
4 (2007), S. 63

Frick, St., Huenges, E., Jung, R., und Kaltschmitt, M.:

Ökonomische Analyse einer geothermischen Stromerzeugung in Deutschland
Economic Analysis of Geothermal Electricity Generation in Germany
4 (2007), S. 67

Berg, M., Thaaning Pedersen, S., und Rohde, G.:
Experience with Straw Dust Firing at Amager 2
Erfahrungen aus der Feuerung mit Strohstaub in Amager 2
5 (2007), S. 93

Schröder, H.Chr., Harder, H.-O., Irrgang, Chr., und Noll, W.:

Bewertung von Anlagenkonzepten am Beispiel industrieller Biomasse-Kraftwerke
Assessment of Plant Concepts by the Example of Industrial Biomass-based Power Plants
6 (2007), S. 52

Lambertz, J., und Fübi, M.:

Optimierung der Betriebskosten fossilbefuerter Kraftwerke mittels CDM und JI
Optimisation of Operating Cost of Fossil-fired Power Plants through CDM and JI Cost-efficient
7 (2007), S. 29

Haase, Th., Gottelt, F., Nocke, J., Hassel, E., und Weber, H.:

Kraftwerksbetrieb bei Einspeisung von Windparks
Power Plant Operation in Case of Feed-in of Wind Parks
8 (2007), S. 46

Pirker, O.:

Hydro-power in Europe and Climate Change
Wasserkraft in Europa und Klimawandel
9 (2007), S. 76

Sucrow, W., und Kriener, A.:

Erfahrungen aus Errichtung und erster
Betriebsphase einer 5-MW-Windturbine für den
Offshore-Einsatz
Experience of Commissioning and First Operation
Phase of a 5 MW Wind Turbine for Offshore Use
9 (2007), S. 80

Hansen, T.K., Weinmann, O., und Bergmann, H.:
Offshore Wind Farms
Offshore-Windparks
9 (2007), S. 85

Frank, Chr., und Hein, S.:

The New Generation of Concentrating Solar
Power Plants on the Basis of Fresnel Technology
Die neue Generation solar-thermischer
Kraftwerke auf Fresnel-Basis
9 (2007), S. 90

Fleischer, Chr., und Sucrow, W.:

Statistische Fehlerauswertungen beim
Windkraftwerksbetrieb zur Optimierung
der Verfügbarkeit
Statistical Evaluation of Malfunctions in
Wind Power Plants
12 (2007), S. 80

Turbinen, Dampferzeuger, Thermodynamik

Pickard, A.:

A Steam Turbine Modernisation Focus on
Reliability Improvement
Verbesserung der Betriebssicherheit als
wichtigster Aspekt der
Dampfturbinenmodernisierung
3 (2007), S. 11

*Schippers, K., Hinterthan, A., Schroeder, B.,
und Then, O.:*

Instandhaltung im Wettbewerb: Erfahrungen mit
OEM und Non-OEM bei der Instandhaltung von
Gas- und Dampfturbinen sowie Generatoren
Maintenance in Competition: Experience with
OEM and Non-OEM upon Maintenance of
Gas- and Steam Turbine Generators
5 (2007), S. 89

Cárdenas Castro, J., und Díaz Morales, H.:

Parameter Optimisation of a Boiler's Dynamic
Model without Identification Experiments
Parameteroptimierung eines dynamischen
Dampferzeugermodells anhand von Messdaten
aus dem normalen Kraftwerksbetrieb
6 (2007), S. 47

Triesch, F.:

Die hybride Verbrennungsluftkonditionierung
an Gasturbinen
Hybrid Combustion Air Conditioning at
Gas Turbines
6 (2007), S. 61

Feng Weizhong:

Performance Characteristics and their Analyses of
900 MW Supercritical Steam Turbine
Eigenschaften und Analyse von überkritischen
900-MW-Dampfturbinen
7 (2007), S. 32

Franke, R., und Weidmann, B.:

Betriebserfahrungen mit der Anfahr-Optimierung
von Dampfkesseln in den E.ON-Kraftwerken
Staudinger, Heyden, Ingolstadt und Zolling
Operational Experiences with Startup
Optimisation for Steam Boilers in E.ON's
Staudinger, Heyden, Ingolstadt and Zolling Power
Plants
7 (2007), S. 37

Ogriseck, S., und Meyer, B.:

Weiterentwicklung der Wirbelschichtvergasung
Further Development of Fluidised Bed
Gasification
7 (2007), S. 42

*Wichtmann, A., Wechsung, M., Rosenkranz, J.,
Wiesenmüller, W., und Tomschi, U.:*

Flexible Load Operation and Frequency Support
for Steam Turbine Power Plants
Flexibler Lastbetrieb und Frequenzstützung für
Dampfturbinenkraftwerke
7 (2007), S. 49

Blomstedt, M., Navrotsky, V., und Lindman, O.:

Field Experience from 2nd Generation of Low
Emission Combustion Chamber
Erfahrungen mit einer Niedrigemissions-
Brennkammer der zweiten Generation
8 (2007), S. 56

Ratliff, Ph., Garbett, P., und Fischer, W.:

The Siemens New Gas Turbine for More
Customer Benefit SGT5-8000H
Größerer Kundennutzen durch die neue
Siemens-Gasturbine SGT5-8000H
9 (2007), S. 128

Ladwig, M., Lindvall K., und Conzelmann, R.:
Der Gasturbinenprozess mit sequentieller

Feuerung –
Erfahrungen, Stand der Entwicklung,
Perspektiven
The Realised Gas Turbine Process with
Sequential Combustion –
Experience, State of Development, Prospects
10 (2007), S. 30

Lipiak G., und Schroeder, A.:

Lebensdauerverlängerung für Siemens-
Gasturbinen
Life Time Extension for Siemens Gas Turbines
10 (2007), S. 36

Pitz-Paal, R., Schwarzbözl, P., und Buck, R.:

Solarunterstützte Gasturbinsysteme –
Von der Mikrogasturbine zum GuD-Kraftwerk
Solar-assisted Gas Turbine Systems –
From Micro Gas Turbine to the Combined-cycle
Power Plant
10 (2007), S. 42

Schroth, Th., Rothmann, A., und Schmitt, D.:

Nutzwert eines dreistufigen Luft-Filter-Systems
mit innovativer Technologie für stationäre
Gasturbinen
Practical Value of a Three-Stage Air Filtration
System with Innovative Technology for
Stationary Gas Turbines
10 (2007), S. 48

*Kurz, R., Chaur Wen, Cowell, L.H.,
und Lee, J.C.Y.:*

Brenngasflexibilität fortschrittlicher Gasturbinen
im Leistungssegment bis 15 MW:
Anforderungen – Designkonzept-Erfahrungen
Fuel Flexibility for Advanced Gas Turbines with
up to 15 MW Output:
Requirements, Design and Experiences
10 (2007), S. 52

Eckardt, D.:

Zum Einsatz von Nicht-OEM-Ersatzteilen an
Kraftwerks-Gasturbinen
Using non-OEM Spare Parts in Power Plant Gas
Turbines
10 (2007), S. 61

*Lückerath, R., Schütz, H., Noll, B.,
und Aigner, M.:*

FLOX®-Verbrennung bei hohem Druck für den
Einsatz in Gasturbinen
FLOX®-Combustion at High Pressure for the
Application in Gas Turbines
11 (2007), S. 76

Fehrenbach, H., Vogt, R., und Both, G.:

Life Cycle Assessment of
Thermal Waste Treatment Systems
Ökobilanzierung thermischer Entsorgungssysteme
12 (2007), S. 69

Freitag, J.-U., und Neumann, D.:

Raising Efficiency at the Heyden Power Plant
Through CFD-based Flue Gas Draft Flow
Optimisation
Effizienzsteigerung durch CFD-gestützte
Strömungsoptimierung des Rauchgasweges im
Kraftwerk Heyden
12 (2007), S. 76

Bohn, D.:

Improved Cooling Concept for Turbine Blades of
High-temperature Gas Turbines
Verbessertes Kühlkonzept für Turbinenschaufeln
von Hochtemperaturgasturbinen
12 (2007), S. 96

Koeneke, C.:

Combined Air and Steam Cooling of Large Frame
Gas Turbines, Design, Features, Cooling Concept
and Experience
Kombinierte Luft- und Dampfkühlung von
Großraum-Dampfturbinen, Auslegungsmerkmale,
Kühlungskonzept und Erfahrungen
12 (2007), S. 104

*Niepel, A., Hüttl, R., Klöcker, T., Meyer, J.,
und Busch, D.:*

Bau und Betrieb von Naturzugkühltürmen aus
Beton mit erhöhtem Säurewiderstand
Construction and Operation of Natural Draught
Cooling Towers Made of Highly Acid-resistant
Concrete
12 (2007), S. 109

Werkstoffe, Prüfungen

Bettge, D., Klinger, Chr., und Klingbeil, D.:

Schadensanalyse an Rohrbögen eines
Dampferzeugers
Damage Analysis of Evaporator Tubes of a Steam
Generator
4 (2007), S. 92

*Hoffmann, H., Ilg, U., König, G., Mayinger, W.,
Nagel, G., Schümann, D., und Widera, M.:*

Das Integritätskonzept für Rohrleitungen sowie
Leck- und Bruchpostulate in deutschen
Kernkraftwerken
Integrity Concept for Piping Systems with
Corresponding Leak and Break Postulates in
German Nuclear Power Plants
7 (2007), S. 78

Sommerfeld, Th., und Herrmann, U.:
Leckageerkennung in WSF-Kesseln durch
Überwachung der Rauchgasfeuchte –
Feuchtemessung nach dem psychrometrischen
Prinzip
Detection of Tube Leakages in Fluidised Bed
Combustion Boilers by Monitoring the Flue Gas
Humidity – Moisture Measurement According to
the Psychrometric Method
11 (2007), S. 79

Chemie

Keil, U., und Brüggendick, H.:
Biofouling-Management mit dem
BiosS-Treat®-Verfahren für die Aufbereitung
von Oberflächenwässern mittels
Umkehrosmose-Anlagen
Biofouling Management by the BiosS-Treat®-
Process for Purification of Surface Water by
Reverse Osmosis
1/2 (2007), S. 80

Bleier, A., und Morell, W.:
50 Jahre Radiochemie-Labor Erlangen
50 Years Radiochemistry Laboratory Erlangen
3 (2007), S. 47

*Knudsen, J.N., Vilhelmsen, P.J., Jensen, J.N.,
und Biede, O.:*
First Year Operating Experience with a
1 t/h CO₂ Absorption Pilot Plant
Erste Betriebserfahrungen mit einer 1-t/h-CO₂-
Absorptions-Pilot-Anlage im kohlebefeuchten
Kraftwerk Esbjerg
3 (2007), S. 57

*Svoboda, R., Gabrielli, F., Hehs, H.,
und Droux, F.:*
Water and Steam Chemistry in
Combined Cycle Power Plants
Chemie im Wasser-Dampfkreislauf von
Kombi-Kaifwerken
3 (2007), S. 62

*Jürgensen, M., Neder, H., Wolter, D., Staudt, U.,
und Odar, S.:*
VGB-Richtlinie für das Wasser in
Kernkraftwerken mit Leichtwasserreaktoren
(DWR) VGB-R 401 J
VGB Guideline for the Water in Nuclear Power
Plants with Light Water Reactors (PWR)
VGB-R 401 J
3 (2007), S. 68

*Roskamp, M., Albrecht, N., Ilg, U., Neder, H.,
Reitzner, U., und Riedmueller, B.:*
VGB-Richtlinie für das Wasser in
Kernkraftwerken mit Leichtwasserreaktoren
(SWR) VGB-R 401 J
VGB Guideline for the Water in Nuclear Power
Plants with Light Water Reactors (BWR)
VGB-R 401 J
3 (2007), S. 73

Wiggers, H.:
Measurement of Dust Resistivity –
Back Corona in Electrostatic Precipitators
Staubwiderstandsmessung und Rücksprühen im
Elektrofilter
3 (2007), S. 93

Meierer, M.:
Studies on the Issue of Fine Dust Based on the
Example of Grosskraftwerk Mannheim AG
Untersuchungen zur Feinstaubthematik am
Beispiel des Grosskraftwerks Mannheim AG
3 (2007), S. 97

Dolfi, P., und Adamczyk, F.:
Realisation of a Non-leakage GGH System for the
FGD Circuit in Italy's Most Modern Coal-fired
Power Plant under Construction at the
Torrevaldaliga North Side
Realisierung eines leakagefreien
REA-Wiederaufheizsystems für das in Bau
befindliche, modernste Steinkohlekraftwerk
Italiens am Standort Torrevaldaliga Nord
4 (2007), S. 78

*Kather, A., Hermsdorf, Chr.,
und Klostermann, M.:*
Der kohlebefeuchte Oxyfuel-Prozess, Grundlagen
zur Dampferzeugergestaltung und Möglichkeiten
zur Verminderung der Verunreinigungen im CO₂
The Oxyfuel Process, Boiler Design
Considerations and Possibilities for the
Minimisation of CO₂-Impurities
4 (2007), S. 84

Bueche, G., und Hackel, K.:
Fluoroplastics as Corrosion Protection in Flue
Gas Desulphurisation Units
Einsatz von Fluorkunststoffen als
Korrosionsschutz in rauchgasführenden
Anlagenteilen
4 (2007), S. 96

Hohmann, H.:
Korrosionsmechanismen an Feuerfestmaterialien
aus Müllverbrennungsanlagen
The Corrosion Mechanisms of Refractory
Materials in Waste Incineration Plants
4 (2007), S. 99

*Epp, B., Fahlenkamp, H., Pieper, B., Stankewitz,
Chr., Erich, E., und Vogt, M.:*
Tail-end CO₂ Capture as Convincing Opportunity
for Retrofitting of Coal-fired Power Stations and
Related R&D Objectives
Post-combustion CO₂-Wäsche als attraktive
Chance zur verfahrenstechnischen Ergänzung von
kohlebefeuchten Kraftwerken und damit
verknüpfte FuE-Ziele
5 (2007), S. 106

Dümmel, L., und Teutenberg, U.:
Praktische Erfahrungen mit der Fahrweise von
sauerstoffhaltigem Speisewasser in einem
Industriekraftwerk mit Naturumlaufkesseln
Practical Experience with the Oxygenated
Treatment of Feedwater for Operation of Natural-
circulation Boilers in an Industrial Power Plant
6 (2007), S. 66

Guhl, W., und Hater, W.:
Development of Standard Scenarios for Risk
Evaluation of Cooling Water Additives
Entwicklung von Standardszenarien für die
Risikobewertung von Kühlwasseradditiven
6 (2007), S. 76

*Becker, A., Hockarth, W.-O., Schönfelder, T.,
Körner, J., Koppe, J., und Lausch, H.:*
Erstmalige Anwendung des MOL®CLEAN-
Verfahrens im Kühlkreislauf eines
Steinkohlekraftwerkes
First Use of MOL®CLEAN Process in a Cooling
Circuit of a Coal-fired Power Plant
6 (2007), S. 85

Prenzel, H. und Dux, A.:
Staubwiderstand – eine Kenngröße für Aschen
und E-Filterabscheideverhalten
Dust Resistivity a Characteristic Parameter for
Coal Ashes and the Behaviour of Electrostatic
Precipitator Efficiency
7 (2007), S. 73

Löffler, M.:
Kreisprozess mit Flashverdampfung im
Arbeitsraum eines Kolbenmotors
Cycle with Flash Evaporation in the Working
Chamber of a Piston Engine
7 (2007), S. 92

*Lormies, M., Dacic, K., Duve, H.,
und Thiemann, H.:*
Aufgaben und Methoden der
Kondensataufbereitung
Tasks and Methods of Condensate Polishing
8 (2007), S. 73

*Hörtinger, Th., Köhler, M., Georgi-Krugel, K.,
und Meyerhoff, Th.:*
Ertüchtigung der Vollentsalzungsanlage und
DOC-Reduktion über Umkehrosmose im
Kraftwerk Lippendorf
Improved Efficiency of Demineralisation Plant
and DOC Reduction by Reverse Osmosis in the
Lippendorf Power Plant
8 (2007), S. 77

Bieder, M.:
Ingenieure in Kraftwerken: Anforderungen und
Ausbildungsprofil
Requirements and Educational Profiles of
Engineers in Power Plants
8 (2007), S. 82

Berg, W. vom, und Feuerborn, H.-J.:
Coal Ashes and FGD Gypsum –
By-product or Waste?
Aschen aus der Kohleverbrennung und REA-Gips
– Nebenprodukt oder Abfall?
12 (2007), S. 56

Römbke, J., und Moser, H.:
Ökotoxikologische Charakterisierung von Aschen
aus Müllverbrennungsanlagen
Ecotoxicological Characterisation of Incineration
Ashes
12 (2007), S. 62

Arbeits- und Gesundheitsschutz

Dahmann, D.:
Mineral Dust in Workplace Air –
Regulations in Germany
Mineralischer Staub in der Luft am Arbeitsplatz –
Verordnungslage in Deutschland
6 (2007), S. 90

Allgemeines

50 Jahre KRAFTWERKSSCHULE E.V. –
Festveranstaltung
11 (2007), S. 30

Müller, St., und Schwarz, G.:
Qualitätssicherung bei der Beschichtung von der
Anfrage bis zur Abnahme
Quality Assurance During Application of
Coatings from Inquiry to Final Inspection
1/2 (2007), S. 70

Rademacher, N.D.:
Der Datenschutzbeauftragte
The Data Protection Officer
1/2 (2007), S. 84

Lux, R.:
Aktivitäten der Berufsgenossenschaft der
Feinmechanik und Elektrotechnik (BGFE) für die
Kraftwirtschaft
Prevention Activities for the Energy Industry by
the BGFE
4 (2007), S. 40

Matzka, U.:
Prävention im Rahmen der
Gefährdungsbeurteilung bei RWE Power
Prevention as Part of Hazard Assessment at RWE
Power
4 (2007), S. 46

Hoffmann, E.:
Das Simulatorzentrum der KSG/GfS wird
20 Jahre alt!
20th Anniversary of the
KSG/GfS Simulator Centre
5 (2007), S. 69

Hungerbühler, Th., und Langenstein, M.:
Tracer-Messung und Prozessdatenvalidierung
nach VDI 2048
Tracer Test Method and Process Data
Reconciliation Based on VDI 2048
5 (2007), S. 80

Danner, J.:
Qualität von Schallimmissionsprognosen bei
Industrieanlagen
Quality of Forecast of Noise Emissions in
Industrial Plants
5 (2007), S. 100

Schmidt, L.:
Die EG-Richtlinie 2003/10/EG und ihre
nationale Umsetzung
E.C. Council Directive 2003/10/EG and its
National Implementation
6 (2007), S. 94

Benesch, W.A., Müller, L., und Schirmer, U.:
Umsetzung der TRBS am Beispiel der VGB-
Richtlinie R 200 „Auslegung und Betrieb von
Kraftwerksfeuerungen“ und des VGB-
Merkblattes M 213 H „Kohlemahlanlagen“
Implementation of the Technical Regulations
TRBS Exemplified by the VGB-Guideline R 200
„Design and Operation of Power Plant Furnaces“
and the VGB-Instruction Sheet M 213 „Coal
Mills“
7 (2007), S. 56

Königstein, H., Müller, H., und Kaiser, J.:
Das RDS-PP – Übergang vom KKS zu einer
internationalen Norm
The RDS-PP – Transition from KKS to an
International Standard
8 (2007), S. 64

Theis, K.A.:
Kurzbericht über die Tätigkeit des
VGB PowerTech in 2006/2007
Brief Report on the Activities of the
VGB PowerTech in 2006/2007
9 (2007), S. 39

*Dreier, G., Stoll, H., Rohler, K., Diwok, H.-J.,
und Brauß, O.:*
Herausforderung des Kraftwerksmarktes aus Sicht
einer Gutachter- und Überwachungsorganisation
Challenges of the Power Plant Market in
Perception of a Big Consultant and Technical
Inspection Organisation
9 (2007), S. 123

Möller, U., Theis, K.A., und Nacke, H.:
50 Jahre KRAFTWERKSSCHULE E.V. –
Stationen auf dem Weg
50 Years of KWS PowerTech Training Center –
Way Stations
11 (2007), S. 32

Theis, K.A., Nacke, H., und Otte, H.-W.:
Future Training Concepts: Prospects and Visions
on How to Establish a Sustainable Energy Supply
Ausbildungskonzepte der Zukunft – Perspektiven
und Visionen für die Sicherung einer nachhaltigen
Energieversorgung
11 (2007), S. 38

Umierski, Chr.:
Bachelor – Kraftwerkstechnik
Bachelor – Power Plant Technology
11 (2007), S. 43

Bailer, K.:
Von der Lehrwerkstatt zum Kompetenzzentrum
From the Apprenticeship Workshop to the
Competence Center
11 (2007), S. 46

Kruip, J.:
Die Simulatorschulung für das Betriebspersonal
der deutschen Kernkraftwerke als wesentlicher
Bestandteil des Fachkunderhalts in der
Kerntechnik
Simulator Training as a Decisive Means to
Maintain the Level of Expert Knowledge
among Operating Personnel in
German Nuclear Power Plants
11 (2007), S. 50

Wich-Schwarz, St., und Manthey, J.:
Maintenance Personnel Training
in Nuclear Engineering
Schulung für Instandhaltungspersonal
in der Kerntechnik
11 (2007), S. 55

Schmidt, Th.:
E-learning is Regaining in Importance
E-learning gewinnt wieder an Bedeutung
11 (2007), S. 60

Publisher

VGB PowerTech e.V.
Chairman: Dr.-Ing. G. Jäger, Essen
Executive Managing Director:
Dr.-Ing. K.A. Theis, Essen

Address

VGB PowerTech e.V.
Klinkestr. 27–31, 45136 Essen/Germany
P.O. Box 10 39 32, 45039 Essen/Germany
Phone: + 49 201 8128-300/301
Fax: + 49 201 8128-302
E-mail: pr@vgb.org
Homepage: www.vgb.org

Editorial Office

Chief Editor:
Dipl.-Ing. Christopher Weßelmann
Assistant: Rita Maria Wilke

Editorial Staff

Dr. Franz Bauer
Dr.-Ing. Wolfgang vom Berg
Dipl.-Ing. Ulrich Langnickel
Dr.-Ing. Ludger Mohrbach

Dipl.-Ing. Heinrich Nacke

Dr. rer. nat. Ulrich Staudt

Scientific Editorial Advisory Board

Professor Dr.-Ing. A. Bursik, Neulußheim
Professor Dr.-Ing. K. Hein, Stuttgart
Professor E. Kakaras, Athens/Greece
Professor Dr. Alfons Kather, Hamburg
Professor Dr.-Ing. U. Renz, Aachen
Professor Dr.-Ing. F. Stangenberg, Bochum
Professor T. Torisson, Lund/Sweden
Professor Dr.-Ing. S. Wittig, Karlsruhe

Technical Editorial Advisory Board

Dipl.-Ing. B. Dijkman,
Utrecht/The Netherlands
Dr.-Ing. H. Farwick, Voerde
Dr. F. Giger, St. Denis/France
Dr.-Ing. R. Hassa, Cottbus
Dr. M. Kehr, Essen
Professor L. Strömberg,
Stockholm/Sweden

Translation

Editing and copy reading
Marion Bellen (German)
Sabine Kuhlmann (English)

Circulation and Advertising Office

VGB PowerTech Service GmbH
Klinkestrasse 27–31
45136 Essen/Germany
P.O. Box 10 39 32
45039 Essen/Germany
Phone:
Advertisements +49 201 8128-212
Distribution +49 201 8128-200
Subscriptions +49 201 8128-217
Fax +49 201 8128-329

Advertisement:
Beate Rattay
E-mail: ads@vgb.org
Advertisement Rate Card No. 42
of January 1, 2007

Publishing Intervals

Monthly (11 copies/year)
2007 – Volume 87

Annual Index

VGB
PowerTech

International Journal for Electricity and Heat Generation

Volume 88/2008

ISSN 1435-3199

Issues 1/2 – 12

2008

Übersicht

Verfasserverzeichnis

II

Themenverzeichnis

VIII

Impressum

XIV

Dieser Index sowie die deutschen und englischen Kurzfassungen/Abstracts können als PDF-Datei von der Webseite des VGB PowerTech unter www.vgb.org/Medien/Fachzeitschrift geladen werden.

A	B	
<i>Adamczyk, F.:</i> Integration of a POWERISE® Flue Gas Heat Recovery System in the Worldwide Largest Fluidised Bed Boiler Lagisza 460 MW Efficiency Increase and CO₂ Reduction Integration eines POWERISE® Rauchgaswärmenutzungssystems zur Wirkungsgradsteigerung und CO₂-Reduzierung in das 460-MW-Kraftwerk-Lagisza, der weltweit größten Wirbelschichtfeuerung 12(2008), S. 90 <i>Arrighi, L., Pasini, S., Dentini, A., Guardiani, G.M., und Toschi, M.:</i> Torrevaldaliga Nord Power Plant: One of the Cleanest and Most Efficient Coal-fired Power Stations Worldwide Das Kraftwerk Torrevaldaliga: Weltweit eines der saubersten und effizientesten kohlebefeuerten Kraftwerke 3(2008), S. 72 <i>Artinger, G.:</i> Mechatroniker, Kraftwerker, Kraftwerksmeister Mechatronician, Plant Operator, Shift Supervisor 1/2(2008), S. 94	<i>Backström, Th.W. von, Harte, R., Höffer, R., Krätzig, W.B., Kröger, D.G., Nieman, H.-J., und Zijl, G.P.A.G. van:</i> State and Recent Advances in Research and Design of Solar Chimney Power Plant Technology Forschungs- und Entwicklungsstand beim Entwurf solarer Aufwindkraftwerke 7(2008), S. 64 <i>Bates, Ch., Garbett, K., Hinds, K., Lancaster, G., Mantell, M., und Renn, G.:</i> Development of Corrosion Product Behaviour and Radiation Fields at the Sizewell B PWR from 1995 to 2008 Entwicklung des Verhaltens der Korrosionsprodukte und der Dosisleistungen im Kernkraftwerk Sizewell B von 1995 bis 2008 12(2008), S. 52 <i>Bauer, F., Tschaffon, H., und Hourfar, D.:</i> Role of 700 °C Technology for the Carbon-low Power Supply Die Rolle der 700-°C-Technik für CO₂-arme Stromversorgung 4(2008), S. 30 <i>Beauvais, R., und Valk, M.:</i> Aktuelle Instandhaltungsentwicklungen in Kraftwerken aus Sicht des Versicherers Current Developments of Maintenance in Power Plants from the Viewpoint of an Insurer 8(2008), S. 87 <i>Becker, F. St.:</i> Der europäische Hochschulraum The European Higher Education Area 1/2(2008), S. 89	<i>Bengtsson, B., Aronsson, P.-O., Larsson, St., und Andersson, P.-O.:</i> Experiences with Elevated pH and Lithium in Ringhals PWRs Erfahrungen mit einem erhöhten pH-Wert und dem Zusatz von Lithium im Druckwasserreaktor Ringhals 12(2008), S. 70 <i>Benzel, F., und Hopstein, H.:</i> Marktengpässe bei der Beschaffung von Instandhaltungsleistungen – eine ausweglose Situation? The Present Shortage Situation on the Maintenance Service Market – A Hopeless Situation? 7(2008), S. 72 <i>Berg, M.:</i> Biomass and Secondary Fuels in Denmark – History and Perspective Biomasse und Sekundärbrennstoffe in Dänemark – Geschichte und Ausblick 1/2(2008), S. 62 <i>Berge, H. ten:</i> The Role of Electricity: Technologies for Secure and Competitive Energy in a Carbon-constrained World The Role of Electricity: Technologien für eine sichere und wettbewerbsfähige Stromerzeugung in einer CO₂-armen Welt 12(2008), S. 32 <i>Berger, G., und Pürer, E.:</i> Pumped Storage Power Station – Overview of New Projects in Austria Pumpspeicherkraftwerke – Überblick über Neubauprojekte in Österreich 1/2(2008), S. 52

Betriebserfahrungen mit
Kernkraftwerken 2007
Operating Experience with
Nuclear Power Plants 2007
5(2008), S. 32

Blesl, M., Ohl, M., und Leipnitz, Th.:
Current Status and Demand of Development
of Stationary Fuel Cell Systems
Entw. on to Enhance the Performance of
Steam Generators for the Combustion of
Refinery Residues
10(2008), S. 71

*Brandenstein, J., Dieckmann, H.-J., und
Gutberlet, H.:*
Langzeiterfahrung mit der Deaktivierung
und Regeneration von DENOX-Katalysato-
ren sowie Auswertung mit der Internet-Da-
tenbank LEONID
Long Time Experience with Deactivation
and Regeneration of DENOX Catalysts and
Evaluation with the Internet Database
LEONID
4(2008), S. 85

Brandl, J.:
Frostbeständige Luftporenbetone (XF3)
mit Flugasche im Wasserbau
Frost Resistant Air-entrained Concrete
(XF3) with Fly Ash in Hydraulic
Engineering
11(2008), S. 75

Bräsel, E., und Sasum, U.:
Neue Qualitätskriterien für
Gas-in-Öl-Analysen
New Quality Criteria for
Gas-in-Oil Analysis
7(2008), S. 85

*Brechtel, K., Thorwarth, H., Unterberger, S.,
und Scheffknecht, G.:*
Entwicklung aminhaltiger Waschlösungen
zur Abtrennung von CO₂ aus Rauchgasen
Development of Amine Containing
Scrubber Solutions for Separation
of CO₂ from Flue Gas
7(2008), S. 96

Breuer, H.:
Die Erfolgsstory der Braunkohle-
verstromung in der Lausitz
The Success of Lignite-fired
Power Plants in Lusatia
3(2008), S. 30

Brüggemann, H.:
Erfahrungen mit modernen Steinkohlefeue-
rungen
Experience with Modern Hard Coal-firing
Systems
11(2008), S. 38

*Brüggendick, H., Rhein, H., und
Riethmann, Th.:*
Importkohleeinsatz als Herausforderung für
die Staubabscheidung im Elektrofilter
Import Coal as a Challenge for Dust Separa-
tion in Electrostatic Precipitators
11(2008), S. 56

C

Carrea, E., und Zimmermann, H.:
The Norochchilai Power Plant Project (Sri
Lanka): An Example of Sustainable Econo-
mic Development by Utilisation of Seawater
for Power Island and Emission Control
Das Kraftwerk Norochchilai in Sri Lanka:
Ein Beispiel für nachhaltige wirtschaftliche
Entwicklung durch Meerwassereinsatz
4(2008), S. 46

Ciuches, J., und Ostertag, R.:
RWE Power und Siemens realisieren
IEC 61850 im Kraftwerkseigenbedarf
RWE Power and Siemens Implement
IEC 61850 in Power Plant Auxiliary
Power Supply
4(2008), S. 104

D

Dähnert, D., und Ketzmer, W.:
Lausitzer Braunkohle –
Entscheidungen für die Zukunft
Lusatian Lignite – Decisions for the Future
10(2008), S. 88

Deeskow, P., Steinmetz, U., und Hay, M.:
Datamining und statistische Prozesskontrol-
le zur zustandsorientierten Instandhaltung
Data Mining and Statistical Process Control
for Condition-based Maintenance
10(2008), S. 84

Dümmel, L.:
Turbinenrevision in einem Industriekraft-
werk – Resultat aus dem Verzicht auf
Herstellerkompetenz
Turbine Inspection in an Industrial Power
Plant – Results from the Renunciation
of Manufacturer's Competence
10(2008), S. 51

E

Epple, B., und Ströhle, J.:
CO₂ Capture Based on Chemical and
Carbonate Looping
CO₂-Abscheidung, basierend auf Chemical-
und Carbonate-Looping-Verfahren
11(2008), S. 85

F

Felten, P.:
Hürdenlauf in die Zukunft klimaschonender
Stromerzeugung
Hurdles on the Way to Climate-protecting
Electricity Production
1/2(2008), S. 48

Fenner, J.:
Korrosionsschutz in Rauchgasentschwefe-
lungsanlagen
Corrosion Protection in Flue Gas Desulp-
hurisation Plants
12(2008), S. 115

Freimark, M., Gampe, U., und Raddatz, M.:
Thermodynamisch basierte Grenzwertfestle-
gung für Stickoxidemissionen
von Gasturbinenanlagen
Thermodynamical Based Definition of
Limits for Nitrogen Oxide Emissions of
Gas Turbine Plants
7(2008), S. 37

Frey, A., Krams, J., und Kleist, A.:
Statische Verstärkung von 40 Jahre alten
Rohkohlebunkern mit Kohlefaser sheets
Strengthening of 40 Years Old Coal Bunkers
with Carbon Fibre Fabrics
7(2008), S. 81

*Fryda, E., Panopoulos, K.D., und
Kakaras, E.:*
Integrated Combined Heat and Power
with Biomass Gasification and SOFC-micro
Gas Turbine
Integrierte Wärme- und Stromerzeugung
mit Biomassevergasung und
SOFC-Mikrogasturbine
4(2008), S. 66

G

*Gerhardt, A., Röper, B., Maier, J., Scheff-
knecht, G., Glorius, Th., und de Jong, M.:*
Co-combustion of Solid Recovered Fuels
with Rhenish Lignite
Mitverbrennung von Sekundärbrennstoffen
in Feuerungen mit rheinischer Braunkohle
11(2008), S. 50

Gethmann, C.F.:
Energie und Ethik – Ethische Aspekte
zukünftiger globaler Stromerzeugung
Energy and Ethics – Ethical Aspects of
a Future Global Power Generation
1/2(2008), S. 32

Giesbrecht, P.:
Massenbetone mit Flugasche im
Kraftwerks- und Industriebau
Mass Concrete with Fly Ash in
Power Plant- and Industrial Construction
11(2008), S. 71

Gleis, M.:
Erfahrungen mit dem BREF-Dokument
„Waste Incineration“ unter besonderer Berücksichtigung der Möglichkeiten der NO_x-Minderung
Experiences with BREF-Document “Waste Incineration” under Consideration of Possibilities for NO_x Reduction
12(2008), S. 120

Gockner, L., und Rechberger, N.:
Biomassekraftwerke
Biomass Power Plants
1/2(2008), S. 56
10(2008), S. 76

Gutberlet, H., Böhm, G., Neuhaus, S., Dickamp, M., Kraus, M., und Moser, Chr.:
Investigations on Aluminum-induced Limestone Blinding at Wet FGD Plants Producing Gypsum
Untersuchungen zum Aluminium induzierten Kalkstein-Blinding in nassen Rauchgasentschwefelungsanlagen mit Gipserzeugung
6(2008), S. 88

H

Hampel, J.:
Getriebefreie Kleindampfturbine – Wirkungs-gradsteigerung bei Teillast durch variable Drehzahl
Small Steam Turbine without Gear-Box – Increase in Efficiency at Part Load through Variable Speed
4(2008), S. 75

Hartung, M.:
Perspektiven der deutschen Braunkohlenindustrie 2008
Perspectives of the German Lignite Industry 2008
9(2008), S. 92

Hassa, R.:
Stand der Abtrennung von CO₂ aus fossilbefeuerten Kraftwerken
State of CO₂ Separation from Fossil-fired Power Plants
6(2008), S. 28

Hassa, R.:
Carbon Capture & Storage – A Technology for the Coal-fired Power Plant of the Future
Carbon Capture & Storage (CCS) – Eine Technologie für Kohlekraftwerke der Zukunft
12(2008), S. 39

Heinze, G., und Welp, H.:
Tray Absorber Technology for New FGD Plants and Retrofits
Tray-Absorberprinzip für REA-Neuanlagen und Nachrüstungen
3(2008), S. 78

Heinze, G., und Welp, H.:
Energy Efficiency of Geothermal Power Generation – Fundamentals for a Consistent Evaluation of Geothermal Projects with Binary Cycles
Energetische Bewertung geothermischer Stromerzeugung – Grundlagen für eine einheitliche Bewertung geothermischer Projekte mit indirekter Nutzung von Thermalmedien
5(2008), S. 98

Hennessen, M.:
Safe and Reliable 24 V DC Sensor and Actuator Circuits
Sicherheit in der DC-24 V-Sensor-Aktorebene
8(2008), S. 83

Hilbert, H., und Mergl, J.:
Online-Feuchtemessung an Vakuumbandfiltern
Online Moisture Measurement at Vacuum Band Filters
4(2008), S. 102

Hiller, A., Löser, J., Schmid, Chr., und Nauditt, G.:
New Possibilities for the Application of Ceramic Heat Exchangers in Processes with High-temperatures and Difficult Atmospheres
Neue Möglichkeiten zum Einsatz von keramischen Wärmeübertragern bei Prozessen mit hohen Temperaturen und schwierigen Atmosphären
7(2008), S. 48

Hiltunen, M., Vesanto, P., Mark, F.E., und Frankenhaeuser, M.:
Synergies in Co-combustion of Biomass and Plastics-rich Solid Recovered Fuels
Synergien bei der Mitverbrennung von Biomasse zusammen mit kunststoffreichen Ersatzbrennstoffen
4(2008), S. 59

Hofelsauer, J., Notter, W., Marocco, L., Agalioti, M., und Leoussis, P.:
Improvement of SO₂ Removal with Application of Wall Rings and Advanced CFD Modelling
Verbesserung der SO₂-Abscheidung durch Wall Rings und fortschrittliche CFD-Modellierung
3(2008), S. 85

Hofmann, D., Jockenhövel, T. und Rosenbauer, G.:
Carbon Capture Technologies for the European Market
CO₂-Abscheidungstechnologien für den europäischen Markt
7(2008), S. 52

Hohlefelder, W.:
Die Zukunft der Kernenergie
The Future of Nuclear Energy
5(2008), S. 28

Hoppe, A., Binkowski, S., und Haake, D.:
Stressoren an modernen Arbeitsplätzen – Untersuchungen zum „Technikstress“ in Kraftwerken
Stressors at Modern Workplaces – “Technical stress”-investigations in Power Plants
10(2008), S. 94

Hvelplund, R.:
Continuous Focus on Quality and Safety in the C&I systems
Erhaltung von Qualität und Sicherheit in der Leittechnik
8(2008), S. 71

Jung, H., und Pfeiffer, K.:
Erhöhung der Verfügbarkeit von Windenergieanlagen
Availability-Optimisation of Wind Power Plants
9(2008), S. 60

K

Kahlert, J., Wutzler, F., und Lange, P.:
Erfahrungen mit Korrosionsprozessen an den Dampferzeugern des Kraftwerkes Lippendorf
Experience with Corrosion Processes at Steam Generators of the Lippendorf Power Plant
6(2008), S. 37

Karpf, R.:
Welches Rauchgasreinigungsverfahren ist das Richtige?
What is the Proper Flue Gas Cleaning System?
12(2008), S. 107

Kempin, Th., Knoop, P., Zahn, H., und Gierend, Ch.:
Higher Effective Flexibility at Waste Incineration with Fuzzy Control at the Waste Incineration Plant of BSR under Consideration of Process
Hocheffiziente, flexible Müllverbrennung mit Fuzzy Control bei der BSR unter Berücksichtigung von Prozessoptimierung und möglichem Einsatz einer Bildauswertungs-Software
1/2(2008), S. 66

Keune, R., und Schug, B.:
Leittechnik mit hoher Verfügbarkeit für das Müllheizkraftwerk Frankfurt-Nordweststadt
Control System with Great Availability for the Waste Incineration Plant Frankfurt-Nordweststadt
8(2008), S. 48

Klasen, Th., und Klein, R.:

Umbaumaßnahmen am Currenta-Kraftwerk L57 im Chempark Krefeld-Uerdingen auf Basis numerischer Strömungsberechnungen
Modification of the Power Plant L57 in Krefeld-Uerdingen Based on CF
11(2008), S. 33

Klein, K., Nowicki, P., Pöhler, F., und Klein, J.:
Abschätzung von Revisionszyklen bei PSW infolge modifizierter Betriebsweise
Appraisal of Revision Cycles for Pump Storage Plants under modified operational conditions
9(2008), S. 76

Knödler, R., Straub, St., und Scarlin, B.:
KOMET 650 – Erprobung von Materialien für den Einsatz in Dampfturbinen bei Temperaturen bis 650 °C
KOMET 650 – Investigation of Materials for Use in Steam Turbines at Temperatures up to 650 °C
3(2008), S. 59

Knödler, R., Straub, St., und Scarlin, B.:
Oxidation von Stählen und Beschichtungen während der Auslagerung in einem Bypass eines Dampfkraftwerks bei 605 bis 637 °C: Richtigstellung und Untersuchungen der Morphologie der Schichten
Oxidation of Steels and Coatings during Exposure in a Bypass of a Steam Power Plant at 605 to 637 °C: Correction and Investigations of the Morphology of the Layers
9(2008), S. 112

Knödler, R., und Straub, St.:
Growth of Oxide Scales during Steam Oxidation at 650 °C
Wachstum von Oxidschichten bei höheren Temperaturen von bis zu 650 °C
10(2008), S. 66

Körner, P., Lüdenbach, G., Meyer, H., Peters, K., und Reiners, U.:
KOMET 650 – Ergebnisse des Betriebsverhaltens der eingesetzten Rohrwerkstoffe sowie Bewertung der Auslegungskonzeption im Hinblick auf die gängigen Regelwerke
KOMET 650 – Findings on the Operational Behaviour of the Pipe Materials Used, and Assessment of the Overall Design in the Light of the Current Regulations
3(2008), S. 50

Koschack, R., Paßmann, N., Imhof, R., Hoffmann, B., Hoven, G., und Grabig, J.:
Einsatz von Infrarot-Feuerraumkameras zur Lokalisierung von Brennkammerverschmutzungen und zur Lebensdauerüberwachung im Zeitstand-bereich betriebener Brennkammer-Wandheizflächen
Infrared Furnace Cameras for Detection of Slag Deposits at Furnace Walls and for Lifetime Monitoring of Membrane Walls (Creep Strength)
9(2008), S. 104

Krebs, H., und Ermlich, D.:

Netznutzungsentgelte für Pumpspeicher-Kraftwerke
Grid Usage Fee for Pumped-storage Power Plants
9(2008), S. 82

Kröck, M., Fehse, K., und Nacke, H.:
Neue Schulungssimulatoren moderner Kohlekraftwerke bei der Kraftwerksschule e.V.
New Training Simulators of State-of-the-art Power Plants at Kraftwerksschule e.V.
9(2008), S. 44

Kurth, M., und Greiner, F.:
Herausforderungen an die Kraftwerksleittechnik durch steigende dynamische Anforderungen an die Verfahrenstechnik
Challenges to Power Plant Control Systems through Increasing Dynamical Demands on the Process Engineering
8(2008), S. 38

L

Lambertz, J., Kehr, M., und Lusch, A.:
Hocheffiziente GuD-Anlage Lingen – Integration der neuesten GT26-Technologie
Power Plant Lingen – Integration of the Recent GT26-Technology
5(2008), S. 90

Langenbacher, K., Mündinger, G., und Wälchli, S.:
Sicherheitsphilosophie im Bereich wasserstoffgekühlter Generatoren und deren Zusatzanlagen
Safety Philosophy for Hydrogen-cooled Generators and their Related Systems
3(2008), S. 108

Lehnen, D., Klöcker, T., Meyer, J., und Holdt, P.:
Erfahrungen mit Schutz- und Instandsetzungsmaßnahmen an Stahlbeton-Konstruktionen
Experience with Protection and Restoration Measures on Reinforced Concrete Structures
6(2008), S. 43

Leidich, F.U., und Seipp, H.-G.:
40 Jahre Alstom-Kraftwerkschemie Mannheim
40 Years Mannheim Power Plant Chemistry
1/2(2008), S. 100

Leisse, A., und Lasthaus, D.:
New Experience Gained from Operating DS (Swirl Stage) Burners
Neuere Betriebserfahrungen mit DS-Brennern
11(2008), S. 43

Leonhard, W.:

Energiespeicher – eine Voraussetzung für die Integration natürlicher Energiequellen in das elektrische Verbundnetz
Energy Storage, a Condition for Integrating Natural Energy Sources into the Electrical Grid
8(2008), S. 32

Leske, St.:
MetalSCAN – eine alternative Zustandsüberwachung von Getrieben in Windenergieanlagen
MetalSCAN – An Opportunity for the Condition Monitoring of Gears of Wind Power Plants
6(2008), S. 56

Linnenberg, J., Kolbohm, M., und Harndt, A.:
Betriebserfahrungen an der Rauchgasentschwefelungsanlage im Kraftwerk Farge
Operating Experience from Flue Gas Desulphurisation Plant in the Farge Power Plant
1/2(2008), S. 75

Lüders, St.:
(No) Security in Automation!?
(Keine) Sicherheit in der Automation?!
12(2008), S. 127

Lüpke, M.:
Eigenbedarfsreduzierung durch Umbau der Leistungsantriebe auf Frequenzregelung
Reducing In-house Requirements by Converting Actuators to Frequency Control
8(2008), S. 62

M

Maier, H., Kirchgraber, G., Wieland, R., Michele, H., und Neuhäuser, W.:
Mobile Katalysator-Regeneration in der praktischen Bewährung
Mobile Regeneration of Catalysts in Practical Probation
4(2008), S. 81

Mauder, R., und Hugot, A.:
Flugaschevermarktung in der Zukunft
Future Fly Ash Marketing
11(2008), S. 62

Menting, J.W., und Tejani, R.:
Alarming Alarms!
Alarmierende Alarme!
11(2008), S. 98

Meyer, H., Erdmann, D., Moser, P., und Polenz, S.:
KOMET 650 – Kohlebefeuerte Kraftwerke mit Dampftemperaturen bis zu 650 °C
KOMET 650 – Coal-fired Power Plants with Steam Temperatures up to 650 °C
3(2008), S. 36

Müller, A.A., Lüdenbach, G., und Kuhles, R.:

Replacement of Hot Reheat Pipes with Creep Damage in the 600 MW Unit H of the Weisweiler Power Plant
Austausch zeitstandsgeschädigter Rohrleitungen der heißen Zwischenüberhitzung im Kraftwerk Weisweiler am 600-MW-Block H 6(2008), S. 72

N

Nadler, M., und Nieratschker, W.:

Optimierung hochbelasteter Rohrplatten von Rohrbündelwärmeübertragern
Tube Sheet Optimisation of Tube Bundle Heat Exchangers 6(2008), S. 66

Nagel, R., Ogiermann, K., und Graulich, M.:
The Use of Waste Water as Boiler Feedwater and Zero Discharge in Power Stations
Die Nutzung von Abwasser als Kesselspeisewasser und Zero-Discharge in Kraftwerken 6(2008), S. 95

Neder, H., Bolz, M., Sauer, H.-R., Holz, G., Staudt, U., Odar, S., und Schneider, V.:
Water Chemistry Guidelines and Practices in Siemens Designed PWRs – A Comparison with Other PWRs
Richtlinien für die Wasserchemie und ihre Anwendung in Siemens SDWR-Anlagen – Ein Vergleich mit DWR-Anlagen anderer Hersteller 12(2008), S. 46

Notter, W., Wei Xi, Gottschalk, J., und Gerdes, R.:

Erste Betriebserfahrungen mit der Rauchgasreinigung der Thermischen Ersatzbrennstoffanlage Neumünster
First Operating Experiences with the Flue Gas Cleaning Plant of TEV Neumünster 10(2008), S. 76

Nowi, A.:

Automatisierte, vollvolumetrische Turbinenläuferprüfung mit Phased-Array-Technik
Automated Inspection of Monobloc Rotors Using Ultrasound Phased Array Technique 10(2008), S. 47

O

Orth, J.:

EC 61850: Integration der Schaltanlagenautomatisierung in die Kraftwerksleittechnik
IEC 61850: Integrating Substation Automation into the Power Plant Control System 8(2008), S. 53

P

Petersen, L., Lohaus, L., Griese, R., und Eggers, H.:

Aggressivität des Kondensats bei Kühltürmen mit Abgaseinleitung
Aggressiveness of the Condensate at Cooling Towers with Flue Gas Discharge 6(2008), S. 84

Pitschke, K.:

Wirtschaftliche und umweltschonende Stromerzeugung bei Vattenfall Europe unter gegebenen politischen und regulatorischen Rahmenbedingungen
Efficient and Ecofriendly Power Generation at Vattenfall Europe in the Current Setting of Political and Regulatory Requirements 8(2008), S. 28

Pitz-Paál, R., Eck, M., und Hirsch, T.:

Integration direkt verdampfender Parabolrinnenkollektoren in Dampfkraftwerke
Integration of Direct Solar Steam Collectors in Steam-cycle Power Plants 10(2008), S. 60

Potier R., und Cameron, E.:

Standardisation of Network Technologies and POWERLINK Fieldbus Implementation
Standardisierung von Netzwerktechnologien und EPL-Feldbus-Einführung 8(2008), S. 76

Prenzel, H., Dux, A., und Wehmeyer, U.:

Charakterisierung, Bewertung und Eigenschaften von Kohlen unter analytischen Aspekten
Analytical Aspects of Coal Characterisation, Evaluation and Properties 4(2008), S. 92

Prenzel, H., Grzenia, E.,

Atanasova-Höhlein, I., und Seifer, R.-U.:
Verbesserung der Gas-in-Öl-Analytik von Transformatoren durch Automatisierung
Optimisation of the Gas-in-Oil-Testing Methodes for Transformers by Means of Automation 7(2008), S. 91

R

Rademacher, N.D.:

Immissionsschutzrechtliche Aspekte der thermischen Abfallverwertung
Aspects of Emission Control for Thermal Waste Treatment 11(2008), S. 103

Rauschenbach, H., Capponi, L., und Siegel, M.:

Modern Non-destructive Methods for Examining Turbine Blades and Blade Roots in Steam Turbine Service

Moderne Zerstörungsfreie Prüfmethode für das Prüfen von Turbinenschaufeln und Schaufelfüßen im Dampfturbinenservice 9(2008), S. 87

Rieger, M., Pardemann, R., Rauchfuß, H., und Meyer, B.:

Carbon Capture and Storage Power Plants
Kraftwerkskonzepte mit Kohlendioxidabtrennung 3(2008), S. 102

Ringhandt, A., Steinfeld, P., Sucrow, W., und Langnickel, U.:

On- und Offshore-Windenergieanlagen – Anforderungen aus Sicht der Betreiber
On- and Offshore Wind PP – Requirements from the Operator's Point of View 9(2008), S. 67

Rönsch, St., Dreher, M., Vogel, A., und Kaltschmitt, M.:

Erdgassubstitut aus biogenen Festbrennstoffen – Eine technische Analyse
Synthetic Natural Gas from Solid Biofuels – A Technical Analysis 5(2008), S. 110

Rosner, C., Röpell, H., Wintrich, F., Stephan, V., und Schaffernicht, E.:

Wirkungsgradverbesserung an steinkohlebeheizten Dampferzeugern mittels lernfähiger, videogestützter Luftverteilungsoptimierung
Improvement of Efficiency of Hard Coal-fired Steam Generators with the Aid of Self-organising Video-supported Optimised Air Distribution 12(2008), S. 94

Rudolph, J., und Bergholz, St.:

Bewertung linearelastischer Finite-Elemente-Analysen bei mechanischer und thermomechanischer Beanspruchung
Linearelastic Finite Element Analyses in the Context of Mechanical and Thermomechanical Stresses 5(2008), S. 79

S

Scheffknecht, G., und Maier, J.:

Firing Issues Related to the Oxyfuel Process
Verbrennungstechnische Fragen im Zusammenhang mit dem Oxyfuel-Prozess 11(2008), S. 91

Schmidt, D., und Kampschreuer, Th.:

Model Predictive Combustion Control Based on Neural Nets
Modellprädiktive Verbrennungsregelung auf Basis neuronaler Netze 1/2(2008), S. 72

Schnadt, K., und Benesch, W.:
The Evonik Steag Road to the
High-efficiency Power Plant
Der Evonik-Steag-Weg zum hocheffizienten
Kraftwerk
1/2(2008), S. 42

Schramm, Th.:
Ultrafiltration of Raw Water – Pre-treatment
Rohwasserultrafiltration – Vorbehandlung
1/2(2008), S. 82

Schröppel, W.:
Energienix aus konventionellen und erneuerbaren
Energieträgern – die Stromversorgung der Zukunft
Energy from Conventional and Renewable
Sources – The Power Supply of the Future
9(2008), S. 54

Schulte-Fischedick, J., und Zunft, St.:
Keramische Plattenwärmeübertrager für die
Anwendung in Hochtemperaturprozessen
Ceramic High-temperature Heat Exchanger
for Application in High-temperature
Processes
7(2008), S. 43

Schulz U., und Pfeifer, W.:
Innovative Eigenbedarfskonzepte
für Kraftwerke
Innovative Auxiliary Power Supply Concepts
for Power Plants
8(2008), S. 44

Schulz, A., und Sitzki, L.:
Schadensanalysen unter Einbeziehung
moderner Simulationsmethoden
Failure Analysis with Advanced Simulation
Techniques
5(2008), S. 106

Schwarz, G., und Müller, St.:
20 Jahre REA-Betrieb in
Braunkohlekraftwerken
20 Years FGD Operating in
Lignite-fired Power Plants
6(2008), S. 80

*Schwarz, M.A., Behnke, K., und
Klemm, H.:*

Neue Niederdruckmodule für die MAN-
Dampfturbinenproduktlinie – Hochentwickelte
Beschaufelungen für höchste
Leistungsdichten und Wirkungsgrade
New Low Pressure Exhaust Modules for
the MAN Steam Turbine Product Line
– High Performance Bladings for Highest
Efficiency Levels
10(2008), S. 55

*Sekavčnik, A., Kuštrin, I., und
Sekavčnik, M.:*
Accuracy Improvement Analysis of
the Standard Indirect Method for Determining
a Steam Boiler's Efficiency
Verbesserte Methoden zur Bestimmung
des Kesselwirkungsgrades
12(2008), S. 100

*Shang Wei, Xiao Guotao, Liu Xiao,
Bruneau, Th., und Wendelberger, K.-W.:*
Highest Efficiency, Flexibility and Stability
of Steam Power Plant Units by New Control
Strategies
Höchster Wirkungsgrad, höchste Flexibilität
und Stabilität von Dampfkraftwerksblöcken
durch neuartige Regelstrategien
4(2008), S. 35

Sikora, C.:
Wartungskonzepte für Getriebe von Wind-
energieanlagen
Maintenance Concepts for Gear Boxes
of Wind Power Plants
6(2008), S. 62

Skiba, M.:
Der lange Weg aufs Meer – Offshore-Wind-
kraftwerke, Status quo und Perspektiven
The Long Road Towards the Sea – Offshore
Wind Farms, Status quo and Prospects
7(2008), S. 59

*Stadler, H., Tschunko, St., Förster, M.E.C.,
Kneer, R., und Fielenbach, Chr.:*
NOx Reduction by Flameless Combustion
of Pulverised Coal
Flammlose Verbrennung von Kohle
zur Reduktion von Stickoxiden
3(2008), S. 90

Steck, M.:
Windenergieanlagen: Auf solidem
Fundament
Sound Foundations for Wind Turbines
8(2008), S. 80

*Stellwag, B., Suzuki, N., Suzuki, A.,
Miyazawa, A., Speck, A., Ruehle, W.,
Lamanna, L., und Pop, M.:*
Development of Methanol Water Chemistry
for BWR Plants
Methanoldosierung
12(2008), S. 85

T

*Tebbenhoff, O., von Nordheim, D., Saß, J.,
und Balkowski, I.:*
KOMET 650 – Betriebserfahrungen mit Re-
gelarmaturen im Hochtemperaturbereich
KOMET 650 – Operational Experience with
Control Valves in the High Temperature
Range
3(2008), S. 64

Theis, K.A.:
Kurzbericht über die
VGB-Tätigkeit in 2007/2008
Brief Report on the Activities of
VGB in 2007/2008
9(2008), S. 119

Thomas, G.:
Berücksichtigung der Belange der Instandhal-
tung beim Neubau von Kraftwerksanlagen
Considering the Needs of Maintenance
when Constructing New Power Plant Units
6(2008), S. 31

Thumm, St., Metzner B., und Eckel, M.:
Dampfturbinenbetrieb und Schäden
nach langer Einsatzzeit
Steam Turbine Operation and Damages after
Long Service Time
10(2008), S. 34

*Tigeras, A., Stellwag, B., Engler, N.,
Bretelle, J.-L., und Rocher, A.:*
Understanding the Zinc Behaviour in PWR
Primary Coolant: A Comparison between
French and German Experience
Das Verhalten von Zink im Primärkreislauf
von DWR: Vergleich zwischen Erfahrungen
in Frankreich und Deutschland
12(2008), S. 61

Truce, R.:
Enhanced Fine Particle and Mercury Emis-
sion Control Using the Indigo Agglomerator
Verbesserte Feinstaub- und Quecksilberab-
scheidung durch den Emissions-Agglomera-
tor der Indigo Technologies
3(2008), S. 95

U

Uerlings, R., Bruch, U.†, und Meyer, H.:
KOMET 650 – Untersuchungen des Be-
triebsverhaltens von Kesselwerkstoffen so-
wie deren Schweißverbindungen bei Tempe-
raturen bis 650 °C
KOMET 650 – Investigations of the Operati-
onal Behaviour of Boiler Materials and their
Welded Joints at Temperatures up to 650 °C
3(2008), S. 43

V

Venz, H., und Mailand, I.:
Jährliche Abfahrchemie statt Dekontamina-
tion im Kernkraftwerk Beznau
Annual Shutdown Chemistry Instead of
Decontamination in the NPP Beznau
5(2008), S. 67

Vesely, S., Vinogradov, J., und Zacharov, J.:
Entwicklung eines schadstoffarmen
Hybridbrenners für Brennkammern von
Gasturbinen
Development of a Low-emission Hybrid
Burner for Combustion Chambers of
Gas Turbines
7(2008), S. 31

VGB-Kongress Kraftwerke 2008

„We are Building the Future –
Electricity for Europe“
12(2008), S. 26

Viljoen, J., und Veldman, J.J.:

Review of Impacts Affecting Eskom due to
Loss of I&C Know-how, Engineering Capa-
city and Vendor Constraints
Erfahrungen über die Auswirkungen von
Know-how-Verlust in der Leittechnik,
begrenzter Planungskapazität und Liefer-
engpässen bei ESKOM-Projekten
9(2008), S. 98

W

Wagner, H.J., und Epe, A.:

Energy from Wind – Perspectives and
Research Needs
Windenergie – FuE-Erfordernisse und
Ergebnisse
9(2008), S. 49

*Walter, R., Büsching, K., Böttger, Ch.,
Oswald, N., und Ochmann, C.:*

Einsatz von Biocompounds zur Reinigung
stickstoffhaltiger Regenerate aus Kondensat-
reinigungsanlagen (KRA)
Application of Biocompounds for the Purifi-
cation of Regenerates Containing Nitrogen
Taken from Condensate Cleaning Systems
5(2008), S. 117

Weber, P., Prehler, H.-J., und Tödter, U.:

Innovative und verlässliche Lösungen für die
Elektro- und Leittechnik in Kernkraftwerken
Innovative and Reliable Solutions for Elec-
trical and I&C Systems in Nuclear Power
Plants
8(2008), S. 67

Wiens, U.:

Regelwerke zur Verwendung von Flugasche
in Beton – Heute, morgen und übermorgen!
Regulations for the Utilisation of Fly Ash
in Concrete – Today, Tomorrow and the Day
after Tomorrow
11(2008), S. 78

Winkler, J., und Lange, P.:

Festigkeitsprüfung an einem 920-MW-
Dampferzeuger – Ersatz durch gleichwertige
zerstörungsfreie Prüfungen
Strength Test on a 920 MW Steam Boiler –
Replaced by Non-destructive Testing
10(2008), S. 42

Wittke, A.:

Present and Future Challenges for the Euro-
pean Manufacturing and Supply Industry
Herausforderungen für die europäische Her-
steller- und Zulieferindustrie
1/2(2008), S. 36

Wolff, U., und Rodemerk, F.:

Fremdfirmeneinsatz in der Instandhaltung
von Kraftwerken in Theorie und Praxis
Maintenance of Power Plants by External
Personnel in Theory and Practice
6(2008), S. 48

Y

*Yurmanov, V.A., Povalishin, N.B., und
Arkhipenko, A.V.:*

Development of WWER Primary Water
Chemistry Guidelines
Die Entwicklung von Richtlinien für
die Wasserchemie des Primärkreises von
WWER-Reaktoren
12(2008), S. 80

Z

Zagožen, Z., Žebeljan, D., und Raner, D.:
Status and Perspectives of Renewables in
South East Europe

Status und Perspektiven regenerativer Ener-
geträger in Südosteuropa
5(2008), S. 94

*Zeh, P., Schienbein, M., Bleier, A.,
Schwarz, W., und Roskamp, M.:*
Alpha-nuclides in Nuclear Power Plants
Alpha-Strahler in Kernkraftwerken
5(2008), S. 74

Zehntner, W., Spliethoff, H., und Woyke, W.:
Betriebsanalyse und -optimierung moderner
Steinkohlekraftwerke durch Simulation
Analysis and Optimisation of Operation
of Modern Hard Coal-fired Power Plants
Through Simulation
11(2008), S. 28

Zimmer, H.-J.:
Nuclear Energy and Renewable Energies –
Two Technologies for the CO₂-free
Generation of Electricity
Kernenergie und Erneuerbare Energien –
Zwei Technologien zur CO₂-freien
Stromerzeugung
12(2008), S. 42

Effiziente Kraftwerkstechnologien

Wittke, A.:

Present and Future Challenges for the Euro-
pean Manufacturing and Supply Industry
Herausforderungen für die europäische
Hersteller- und Zulieferindustrie
1/2(2008), S. 36

Schnadt, K., und Benesch, W.:

The Evonik Steag Road to the
High-efficiency Power Plant
Der Evonik-Steag-Weg zum
hocheffizienten Kraftwerk
1/2(2008), S. 42

Felten, P.:

Hürdenlauf in die Zukunft klimaschonender
Stromerzeugung

Hurdles on the Way to Climate-protecting
Electricity Production
1/2(2008), S. 48

Berger, G., und Pürer, E.:

Pumped Storage Power Station –
Overview of New Projects in Austria
Pumpspeicherkraftwerke – Überblick über
Neubauprojekte in Österreich
1/2(2008), S. 52

*Kempin, Th., Knoop, P., Zahn, H., und
Gierend, Ch.:*

Higher Effective Flexibility at Waste Inciner-
ation with Fuzzy Control at the Waste
Incineration Plant of BSR under Considera-
tion of Process
Hocheffiziente, flexible Müllverbrennung
mit Fuzzy Control bei der BSR unter Be-

rücksichtigung von Prozessoptimierung und
möglichem Einsatz einer Bildauswertungs-
Software
1/2(2008), S. 66

Schmidt, D., und Kampschreuer, Th.:
Model Predictive Combustion Control Based
on Neural Nets
Modellprädiktive Verbrennungsregelung auf
Basis neuronaler Netze
1/2(2008), S. 72

Carrea, E., und Zimmermann, H.:

The Norochcholai Power Plant Project
(Sri Lanka): An Example of Sustainable
Economic Development by Utilisation of
Seawater for Power Island and Emission
Control
Das Kraftwerk Norochcholai in Sri Lanka:
Ein Beispiel für nachhaltige wirtschaftliche
Entwicklung durch Meerwassereinsatz
4(2008), S. 46

Schulz, A., und Sitzki, L.:

Schadensanalysen unter Einbeziehung moderner Simulationsmethoden
Failure Analysis with Advanced Simulation Techniques
5(2008), S. 106

Bohn, D.

Future Developments for CO₂-free Power Plant Technologies with Integrated Gas Turbines
Zukünftige Entwicklungen für CO₂-freie Kraftwerkstechnologien mit integrierten Gasturbinen
7(2008), S. 24

Bräcker, R., Thierbach, H.-U., und

Rähler, U.:

Konzept und Betriebsergebnisse des Umbaus zur Leistungssteigerung der Dampferzeuger für die Verbrennung von Raffinerie-Rückständen
Concept and Operational Results of a Conversion to Enhance the Performance of Steam Generators for the Combustion of Refinery Residues
10(2008), S. 71

Notter, W., Wei Xi, Gottschalk, J., und

Gerdas, R.:

Erste Betriebserfahrungen mit der Rauchgasreinigung der Thermischen Ersatzbrennstoffanlage Neumünster
First Operating Experiences with the Flue Gas Cleaning Plant of TEV Neumünster
10(2008), S. 76

Boxma, C., und Noteboom, J.W.:

KEMBUS: Non-intrusive Testing and Degradation Trending of Boiler Tubes
KEMBUS: Nichtintrusive Prüfung und endenzanalyse des Verschlechterungsverlaufs von Kesselrohren
11(2008), S. 67

Brandl, J.:

Frostbeständige Luftporenbetone (XF3) mit Flugasche im Wasserbau
Frost Resistant Air-entrained Concrete (XF3) with Fly Ash in Hydraulic Engineering
11(2008), S. 75

Brüggendick, H., Rhein, H., und

Riethmann, Th.:

Importkohleinsatz als Herausforderung für die Staubabscheidung im Elektrofilter
Import Coal as a Challenge for Dust Separation in Electrostatic Precipitators
11(2008), S. 56

Giesbrecht, P.:

Massenbetone mit Flugasche im Kraftwerks- und Industriebau
Mass Concrete with Fly Ash in Power Plant and Industrial Construction
11(2008), S. 71

Mauder, R., und Hugot, A.:

Flugaschevermarktung in der Zukunft
Future Fly Ash Marketing
11(2008), S. 62

Zehner, W., Spliethoff, H., und Woyke, W.:

Betriebsanalyse und -optimierung moderner Steinkohlekraftwerke durch Simulation
Analysis and Optimisation of Operation of Modern Hard Coal-fired Power Plants
Through S 8), S. 100

Umwelt- und Klimaschutz, Clean-Coal-Technologien

Breuer, H.:

Die Erfolgsstory der Braunkohleverstromung in der Lausitz
The Success of Lignite-fired Power Plants in Lusatia
3(2008), S. 30

Meyer, H., Erdmann, D., Moser, P., und Polenz, S.:

KOMET 650 – Kohlebefeuerte Kraftwerke mit Dampftemperaturen bis zu 650 °C
KOMET 650 – Coal-fired Power Stations with Steam Temperatures up to 650 °C
3(2008), S. 36

Uerlings, R., Bruch, U., und Meyer, H.:

KOMET 650 – Untersuchungen des Betriebsverhaltens von Kesselwerkstoffen sowie deren Schweißverbindungen bei Temperaturen bis 650 °C
KOMET 650 – Investigations of the Operational Behaviour of Boiler Materials and their Welded Joints at Temperatures up to 650 °C
3(2008), S. 43

Körner, P., Lüdenbach, G., Meyer, H.,

Peters, K., und Reiners, U.:

KOMET 650 – Ergebnisse des Betriebsverhaltens der eingesetzten Rohrwerkstoffe sowie Bewertung der Auslegungskonzeption im Hinblick auf die gängigen Regelwerke
KOMET 650 – Findings on the Operational Behaviour of the Pipe Materials Used, and Assessment of the Overall Design in the Light of the Current Regulations
3(2008), S. 50

Knödler, R., Straub, St., und Scarlin, B.:

KOMET 650 – Erprobung von Materialien für den Einsatz in Dampfturbinen bei Temperaturen bis 650 °C
KOMET 650 – Investigation of Materials for Use in Steam Turbines at Temperatures up to 650 °C
3(2008), S. 59

Tebbenhoff, O., von Nordheim, D., Saß, J., und Balkowski, I.:

KOMET 650 – Betriebserfahrungen mit Regelarmaturen im Hochtemperaturbereich
KOMET 650 – Operational Experience with Control Valves in the High Temperature Range
3(2008), S. 64

Arrighi, L., Pasini, S., Dentini, A.,

Guardiani, G.M., und Toschi, M.:

Torrevaldaliga Nord Power Plant: One of the Cleanest and Most Efficient Coal-fired Power Stations Worldwide
Das Kraftwerk Torrevaldaliga: Weltweit eines der saubersten und effizientesten kohlebefeierten Kraftwerke
3(2008), S. 72

Bauer, F., Tschaffon, H., und Hourfar, D.:

Role of 700 °C Technology for the Carbon-low Power Supply
Die Rolle der 700-°C-Technik für CO₂-arme Stromversorgung
4(2008), S. 30

Hiltunen, M., Vesanto, P., Mark, F.E., und

Frankenhaeuser, M.:

Synergies in Co-combustion of Biomass and Plastics-rich Solid Recovered Fuels
Synergien bei der Mitverbrennung von Biomasse zusammen mit kunststoffreichen Ersatzbrennstoffen
4(2008), S. 59

Fryda, E., Panopoulos, K.D., und Kakaras, E.:

Integrated Combined Heat and Power with Biomass Gasification and SOFC-micro Gas Turbine
Integrierte Wärme- und Stromerzeugung mit Biomassevergasung und SOFC-Mikrogasturbine
4(2008), S. 66

Freimark, M., Gampe, U., und Raddatz, M.:

Thermodynamisch basierte Grenzwertfestlegung für Stickoxidemissionen von Gasturbinenanlagen
Thermodynamical Based Definition of Limits for Nitrogen Oxide Emissions of Gas Turbine Plants
7(2008), S. 37

Eppe, B., und Ströhle, J.:

CO₂ Capture Based on Chemical and Carbonate Looping
CO₂-Abscheidung, basierend auf Chemical- und Carbonate-Looping-Verfahren
11(2008), S. 85

Kraftwerksmodernisierung, Retrofit

Rieger, M., Pardemann, R., Rauchfuß, H., und Meyer, B.:

Carbon Capture and Storage Power Plants
Kraftwerkskonzepte mit Kohlendioxidabtrennung
3(2008), S. 102

Langenbacher, K., Mundinger, G., und Wälchli, S.:

Sicherheitsphilosophie im Bereich wasserstoffgekühlter Generatoren und deren Zusatzanlagen
Safety Philosophy for Hydrogen-cooled Generators and their Related Systems
3(2008), S. 108

Shang Wei, Xiao Guotao, Liu Xiao, Bruneau, Th., und Wendelberger, K.-W.:
Highest Efficiency, Flexibility and Stability of Steam Power Plant Units by New Control Strategies
Höchster Wirkungsgrad, höchste Flexibilität und Stabilität von Dampfkraftwerksblöcken durch neuartige Regelstrategien
4(2008), S. 35

Boman, K., Nilzén, M., Nordlander, M., und Bubholz, M.:
Improved Plant Operation by Updating the Control System – Experience from two Boilers with Grate Firing
Verbesserter Anlagenbetrieb durch Erneuerung der Kesselsteuerung – Erfahrungen mit zwei Kesseln mit Rostfeuerung
4(2008), S. 41

Blesl, M., Ohl, M., und Leipnitz, Th.:
Current Status and Demand of Development of Stationary Fuel Cell Systems
Entwicklungsstand und Entwicklungsbedarf stationärer Brennstoffzellen
4(2008), S. 55

Brandenstein, J., Dieckmann, H.-J., und Gutberlet, H.:
Langzeiterfahrung mit der Deaktivierung und Regeneration von DENOX-Katalysatoren sowie Auswertung mit der Internet-Datenbank LEONID
Long Time Experience with Deactivation and Regeneration of DENOX Catalysts and Evaluation with the Internet Database LEONID
4(2008), S. 85

Prenzel, H., Dux, A., und Wehmeyer, U.:
Charakterisierung, Bewertung und Eigenschaften von Kohlen unter analytischen Aspekten
Analytical Aspects of Coal Characterisation, Evaluation and Properties
4(2008), S. 92

Hilbert, H., und Mergl, J.:
Online-Feuchtemessung an Vakuumbandfiltern
Online Moisture Measurement at Vacuum Band Filters
4(2008), S. 102

Nadler, M., und Nieratschker, W.:
Optimierung hochbelasteter Rohrplatten von Rohrbündelwärmeübertragern
Tube Sheet Optimisation of Tube Bundle Heat Exchangers
6(2008), S. 66

Müller, A.A., Lüdenbach, G., und Kuhles, R.:
Replacement of Hot Reheat Pipes with Creep Damage in the 600 MW Unit H of the Weisweiler Power Plant
Austausch zeitstandgeschädigter Rohrleitungen der heißen Zwischenüberhitzung im Kraftwerk Weisweiler am 600-MW-Block H
6(2008), S. 72

Klasen, Th., und Klein, R.:
Umbaumaßnahmen am Currenta-Kraftwerk L57 im Chempark Krefeld-Uerdingen auf Basis numerischer Strömungsberechnungen
Modification of the Power Plant L57 in Krefeld-Uerdingen Based on CF
11(2008), S. 33

Kernenergie, Kernkraftwerke

Hohlefelder, W.:
Die Zukunft der Kernenergie
The Future of Nuclear Energy
5(2008), S. 28

Betriebserfahrungen mit Kernkraftwerken 2007
Operating Experience with Nuclear Power Plants 2007
5(2008), S. 32

Zeh, P., Schienbein, M., Bleier, A., Schwarz, W., und Roszkamp, M.:
Alpha-nuclides in Nuclear Power Plants
Alpha-Strahler in Kernkraftwerken
5(2008), S. 74

Weber, P., Prehler, H.-J., und Tödter, U.:
Innovative und verlässliche Lösungen für die Elektro- und Leittechnik in Kernkraftwerken
Innovative and Reliable Solutions for Electrical and I&C Systems in Nuclear Power Plants
8(2008), S. 67

Zimmer, H.-J.:
Nuclear Energy and Renewable Energies – Two Technologies for the CO₂-free Generation of Electricity
Kernenergie und Erneuerbare Energien – Zwei Technologien zur CO₂-freien Stromerzeugung
12(2008), S. 42

Instandhaltung in Kraftwerken

Hassa, R.:
Stand der Abtrennung von CO₂ aus fossilbefeuerten Kraftwerken
State of CO₂ Separation from Fossil-fired Power Plants
6(2008), S. 28

Thomas, G.:
Berücksichtigung der Belange der Instandhaltung beim Neubau von Kraftwerksanlagen
Considering the Needs of Maintenance when Constructing New Power Plant Units
6(2008), S. 31

Kahlert, J., Wutzler, F., und Lange, P.:
Erfahrungen mit Korrosionsprozessen an den Dampferzeugern des Kraftwerkes Lippendorf
Experience with Corrosion Processes at Steam Generators of the Lippendorf Power Plant
6(2008), S. 37

Lehnen, D., Klöcker, T., Meyer, J., und Holdt, P.:
Erfahrungen mit Schutz- und Instandsetzungsmaßnahmen an Stahlbeton-Konstruktionen
Experience with Protection and Restoration Measures on Reinforced Concrete Structures
6(2008), S. 43

Wolff, U., und Rodemerk, F.:
Fremdfirmeneinsatz in der Instandhaltung von Kraftwerken in Theorie und Praxis
Maintenance of Power Plants by External Personnel in Theory and Practice
6(2008), S. 48

Leske, St.:
MetalSCAN – eine alternative Zustandsüberwachung von Getrieben in Windenergieanlagen
MetalSCAN – An Opportunity for the Condition Monitoring of Gears of Wind Power Plants
6(2008), S. 56

Sikora, C.:
Wartungskonzepte für Getriebe von Windenergieanlagen
Maintenance Concepts for Gear Boxes of Wind Power Plants
6(2008), S. 62

Benzel, F., und Hopstein, H.:
Marktengpässe bei der Beschaffung von Instandhaltungsleistungen – eine ausweglose Situation?
The Present Shortage Situation on the Maintenance Service Market – A Hopeless Situation?
7(2008), S. 72

Boroumandi, B.:
Deformation of Furnace Roof of Sub-critical Once-through Boiler
Deformation des Kesseldachs eines unterkritischen Durchlaufkessels
7(2008), S. 77

Frey, A., Krams, J., und Kleist, A.:
Statische Verstärkung von 40 Jahre alten Rohkohlebunkern mit Kohlefasersheets
Strengthening of 40 Years Old Coal Bunkers with Carbon Fibre Fabrics
7(2008), S. 81

Steck, M.:
Windenergieanlagen: Auf solidem Fundament
Sound Foundations for Wind Turbines
8(2008), S. 80

Beauvais, R., und Valk, M.:
Aktuelle Instandhaltungsentwicklungen in Kraftwerken aus Sicht des Versicherers
Current Developments of Maintenance in Power Plants from the Viewpoint of an Insurer
8(2008), S. 87

Klein, K., Nowicki, P., Pöhler, F., und Klein, J.:
Abschätzung von Revisionszyklen bei PSW
infolge modifizierter Betriebsweise
Appraisal of Revision Cycles for Pump
Storage Plants under Modified Operational
Conditions
9(2008), S. 76

*Koschack, R., Paßmann, N., Imhof, R.,
Hoffmann, B., Hoven, G., und Grabig, J.:*
Einsatz von Infrarot-Feuerraumkameras zur
Lokalisierung von Brennkammerverschmut-
zungen und zur Lebensdauerüberwachung
im Zeitstand-bereich betriebener Brennkam-
mer-Wandheizflächen
Infrared Furnace Cameras for Detection of
Slag Deposits at Furnace Walls and for Life-
time Monitoring of Membrane Walls
(Creep Strength)
9(2008), S. 104

Knödler, R., Straub, St., und Scarlin, B.:
Oxidation von Stählen und Beschichtungen
während der Auslagerung in einem Bypass
eines Dampfkraftwerks bei 605 bis 637 °C:
Richtigstellung und Untersuchungen
der Morphologie der Schichten
Oxidation of Steels and Coatings during Ex-
posure in a Bypass of a Steam Power Plant
at 605 to 637 °C: Correction and Investiga-
tions of the Morphology of the Layers
9(2008), S. 112

Winkler, J., und Lange, P.:
Festigkeitsprüfung an einem 920-MW-
Dampferzeuger – Ersatz durch gleichwertige
zerstörungsfreie Prüfungen
Strength Test on a 920 MW Steam Boiler –
Replaced by Non-destructive Testing
10(2008), S. 42

Deeskow, P., Steinmetz, U., und Hay, M.:
Datamining und statistische Prozesskontrol-
le zur zustandsorientierten Instandhaltung
Data Mining and Statistical Process Control
for Condition-based Maintenance
10(2008), S. 84

Lüders, St.:
(No) Security in Automation!?
(Keine) Sicherheit in der Automation?!
12(2008), S. 127

Gasturbinen und GuD-Kraftwerke

Lambertz, J., Kehr, M., und Lusch, A.:
Hocheffiziente GuD-Anlage Lingen –
Integration der neuesten GT26-Technologie
Power Plant Lingen – Integration of the
Recent GT26-Technology
5(2008), S. 90

Vesely, S., Vinogradov, J., und Zacharov, J.:
Entwicklung eines schadstoffarmen Hybrid-
brenners für Brennkammern von Gasturbi-
nen

Development of a Low-emission Hybrid
Burner for Combustion Chambers of Gas
Turbines
7(2008), S. 31

Schulte-Fischedick, J., und Zunft, St.:
Keramische Plattenwärmeübertrager
für die Anwendung in
Hochtemperaturprozessen
Ceramic High-temperature Heat Exchanger
for Application in High-temperature
Processes
7(2008), S. 43

*Hiller, A., Löser, J., Schmid, Chr., und
Nauditt, G.:*
New Possibilities for the Application
of Ceramic Heat Exchangers in Processes
with High-temperatures and Difficult
Atmospheres
Neue Möglichkeiten zum Einsatz von kera-
mischen Wärmeübertragern bei Prozessen
mit hohen Temperaturen und schwierigen
Atmosphären
7(2008), S. 48

*Hofmann, D., Jockenhövel, T. und
Rosenbauer, G.:*
Carbon Capture Technologies for the
European Market
CO₂-Abscheidungstechnologien
für den europäischen Markt
7(2008), S. 52

Elektrotechnik, Leittechnik, Informationsverarbeitung

Leonhard, W.:
Energiespeicher – eine Voraussetzung
für die Integration natürlicher Energiequel-
len in das elektrische Verbundnetz
Energy Storage, a Condition for Integrating
Natural Energy Sources into the Electrical
Grid
8(2008), S. 32

Kurth M., und Greiner, F.:
Herausforderungen an die Kraftwerksleit-
technik durch steigende dynamische Anfor-
derungen an die Verfahrenstechnik
Challenges to Power Plant Control Systems
through Increasing Dynamical Demands
on the Process Engineering
8(2008), S. 38

Schulz U., und Pfeifer, W.:
Innovative Eigenbedarfskonzepte für
Kraftwerke
Innovative Auxiliary Power Supply Concepts
for Power Plants
8(2008), S. 44

Keune, R., und Schug, B.:
Leittechnik mit hoher Verfügbarkeit für das
Müllheizkraftwerk Frankfurt-Nordweststadt

Control System with Great Availability for
the Waste Incineration Plant Frankfurt-
Nordweststadt
8(2008), S. 48

Orth, J.:
EC 61850: Integration der Schaltanlagenau-
tomatisierung in die Kraftwerksleittechnik
IEC 61850: Integrating Substation Automa-
tion into the Power Plant Control System
8(2008), S. 53

Lüpke, M.:
Eigenbedarfsreduzierung durch Umbau
der Leistungsantriebe auf Frequenzregelung
Reducing In-house Requirements by Con-
verting Actuators to Frequency Control
8(2008), S. 62

Hvelplund, R.:
Continuous Focus on Quality and Safety
in the C&I systems
Erhaltung von Qualität und Sicherheit
in der Leittechnik
8(2008), S. 71

Potier R., und Cameron, E.:
Standardisation of Network Technologies
and POWERLINK Fieldbus Implementation
Standardisierung von Netzwerktechnologien
und EPL-Feldbus-Einführung
8 (2008), S. 76

Hennessen, M.:
Safe and Reliable 24 V DC Sensor and
Actuator Circuits
Sicherheit in der DC-24
V-Sensor-Aktor-Ebene
8(2008), S. 83

Viljoen, J., und Veldman, J.J.:
Review of Impacts Affecting Eskom
due to Loss of I&C Know-how, Engineering
Capacity and Vendor Constraints
Erfahrungen über die Auswirkungen von
Know-how-Verlust in der Leittechnik,
begrenzter Planungskapazität und Liefer-
engpässen bei ESKOM-Projekten
9(2008), S. 98

Erneuerbare Energien/ Dezentrale Erzeugung

Gockner, L., und Rechberger, N.:
Biomassekraftwerke
Biomass Power Plants
1/2(2008), S. 56

Berg, M.:
Biomass and Secondary Fuels in Denmark –
History and Perspective
Biomasse und Sekundärbrennstoffe in Däne-
mark – Geschichte und Ausblick
1/2(2008), S. 62

Zagožen, Z., Žebeljan, D., und Raner, D.:
Status and Perspectives of Renewables
in South East Europe
Status und Perspektiven regenerativer
Energieträger in Südosteuropa
5(2008), S. 94

Heinze, G., und Welp, H.:
Energy Efficiency of Geothermal Power
Generation – Fundamentals for a Consistent
Evaluation of Geothermal Projects with
Binary Cycles
Energetische Bewertung geothermischer
Stromerzeugung – Grundlagen für eine
einheitliche Bewertung geothermischer
Projekte mit indirekter Nutzung von
Thermalmedien
5(2008), S. 98

Rönsch, St., Dreher, M., Vogel, A., und
Kaltschmitt, M.:
Erdgassubstitut aus biogenen Festbrenn-
stoffen – Eine technische Analyse
Synthetic Natural Gas from Solid Biofuels
– A Technical Analysis
5(2008), S. 110

Skiba, M.:
Der lange Weg aufs Meer – Offshore-Wind-
kraftwerke, Status quo und Perspektiven
The Long Road Towards the Sea – Offshore
Wind Farms, Status quo and Prospects
7(2008), S. 59

Backström, Th.W. von, Harte, R., Höffer, R.,
Krätzig, W.B., Kröger, D.G., Nieman, H.-J.,
und van Zijl, G.P.A.G.:
State and Recent Advances in Research and
Design of Solar Chimney Power Plant Tech-
nology
Forschungs- und Entwicklungsstand beim
Entwurf solarer Aufwindkraftwerke
7(2008), S. 64

Wagner, H.J., und Epe, A.:
Energy from Wind – Perspectives and
Research Needs
Windenergie – FuE-Erfordernisse und
Ergebnisse
9(2008), S. 49

Schröppel, W.:
Energemix aus konventionellen und
erneuerbaren Energieträgern – die Strom-
versorgung der Zukunft
Energy from Conventional and Renewable
Sources – The Power Supply of the Future
9(2008), S. 54

Jung, H., und Pfeiffer, K.:
Erhöhung der Verfügbarkeit von
Windenergieanlagen
Availability-Optimisation of
Wind Power Plants
9(2008), S. 60

Ringhandt, A., Steinfeld, P., Sucrow, W., und
Langnickel, U.:
On- und Offshore-Windenergieanlagen –
Anforderungen aus Sicht der Betreiber

On- and Offshore Wind PP – Requirements
from the Operator's Point of View
9(2008), S. 67

Bohrer, A., und Schöpp, H.-U.:
Klimaschutzengagement bei Mark-E
The Mark-E Strategy for Climate Protection
9(2008), S. 72

Dampfturbinen

Hampel, J.:
Getriebefreie Kleindampfturbine –
Wirkungs-gradsteigerung bei Teillast durch
variable Drehzahl
Small Steam Turbine without Gear-Box –
Increase in Efficiency at Part Load through
Variable Speed
4(2008), S. 75

Rauschenbach, H., Capponi, L., und
Siegel, M.:
Modern Non-destructive Methods for
Examining Turbine Blades and Blade Roots
in Steam Turbine Service
Moderne Zerstörungsfreie Prüfmethode für
das Prüfen von Turbinenschaufeln und
Schaufelfüßen im Dampfturbinenservice
9(2008), S. 87

Bohn, D.:
Die Entwicklung offenerporöser Mehrschicht-
systeme für Dampfturbinen der 700-°C-
Technologie
The Development of Open-porous
Multi-Layer Systems for Steam Turbines
Operating with 700 °C Technology
10(2008), S. 28

Thumm, St., Metzner B., und Eckel, M.:
Dampfturbinenbetrieb und Schäden
nach langer Einsatzzeit
Steam Turbine Operation and Damages
After Long Service Time
10(2008), S. 34

Nowi, A.:
Automatisierte, vollvolumetrische Turbinen-
läuferprüfung mit Phased-Array-Technik
Automated Inspection of Monobloc Rotors
Using Ultrasound Phased Array Technique
10(2008), S. 47

Dümmel, L.:
Turbinenrevision in einem Industriekraft-
werk – Resultat aus dem Verzicht auf
Herstellerkompetenz
Turbine Inspection in an Industrial Power
Plant – Results from the Renunciation of
Manufacturer's Competence
10(2008), S. 51

Schwarz, M.A., Behnke, K., und Klemm, H.:
Neue Niederdruckmodule für die MAN-
Dampfturbinenproduktlinie – Hochentwickel-
te Beschauelfungen für höchste Leistungs-
dichten und Wirkungsgrade

New Low Pressure Exhaust Modules for
the MAN Steam Turbine Product Line –
High Performance Bladings for Highest
Efficiency Levels
10(2008), S. 55

Pitz-Paal, R., Eck, M., und Hirsch, T.:
Integration direkt verdampfender Parabol-
rinnenkollektoren in Dampfkraftwerke
Integration of Direct Solar Steam Collectors
in Steam-cycle Power Plants
10(2008), S. 60

Knödler, R., und Straub, St.:
Growth of Oxide Scales during Steam
Oxidation at 650 °C
Wachstum von Oxidschichten bei höheren
Temperaturen bis zu 650 °C
10(2008), S. 66

Feuerungen, Dampferzeuger, Industrie- und Heizkraftwerke

Dähnert, D., und Ketzmer, W.:
Lausitzer Braunkohle – Entscheidungen
für die Zukunft
Lusatian Lignite – Decisions for the Future
10(2008), S. 88

Brüggemann, H.:
Erfahrungen mit modernen
Steinkohlefeuerungen
Experience with Modern Hard Coal-firing
Systems
11(2008), S. 38

Gerhardt, A., Röper, B., Maier, J., Scheff-
knecht, G., Glorius, Th., und de Jong, M.:
Co-combustion of Solid Recovered Fuels
with Rhenish Lignite
Mitverbrennung von Sekundärbrennstoffen
in Feuerungen mit rheinischer Braunkohle
11(2008), S. 50

Leisse, A., und Lasthaus, D.:
New Experience Gained from Operating
DS (Swirl Stage) Burners
Neuere Betriebserfahrungen mit
DS-Brennern
11(2008), S. 43

Scheffknecht, G., und Maier, J.:
Firing Issues Related to the Oxyfuel Process
Verbrennungstechnische Fragen im Zusam-
menhang mit dem Oxyfuel-Prozess
11(2008), S. 91

Chemie im Kraftwerk/ Chemie in Kernkraftwerken

Linnenberg, J., Kolbohm, M., und Harndt, A.:
Betriebserfahrungen an der Rauchgasent-
schwefelungsanlage im Kraftwerk Farge
Operating Experience from Flue Gas De-
sulphurisation Plant in the Farge Power Plant
1/2(2008), S. 75

- Schramm, Th.:*
Ultrafiltration of Raw Water – Pre-treatment
Rohwasserultrafiltration – Vorbehandlung
1/2(2008), S. 82
- Leidich, F.U., und Seipp, H.-G.:*
40 Jahre Alstom-Kraftwerkschemie
Mannheim
40 Years Mannheim Power Plant Chemistry
1/2(2008), S. 100
- Heinze, G., und Welp, H.:*
Tray Absorber Technology for New FGD
Plants and Retrofits
Tray-Absorberprinzip für REA-Neuanlagen
und Nachrüstungen
3(2008), S. 78
- Hofelsauer, J., Notter, W., Marocco, L.,
Agalioti, M., und Leoussis, P.:*
Improvement of SO₂ Removal with Applica-
tion of Wall Rings and Advanced CFD Mo-
delling
Verbesserung der SO₂-Abscheidung durch
Wall Rings und fortschrittliche CFD-Model-
lierung
3(2008), S. 85
- Stadler, H., Tschunko, St., Förster, M.E.C.,
Kneer, R., und Fielenbach, Chr.:*
NO_x Reduction by Flameless Combustion
of Pulverised Coal
Flammlose Verbrennung von Kohle
zur Reduktion von Stickoxiden
3(2008), S. 90
- Truce, R.:*
Enhanced Fine Particle and Mercury Emis-
sion Control Using the Indigo Agglomerator
Verbesserte Feinstaub- und Quecksilberab-
scheidung durch den Emissions-Agglomerator
der Indigo Technologies
3(2008), S. 95
- Maier, H., Kirchgraber, G., Wieland, R.,
Michele, H., und Neuhäuser, W.:*
Mobile Katalysator-Regeneration in der
praktischen Bewährung
Mobile Regeneration of Catalysts in Practi-
cal Probation
4(2008), S. 81
- Venz, H., und Mailand, I.:*
Jährliche Abfahrchemie statt Dekontamina-
tion im Kernkraftwerk Beznau
Annual Shutdown Chemistry Instead
of Decontamination in the NPP Beznau
5(2008), S. 67
- Walter, R., Büsching, K., Böttger, Ch.,
Oswald, N., und Ochmann, C.:*
Einsatz von Biocompounds zur Reinigung
stickstoffhaltiger Regenerate aus Kondensat-
reinigungsanlagen (KRA)
Application of Biocompounds for the Purifi-
cation of Regenerates Containing Nitrogen
Taken from Condensate Cleaning Systems
5(2008), S. 117
- Schwarz, G., und Müller, St.:*
20 Jahre REA-Betrieb in Braunkohlekraft-
werken
20 Years FGD Operating in Lignite-fired
Power Plants
6(2008), S. 80
- Petersen, L., Lohaus, L., Griese, R., und
Eggers, H.:*
Aggressivität des Kondensats bei Kühltür-
men mit Abgaseinleitung
Aggressiveness of the Condensate at Coo-
ling Towers with Flue Gas Discharge
6(2008), S. 84
- Gutberlet, H., Böhm, G., Neuhaus, S.,
Dickamp, M., Kraus, M., und Moser, Chr.:*
Investigations on Aluminum-induced Limes-
tone Blinding at Wet FGD Plants Producing
Gypsum
Untersuchungen zum Aluminium induzier-
ten Kalkstein-Blinding in nassen Rauch-
gasentschwefelungsanlagen mit Gipserzeu-
gung
6(2008), S. 88
- Nagel, R., Ogiermann, K., und Graulich, M.:*
The Use of Waste Water as Boiler Feedwater
and Zero Discharge in Power Stations
Die Nutzung von Abwasser als Kessel-
speisewasser und Zero-Discharge in
Kraftwerken
6(2008), S. 95
- Bräsel, E., und Sasum, U.:*
Neue Qualitätskriterien für Gas-in-Öl-
Analysen
New Quality Criteria for Gas-in-Oil
Analysis
7(2008), S. 85
- Prenzel, H., Grzenia, E., Atanasova-Höhlein,
I., und Seifer, R.-U.:*
Verbesserung der Gas-in-Öl-Analytik
von Transformatoren durch Automatisierung
Optimisation of the Gas-in-Oil-Testing
Methodes for Transformers by Means
of Automation
7(2008), S. 91
- Brechtel, K., Thorwarth, H., Unterberger, S.,
und Scheffknecht, G.:*
Entwicklung aminhaltiger Waschlösungen
zur Abtrennung von CO₂ aus Rauchgasen
Development of Amine Containing Scrubber
Solutions for Separation of CO₂
from Flue Gas
7(2008), S. 96
- Hassa, R.:*
Carbon Capture & Storage – A Technology
for the Coal-fired Power Plant of the Future
Carbon Capture & Storage (CCS) – Eine
Technologie für Kohlekraftwerke der Zu-
kunft
12(2008), S. 39
- Neder, H., Bolz, M., Sauer, H.-R., Holz, G.,
Staudt, U., Odar, S., und Schneider, V.:*
Water Chemistry Guidelines and Practices
in Siemens Designed PWRs –
A Comparison with Other PWRs
Richtlinien für die Wasserchemie und ihre
Anwendung in Siemens SDWR-Anlagen –
Ein Vergleich mit DWR-Anlagen anderer
Hersteller
12(2008), S. 46
- Bates, Ch., Garbett, K., Hinds, K.,
Lancaster, G., Mantell, M., und Renn, G.:*
Development of Corrosion Product Behav-
iour and Radiation Fields at the Sizewell B
PWR from 1995 to 2008
Entwicklung des Verhaltens der Korrosions-
produkte und der Dosisleistungen im Kern-
kraftwerk Sizewell B von 1995 bis 2008
12(2008), S. 52
- Tigeras, A., Stellwag, B., Engler, N.,
Bretelle, J.-L., und Rocher, A.:*
Understanding the Zinc Behaviour in PWR
Primary Coolant: A Comparison between
French and German Experience
Das Verhalten von Zink im Primärkreislauf
von DWR: Vergleich zwischen Erfahrungen
in Frankreich und Deutschland
12(2008), S. 61
- Bengtsson, B., Aronsson, P.-O., Larsson, St.,
und Andersson, P.-O.:*
Experiences with Elevated pH and Lithium
in Ringhals PWRs
Erfahrungen mit einem erhöhten pH-Wert
und dem Zusatz von Lithium im Druckwas-
serreaktor Ringhals
12(2008), S. 70
- Yurmanov, V.A., Povalishin, N.B., und
Arkhipenko, A.V.:*
Development of WWR Primary Water
Chemistry Guidelines
Die Entwicklung von Richtlinien für
die Wasserchemie des Primärkreises von
WWR-Reaktoren
12(2008), S. 80
- Stellwag, B., Suzuki, N., Suzuki, A.,
Miyazawa, A., Speck, A., Ruehle, W.,
Lamanna, L., und Pop, M.:*
Development of Methanol Water Chemistry
for BWR Plants
Methanoldosierung bei SWR-Anlagen
12(2008), S. 85
- Adamczyk, F.:*
Integration of a POWERISE® Flue Gas Heat
Recovery System in the Worldwide Largest
Fluidised Bed Boiler Lagisza 460 MW Ef-
ficiency Increase and CO₂ Reduction
Integration eines POWERISE®-Rauchgas-
wärmenutzungssystems zur Wirkungsgrad-
steigerung und CO₂-Reduzierung in
das 460-MW-Kraftwerk-Lagisza, der welt-
weit größten Wirbelschichtfeuerung
12(2008), S. 90

Karpf, R.:
Welches Rauchgasreinigungsverfahren ist das Richtige?
What is the Proper Flue Gas Cleaning System?
12(2008), S. 107

Fenner, J.:
Korrosionsschutz in Rauchgasentschwefelungsanlagen
Corrosion Protection in Flue Gas Desulphurisation Plants
12(2008), S. 115

Gleis, M.:
Erfahrungen mit dem BREF-Dokument „Waste Incineration“ unter besonderer Berücksichtigung der Möglichkeiten der NO_x-Minderung
Experiences with BREF-Document “Waste Incineration” under Consideration of Possibilities for NO_x Reduction
12(2008), S. 120

Allgemeines

Gethmann, C.F.:
Energie und Ethik – Ethische Aspekte zukünftiger globaler Stromerzeugung
Energy and Ethics – Ethical Aspects of a Future Global Power Generation
1/2(2008), S. 32

Becker, F.St.:
Der europäische Hochschulraum
The European Higher Education Area
1/2(2008), S. 89

Artinger, G.:
Mechatroniker, Kraftwerker, Kraftwerksmeister

Mechatronician, Plant Operator, Shift Supervisor
1/2(2008), S. 94

Ciuches, J., und Ostertag, R.:
RWE Power und Siemens realisieren IEC 61850 im Kraftwerkseigenbedarf
RWE Power and Siemens Implement IEC 61850 in Power Plant Auxiliary Power Supply
4(2008), S. 104

Rudolph, J., und Bergholz, St.:
Bewertung linearelastischer Finite-Elemente-Analysen bei mechanischer und thermomechanischer Beanspruchung
stic Finite Element Analyses in the Context of Mechanical and Thermomechanical Stresses
5(2008), S. 79

Pitschke, K.:
Wirtschaftliche und umweltschonende Stromerzeugung bei Vattenfall Europe unter gegebenen politischen und regulatorischen Rahmenbedingungen
Efficient and Ecofriendly Power Generation at Vattenfall Europe in the Current Setting of Political and Regulatory Requirements
8(2008), S. 28

Kröck, M., Fehse, K., und Nacke, H.:
Neue Schulungssimulatoren moderner Kohlekraftwerke bei der Kraftwerksschule e.V.
New Training Simulators of State-of-the-art Power Plants at Kraftwerksschule e.V.
9(2008), S. 44

Krebs, H., und Ermlich, D.:
Netznutzungsentgelte für Pumpspeicher-Kraftwerke
Grid Usage Fee for Pumped-storage Power Plants
9(2008), S. 82

Hartung, M.:
Perspektiven der deutschen Braunkohlenindustrie 2008
Perspectives of the German Lignite Industry 2008
9(2008), S. 92

Theis, K.A.:
Kurzbericht über die VGB-Tätigkeit in 2007/2008
Brief Report on the Activities of VGB in 2007/2008
9(2008), S. 119

Hoppe, A., Binkowski, S., und Haake, D.:
Stressoren an modernen Arbeitsplätzen – Untersuchungen zum „Technikstress“ in Kraftwerken
Stressors at Modern Workplaces – “Technical stress”-investigations in Power Plants
10(2008), S. 94

Menting, J.W., und Tejani, R.:
Alarming Alarms!
Alarmierende Alarme!
11(2008), S. 98

Rademacher, N.D.:
Immissionsschutzrechtliche Aspekte der thermischen Abfallverwertung
Aspects of Emission Control for Thermal Waste Treatment
11(2008), S. 103

Wiens, U.:
Regelwerke zur Verwendung von Flugasche in Beton – Heute, morgen und übermorgen!
Regulations for the Utilisation of Fly Ash in Concrete – Today, Tomorrow and the Day after Tomorrow
11(2008), S. 78

Publisher VGB PowerTech e.V. Chairman: Dr.-Ing. G. Jäger, Essen Executive Managing Director: Dr.-Ing. K.A. Theis, Essen Address VGB PowerTech e.V. Klinkestr. 27–31, 45136 Essen/Germany P.O. Box 10 39 32, 45039 Essen/Germany Phone: + 49 201 8128-300/301 Fax: + 49 201 8128-302 E-mail: pr@vgb.org Homepage: www.vgb.org Editorial Office Chief Editor: Dipl.-Ing. Christopher Weißmann Assistant: Rita Maria Wilke Editorial Staff Dr. Franz Bauer Dr.-Ing. Wolfgang vom Berg Dipl.-Ing. Ulrich Langnickel Dipl.-Ing. Hans-Joachim Meier	Dr.-Ing. Ludger Mohrbach Dipl.-Ing. Heinrich Nacke Dr. rer. nat. Ulrich Staudt Scientific Editorial Advisory Board Professor Dr.-Ing. A. Bursik, Neulußheim Professor Dr.-Ing. K. Hein, Stuttgart Professor E. Kakaras, Athens/Greece Professor Dr. Alfons Kather, Hamburg Professor Dr.-Ing. U. Renz, Aachen Professor Dr.-Ing. F. Stangenberg, Bochum Professor T. Torisson, Lund/Sweden Professor Dr.-Ing. S. Wittig, Karlsruhe Technical Editorial Advisory Board Dipl.-Ing. B. Dijkman, Utrecht/The Netherlands Dr.-Ing. H. Farwick, Voerde Dr. F. Giger, St. Denis/France Dr.-Ing. R. Hassa, Cottbus Dr. M. Kehr, Essen Professor L. Strömberg, Stockholm/Sweden	Translation Editing and copy reading Marion Bellen (German) Sabine Kuhlmann (English) Circulation and Advertising Office VGB PowerTech Service GmbH Klinkestrasse 27–31 45136 Essen/Germany P.O. Box 10 39 32 45039 Essen/Germany Phone: Advertisements +49 201 8128-212 Distribution +49 201 8128-200 Subscriptions +49 201 8128-217 Fax +49 201 8128-329 Advertisement: Beate Rattay E-mail: ads@vgb.org Advertisement Rate Card No. 42 of January 1, 2007 Publishing Intervals Monthly (11 copies/year) 2008 – Volume 88
--	--	--

Annual Index

VGB

PowerTech

International Journal for Electricity and Heat Generation

Volume 89/2009

ISSN 1435-3199

Issues 1/2 – 12

2009

Publication of VGB PowerTech e.V.

www.vgb.org

Übersicht

Verfasserverzeichnis	II
Themenverzeichnis	VIII
Impressum	XV

Dieser Index sowie die deutschen und englischen Kurzfassungen/Abstracts stehen als PDF-Datei auf der Webseite des VGB PowerTech unter www.vgb.org/Medien/Fachzeitschrift zum Download zur Verfügung.

Verfasserverzeichnis · Authors Index

A	
<i>Adema, A., Blaß, E., Buhlmann, P., Engel, R., und Graf, R.:</i> Trockene Abgasreinigung für Großdampferzeuger, Biomasse- und Müllverbrennungsanlagen unter Einsatz von Kalkhydrat und Natriumbicarbonat Dry Flue Gas Scrubbing Technology for Power Plants, Waste- und Biomass Burning Facilities using Hydrated Lime or Sodium Bicarbonate as Sorbent 1/2 (2009), S. 81	<i>Arrighi, L., und Pasini, S.:</i> ENEL's Strategy for Clean Coal Utilisation ENELs Strategie für den Einsatz von Clean-Coal-Technologie 1/2 (2009), S. 43 <i>Auel, W., Bruns, W, und Oellers, F.:</i> Betriebserfahrung mit der Feuerleistungsregelung an Kesselanlagen mit Vorschubrostfeuerungen Operational Experience with the Combustion Load Control System of a Boiler Plant with a Moving Grate Stoker 4 (2009), S. 33
B	
<i>Altmann, H., Porsche, T., und Burchhardt, U.:</i> Erfahrungen aus der Inbetriebnahme und dem Versuchsbetrieb der Oxyfuel Forschungsanlage von Vattenfall Experiences from the Commissioning and the Trial Operation of the Oxyfuel Research Plant of Vattenfall 9 (2009), S. 96 <i>Apascaritei, B., Hauschke, A., Leithner, R., Schlitzberger, Chr., und Zindler, H.:</i> Stationary Design Calculation and Part Load und Dynamic Simulation as Well as Validation of Energy Conversion and Power Plant Cycles Stationäre Auslegungs-, Teillast- und dynamische Simulation sowie Validierung von Energieumwandlungen und Kraftwerkskreisläufen 4 (2009), S. 82	<i>Bartels, S., Nowak, E., und Richter, T.:</i> Microbially Influenced Corrosion in Cooling Water Systems – Development of a New Protection Concept for System Components Conveying Brackish Water Mikrobiell beeinflusste Korrosion in Kühlwassersystemen – Entwicklung eines neuen Schutzkonzeptes für brackwasserbeaufschlagte Systemkomponenten 5 (2009), S. 74 <i>Bauer, F.:</i> Opportunities and Barriers Deployment of a Fossil-fired Electric Power Supply – A Global Perspective Chancen und Hindernisse für den Einsatz von sauberen Technologien zur Stromerzeugung unter Einschluss fossiler Brennstoffe – Eine globale Perspektive 12 (2009), S. 66
	<i>Bech, N., und Feuerborn, J.:</i> Coal Combustion Products in Europe – Developments and Trends Kraftwerksnebenprodukte in Europa – Entwicklungen und Trends 11 (2009), S. 38 <i>Beckmann, M., Ncube, S., Gebauer, K., und Pohl, M.:</i> Charakterisierung von Ersatzbrennstoffen hinsichtlich brennstofftechnischer Eigenschaften Characterisation of Refuse Derived Fuels in View of the Fuel Technical Properties 1/2 (2009), S. 76 <i>Benesch, W. A.:</i> Importkohle – Ein aktueller Marktüberblick: Betriebliche und technische Konsequenzen für das gesamte Kraftwerk Imported Coal – Market Overview Operational and Technical Implications for the Entire Power Plant 7 (2009), S. 71 <i>Bergmann, H.:</i> EU CCS Demonstrations Programme – ZEP's Position EU CCS-Demonstrationsprogramm – Position der ZEP 8 (2009), S. 36 <i>Bill, S., und Fritsch, H.:</i> Reconditioning and Durable Wear Protection for Gear Boxes and Bearings and Wind Turbines Verschleißschutz und Wiederherstellung von Getrieben und Lagern in Windkraftanlagen 9 (2009), S. 72

Binder, F., und Perl, N.:
Höchste Performance für „Bandirma“
durch Kombikraftwerkstechnologie
High Performance für Bandirma with
Combined Cycle Technology
10 (2009), S. 68

Blum, R., Bugge, J., und Kjær, S.:
USC 700 °C Power Technology – A
European Success Story
USC 700 °C – Eine europäische
Erfolgsstory
4 (2009), S. 26

Böckler, M., und Lux, R.:
Messungen mineralischer Stäube an
Arbeitsplätzen in Kohlekraftwerken – Hilfen
zur Gefährdungsermittlung
Measuring of Mineral Particulate Matter at
Work Places in Coal-fired Power Plants –
Aids for Determining Hazards
11 (2009), S. 75

Bohnes, S., Scherer, V., und Wirtz, S.:
Methodik zur experimentellen Untersuchung
der Strahlungs- und Wärmeleitungs-
eigenschaften von Aschen und
Ablagerungen aus Kraftwerkskesseln
Experimental Method for Investigating
Radiative and Conductive Properties of Ash
Deposits from Coal-fired Power Plants
4 (2009), S. 71

Bos, J.R., und van der Star, R.:
Probabilistic Approach to Determining the
Optimum Replacement of a Superheater
Stage in a 680 MW Coal-fired Boiler
Probabilistischer Ansatz für den optimierten
Ersatz einer Überhitzerstufe in einem
kohlebefeuerten 680-MW-Kessel
4 (2009), S. 43

*Braun, D., Cavaliere, G., Dahinden, K.,
und Lakner, M.:*
Heat Pipes – A Novel Cooling Principle for
Generator Circuit-breakers
Heat Pipes – Innovatives Kühlsystem für
Generatorschalter
6 (2009), S. 69

*Bretelle, J.-L., Stutzmann, A., und
Nordmann, F.:*
Design and Operating Condition
Consequences for EDF NPP's Chemistry
Design und Betriebsbedingungen
beeinflussen die Chemiefahrweise in den
EDF-Kernkraftwerken
5 (2009), S. 38

Brück, Th., und Isliker, P.:
Automatic Quality Assurance of On-line
Water-steam Cycle Analysis as Part of the
Ensdorf Power Plant Renovation Process
Automatische Qualitätssicherung der
On-line-Analyse im Wasser-Dampf-
Kreislauf am Beispiel einer
Anlagenerneuerung im Kraftwerk Ensdorf
3 (2009), S. 54

Bruns, S.:
Der erste deutsche Offshore-Windpark:
alpha ventus
The First German Offshore Wind Farm:
alpha ventus
1/2 (2009), S. 35

Burgmer, J.:
Oxidationsverhalten von Turbinenölen –
Ein Sortenvergleich unter praxisorientierten
Versuchsbedingungen
Oxidation Properties of Turbine Oils –
Lubricant Type Comparison at Practical
Oriented Test Conditions
8 (2009), S. 77

D

Danielsen, H.K., und Hald, J.:
Influence of Z-phase on Long-term Creep
Stability of Martensitic 9 to 12 % Cr Steels
Einfluss der Z-Phase auf die langfristige
Kriechstabilität von 9 bis 12 % Cr-Stählen
5 (2009), S. 68

Derksen, M.:
Ultra-low NO_x Combustion in Industrial
Water-steam Systems
Ultra-low-NO_x-Verbrennung in industriellen
Wasser-Dampf-Kreisläufen
4 (2009), S. 37

Drenckhahn, W., Pyc, I., und Riedle, K.:
Global Energy Demand und its Constraints
Der globale Energiebedarf und seine
Beschränkungen
1/2 (2009), S. 28

Dupraz, B., und Giraud, Y.:
Status and Perspectives of the Electricity
Generation Mix in France
Status und Perspektiven des
Stromerzeugungsmixes in Frankreich
12 (2009), S. 33

E

Eck, E., und Puch, K.-H.:
Produktion und Verwendung von
Nebenprodukten aus Kohlekraftwerken
Production and Utilisation of Coal
Combustion Products
11 (2009), S. 51

Eck, E., und Feuerborn, H.-J.:
Forschung zur Verwendung von
Kraftwerksnebenprodukten – Projekte
gefördert durch die VGB-Forschungsstiftung
Research for the Utilisation of Coal
Combustion Products – Projects founded by
the VGB Research Foundation
11 (2009), S. 55

*Eckstein, J., Riedl, K., Rainer, H., Rieger, M.,
und Meyer, B.:*
Simplified Concepts of Hard Coal Fired
IGCC Power Plants with Carbon Capture:
Effects on Efficiency, Availability and
Economics
Vereinfachte Konzepte für Kombikraftwerke
mit integrierter Kohlevergasung und
Kohlendioxidabtrennung: Auswirkungen
auf den Wirkungsgrad, die Verfügbarkeit
und die Wirtschaftlichkeit
8 (2009), S. 29

Elsen, R. O., Kehr, M., und Nowack, R.:
Aktuelle Projekte und Strategien für die
zukünftige Stromerzeugung im Bereich
fossilbefeuerter Kraftwerke der
RWE Power AG
Current Projects and Strategies for
RWE Power's Future Fossil-fired
Power Generation
7 (2009), S. 37

Ewers, J., und Moser, P.:
The Post-combustion CO₂ Scrubbing and
RWE Power AG's Development Programme
Die Post Combustion CO₂-Wäsche und das
Entwicklungsprogramm der RWE Power AG
8 (2009), S. 41

F

Fischer, B., Kruhl J., und Radgen, P.:
CO₂-Abscheidung und -Speicherung im
Spannungsfeld wirtschaftlicher, technischer
und politischer Herausforderungen
CO₂ Capture und Storage in the Framework
of Economic, Technical und Political
Challenges
3 (2009), S. 26

Fischer, U., und Scholz, C.:
Brandschutz in geschlossenen Kohlelagern
Fire Protection in Closed Coal Storage Yard
12 (2009), S. 83

Fischer, W. J., und Abens, S.:
SGT5-8000H: Design and Product
Validation at Irsching 4 Test Center
SGT5-8000H: Auslegungs- und
Produktvalidierung im Irsching 4
Test Center
9 (2009), S. 92

*Födisch, H., Schulz, J., Schengber, P., und
Dietrich, G.:*
Kontinuierliche Säuretaupunktmessung in
Braunkohlekraftwerken
Continuous Acid Dew Point Measurement in
Coal-fired Power Plants
6 (2009), S. 84

Forkel, Chr.:

Transposition of the EU Water Framework Directive in Europe – Implications for Thermal Power Plants
Umsetzung der EU-Wasserrichtlinie in Europa – Auswirkungen auf Wärmekraftwerke
1/2 (2009), S. 64

Franzkowiak, M., Schmitz, M., und Feldhaus, C.:

Demographiemanagement und Herausforderungen der Wechselschicht
Demography management and challenges of alternating shift work
11 (2009), S. 28

G

Geraets, L. H., und Crommelynck, Y. A.:
Worldwide Nuclear Revival and Acceptance
Akzeptanzaspekte der Kernenergie weltweit
12 (2009), S. 37

Gervink, G., und Poetschke, T.:
Das Fundament sichert die Dynamik der Windkraft
The Foundation Assures the Dynamic of Wind power
8 (2009), S. 62

Giehl, M., und Bauer, F.:
Best Practice – Ein Schlüssel für Umweltschutz, Effizienzsteigerung und sicheren Betrieb
Best Practice – A Key for Environmental Protection, Increase of Efficiency und Safe Operation
1/2 (2009), S. 48

Giger, F.:
EDF Group Reduces its Carbon Footprint
EDF verringert CO₂-Emissionen
9 (2009), S. 48

Göttlicher, G.:
Entwicklungen der Bioenergie in einem inhomogenen Umfeld
Developing Bioenergy in Inhomogeneous Areas
9 (2009), S. 77

Graaf, Peter de, Gilbert, M., und Hurst, A.:
A Systematic Approach Linking Condenser Performance to Heat Rate and CO₂ Emissions
Systematischer Ansatz zur Korrelation von Kondensator- mit Wärmeleistung und CO₂-Emissionen
5 (2009), S. 79

Grabenhorst, U.:
Überlegungen zur Nutzung von Hausmüll
Considerations about Utilising Household Waste
11 (2009), S. 59

Gräber, U.:

Der weltweite Energiebedarf – Eine Schlüsselherausforderung für die Nuklearindustrie
The Worldwide Energy Demand – A Key Challenge for the Nuclear Industry
1/2 (2009), S. 39

Graß, E.-M., und Teutenberg, U.:
Lithiumhydroxid – Eine erfolgversprechende Alternative bei der fixen Alkalisierung von Kesselanlagen
Lithium Hydroxide – A Promising Alternative for the Solid Matter Alkalisiation of Boiler Water
3 (2009), S. 70

Gruber, T.:
Optimising Wind Farms Maintenance
Optimierte Instandhaltung von Windparks
9 (2009), S. 66

Guse, S., Bieniek, C., und Gelbke, S.:
Chancen und Einschränkungen bei der Nutzung von E-Learning und CBT in der beruflichen Weiterbildung
Opportunities and Restrictions in the Use of E-Learning and CBT in Further Training
7 (2009), S. 66

H

Härig, M.:
Grenzen der Versicherbarkeit – Anforderungen an das Risikomanagement
Limits of Insurability – Requirements for the Risk Management
7 (2009), S. 59

Hanf, A.C.:
Vollautomatische und selbstlernende Prozessoptimierung zur Wirkungsgradsteigerung von Großkraftwerken durch softwaregestützte Korrelation der Prozessdaten mit optischen und akustischen Informationen
Fully Automatic and Self-learning Process Optimisation to Increase Efficiency of Large-scaled Power Plants by Correlation of Data from the Process Control System with Optical and Acoustic Information
6 (2009), S. 54

Hartfil, U.:
Qualitätssicherung im Kraftwerksneubau – Was bedeutet das heute?
Quality Assurance for New Power Plants – Today's Practice?
7 (2009), S. 41

Hartung, M., und Milojeic, G.:
Perspektiven der deutschen Braunkohlenindustrie 2009
Perspectives of the German Lignite Industry 2009
9 (2009), S. 106

Hate, W., und Olivet, D.:

Organische Kesselspeisewasser-Additive auf Basis filmbildender Amine
Organic Boiler Feed Water Additives Based Upon Film Forming Amines
3 (2009), S. 75

Heide, S., Gampe, U., Freimark, M., Langnickel, U., Beukenberg, M., Gericke, B., Buck, R., und Giuliano, S.:
SHCC – Entwicklung eines neuen Konzeptes für Solar-Hybrid-Kraftwerke
SHCC – Development of a Novel Concept for Solar Hybrid Power Plants
9 (2009), S. 84

Heijboer, R., Butter, L. M., van Deelen, M., und de Vos, F.:
Measurement of Degassed Cation Conductivity from the Point of View of an Independent Consultant
Messung der entgasten Kationenleitfähigkeit aus dem Blickwinkel des unabhängigen Beraters
7 (2009), S. 88

Heithoff, J., und Köhler, S.:
Forschung, Entwicklung und Innovation als Voraussetzung für die Zukunftsfähigkeit der RWE
Research, Development und Innovation Qualify RWE for Future Challenges
1/2 (2009), S. 54

Herzfeld, J.:
Neue Wege in der Ausbildung von Kraftwerkern
Breaking new Ground in Qualifying German Power Plant Operators
9 (2009), S. 104

Hofmann, D., und Zimmermann, H.:
CCS Fossil Power Generation in a Carbon Constraint World
CCS: Fossile Energieerzeugung im Zeichen des Klimawandels
12 (2009), S. 42

Hohlefelder, W.:
Wintergagung 2009: Energieverantwortung für Deutschland
2009 Winter Meeting: Responsibility for Germany's Energy Supply
5 (2009), S. 30

Huth, M., Gruschka, U., Janus, B., Meisl, J., und Wasif, S.:
Design of Combustion System for the SGT5-8000H and First Experiences in the Irsching Power Plant
Entwicklung des Verbrennungssystems für die SGT5-8000H und erste Betriebserfahrungen im Kraftwerk Irsching
10 (2009), S. 43

I

Ivanov, I., und Podhorsky, M.:
Anwendung der Strömungssimulation bei der Entwicklung von Kraftwerkskomponenten
Application of Computational Fluid Dynamics in the Development of Components for Power Plants
8 (2009), S. 88

J

Jäger, G.:
VGB-Kongress „Kraftwerke 2009“
VGB Congress “Power Plants 2009”
12 (2009), S. 24

Jockenhövel, T., Schneider, R., und Rode, H.:
Development of an Economic Post-combustion Carbon Capture Process
Entwicklung eines wirtschaftlichen Post-combustion CO₂-Abscheideverfahrens
4 (2009), S. 89

K

Kail, C., Rukes, B., Märker, W., Strobelt, F., Weber, I., und Werner, K.:
Wirtschaftlichkeit und Betriebserfahrungen leistungssteigernder Maßnahmen bei Kombi-Kraftwerken
Economical Benefits and Operating Experience of Modifications for Performance Improvement of Combined Cycle Power Plants
10 (2009), S. 33

Kehrmann, H.-D.:
Registrierung von Kraftwerksnebenprodukten gemäß der REACH-VO
Registration of Coal Combustion By-Products According to REACH
11 (2009), S. 44

Kinast, J.:
Integration in der Kraftwerksleittechnik als Schlüssel zu mehr Transparenz und Sicherheit
Integration in Power Control Systems as a Key for Higher Transparency and Security
6 (2009), S. 51

Kinger, G., Dissauer, M., Faustmann, Ch., und Schöngrundner, W.:
Neue Herausforderungen für die Deponierung des Rauchgasentschwefelungsproduktes am Kraftwerksstandort Dürnrohr
New Challenges for the Deposition of the Flue Gas Desulfurization Product of the Dürnrohr Power Plant
3 (2009), S. 60

Kleffner, W., und Gera, M.:
V93.0 Gas Turbine Modernisation
E.ON Power Plant Franken 1
Modernisierung der V93.0 Gasturbine im Kraftwerk Franken 1
10 (2009), S. 28

Klein, K., und Schernthanner, J.:
Pumpspeicherkraftwerke – Garanten für die Stabilität europäischer Übertragungsnetze
Pumped Storage Plants – Guardians for European Transmission Grid Stability
9 (2009), S. 58

Knieschke, A., Deeskow, P., Hufmann, T., und Leusden, C. P.:
Prozessgüteüberwachung – Moderne Informationssysteme zur Effizienzsteigerung der Kraftwerksprozesse
Process Quality Control – Modern Information Technology to Improve Power Plant Efficiency
10 (2009), S. 62

Knodde, M.:
Shared Technologies in the Development of the Titan 250 Gas Turbine System
Anwendung bewährter Technologien bei der Entwicklung des Titan 250TM Gasturbinensystems
10 (2009), S. 56

Körber, S., und Ketzmer, W.:
Braunkohleförderung Nochten/Reichwalde – Garant für langfristige Versorgungssicherheit
Lignite Production in Nochten/Reichwalde – A Reliable Supplier of Lignite to the Lusatian Markets
10 (2009), S. 86

Koko, M.M., Musel, J., und Fouilloux, J.-P.:
The New Power Plant Projects of Eskom. An overview of Medupi and Kusile Power plants
Die neuen Kraftwerksprojekte von Eskom – Ein Überblick zu den Anlagen Medupi und Kusile
7 (2009), S. 28

Kopp, R.:
Moderne Löschtechnik im Kraftwerk mit Hochdruck-Wassernebel
Modern Fire Fighting Technology for Power Stations with High Pressure Water Mist
11 (2009), S. 71

Kopp-Assenmacher, S.:
Neue Entwicklungen im europäischen und nationalen Abfallwirtschaftsrecht
New Developments in European and National Waste Management Legislation
8 (2009), S. 84

Krüger, S., und Beckmann, M.:
Theoretische Betrachtung der mechanischen Verformungen und Spannungen in vorgeformten feuerfesten Zustellungen
Analytical Investigation on Thermo Mechanics of Precast Refractory
3 (2009), S. 93

Kurth, M.:

Transmission Code – Von DVG-Empfehlungen zu UCTE-Anforderungen an Erzeuger
Transmission Code – From DVG Recommendations to UCTE Requirements for Generating Units
7 (2009), S. 44

L

Lamb, B., Wendelberger, K., und Meerbeck, B.:
Beginn einer neuen Ära in der Regelung von Dampfkraftwerken
Opening up a New Era in Power Plant Control Performance
6 (2009), S. 64

Leidich, F.-U. und Seipp, H.G.:
Kühlwasser und Wärmeaustauscherwerkstoffe – Aspekte zur Fortentwicklung der VGB-Kühlwasserrichtlinie
Cooling Water and Heat Exchanger Materials – Aspects to be Considered in the Revised Version of the VGB Cooling Water Guideline
6 (2009), S. 77

Lietmeyer, C., Gündogdu, Y., Kleppa, O., Oehlert, K., Vorreiter, A., und Seume, J.:
Zukunftsperspektiven für die Hochtemperaturgasturbine
Future Perspectives for High Temperature Gas Turbines
10 (2009), S. 48

M

Majid, M., Mughal, M. T., Wiggers, H., und Walzel, P.:
Experimental Determination of Back Discharge in Electrostatic Precipitators
Experimentelle Untersuchung des Rücksprühens in Elektrofiltern
12 (2009), S. 98

Maillard, D.:
European Electricity Grid – Status and Perspective
Das europäische Netz – Status und Perspektiven
12 (2009), S. 29

Manstein, H., und Rothmann, A.:
Filter Concepts for Gas Turbines – Overview and Field Report on Utility Value Enhancement with Three-stage Filtration
Filterkonzepte für Gasturbinen – Übersicht und Praxisbericht zur Nutzwerterhöhung mit dreistufiger Filtration
12 (2009), S. 78

Marth, L., und Kelleter, J.:

Brandfrüherkennung in Kohlekraftwerken
Early Fire Detection in Coal-fired
Power Plants
11 (2009), S. 66

Mayer, J., und Dieckmann, H.-J.:

Einsatz eines innovativen Messverfahrens
für Schwermetalle in nassen Rauchgasen
hinter Rauchgasentschwefelungsanlagen
Use of an Innovative Measuring Method for
Heavy Metals in Wet Flue Gases
Downstream FGD
3 (2009), S. 42

*Meier, H.-J., Aydt, J., Bauer, F., Lehougre,
J.-F., und Prost, S.:*

Technical Benchmarking – Tool for
Better Performance
Technisches Benchmarking – Ein Werkzeug
zur Leistungssteigerung von Kraftwerken
7 (2009), S. 54

Meier, H.-J.:

Pre-Engineering Study for a 700 Deg C
High-efficient Power Plant
Pre-Engineering Studie für ein
hocheffizientes 700-°C-Kraftwerk
10 (2009), S. 71

*Miller, N. W., Achilles, S., Hinkle, G., und
Manz, D.:*

Advantages of Flexible Thermal Generation
in High Wind Penetration Grids
Vorteile flexibler thermischer
Energieerzeugung in Netzen mit hohem
Anteil von Windkraftwerken
7 (2009), S. 48

Muhammadiyah, M., Meyer, B., und

Neuroth, M.:

Thermochemische Berechnungen zur
Prognose des Ansatzbildungsverhaltens
rheinischer Braunkohlen
Thermochemical Calculations to Predict
the Deposit Formation Behaviour of
Rhenish Lignite
4 (2009), S. 58

N

Niehaves, G., und Gaerisch, St.:

Optimierung der PCS-7-Leittechnik im
Werk II am Standort Gütersloh der
Pfleiderer AG
Optimisation of the PCS 7 Automation
System in Plant II at Pfleiderer AG's Site
in Gütersloh
6 (2009), S. 60

Nogaj, M., Bilbault, D., und Vercellino, V.:

Impacts of Climate Change on
EDF's Activities
EDF-Aktivitäten zum Klimawandel
9 (2009), S. 53

O

Oexmann, J., und Kather, A.:

Post-Combustion CO₂-Abtrennung in
Kohlekraftwerken – Rauchgaswäschen mit
chemischen Lösungsmitteln
Post-Combustion CO₂-Capture from
Coal-fired Power Plants – Wet Chemical
Absorption Processes
1/2 (2009), S. 92

Ohlsen, J.:

Brandschutz bei Neubaukonzepten und
-projekten aus Sicht eines Versicherers
Fire Protection in New Constructions from
the Viewpoint of an Insurer
12 (2009), S. 88

Ösz, J.:

Blow-down of WWER-440 Steam
Generators in the Paks Nuclear Power Plant
Abblasen von WWER-440-Dampferzeugern
im Kernkraftwerk Paks
5 (2009), S. 54

Otte, H.-W., und Nacke, H.:

Neue Anlagentechnik – Herausforderung für
die Ausbildung
Effects of the New Power Plant Technology
– A Challenge for the Education
7(2009), S. 62

P

Pamme, H.:

Übergreifendes Wissensmanagement für
Kernkraftwerke – eine VGB-Kernkompetenz
Nuclear Knowledge-Management, a Core
Competence of VGB
5 (2009), S. 34

*Patterer, C., Reissner, H., Korus, A., und
Mojzeszek, J.:*

Poland's Way into an Emissions-free Future
– One Year of Experience
Polen auf dem Weg in eine emissionsfreie
Zukunft – Ein Jahr Erfahrung
12 (2009), S. 58

Payrhuber, K., und Rayome, D.:

Experience and Application with the
Innovative LMS 100 Gas Turbine
Erfahrungen und Anwendungen mit der
innovativen LMS 100 Gasturbine
10 (2009), S. 40

Pechstein, A., und Blank, H.-G.:

Kraftwerkssimulatoren – Neue Potenziale
für den wirtschaftlichen Erfolg
Power Plant Simulator – New Potentials for
Economical Prosperousness
9 (2009), S. 101

Pieper, R., und Gärtner, M.:

Determinants and State of the Art of
European Regulation on Occupational
Health and Safety – The German Experience
Determinanten und Stand des Europäischen
Arbeitsschutzrechts – Erfahrungen in
Deutschland
11 (2009), S. 34

Pirker, O.:

Umsetzung der Wasserrahmenrichtlinie
in Europa – Herausforderungen für die
Wasserkraft
Transposition of the Water Framework
Directive in Europe – Challenges for
Hydro-power
1/2 (2009), S. 60

*Pohsner, G., Fahlke, J., Klauer, J., Lormies,
M., und Staiger', J.:*

Wasserentsalzung mit Membranverfahren –
Das überarbeitete VGB-Merkblatt M 404
Water Desalination with Membrane
Methods – The Revised VGB Instruction
Sheet M 404
5 (2009), S. 84

*Prenzel, H., Haxter, D., Dux, A., und
Zelkowski, J.:*

Erweiterte Laboruntersuchungsmethoden
und ihre Anwendung zum Mahl- und
Zündverhalten von Brennstoffen
Extended Laboratory Testing Methods and
Their Application in Connection with the
Grinding and Ignition Behaviour of Fuels
4 (2009), S. 64

R

Rech, M., Rupp, J., und Wendelberger, K.:

Neue Regelungsstrategien erlauben eine
Erhöhung der Leistungsdynamik von
Kraftwerksblöcken um über 30 %
Innovative Control Strategies Permit an
Improvement by over 30 % in the Load
Dynamics of Power Plant Units
1/2 (2009), S. 104

Retzmann, R., Povh, D., und Bieste, D.:

From Blackout towards a "Smart Grid" –
Prospects of Power System Developments
Vom Blackout zum „Smart Grid“ –
Perspektiven der Netzentwicklung
6 (2009), S. 41

Richnow, J.:

VGB-Anforderungen an
Technische Anlagendaten
VGB-Requirements Regarding
Technical Data
8 (2009), S. 70

Rosendahl, J., Bennauer, M., Werthes, H., und Lösing, M.:
Load Rejection Identification for Control of Large-scale Steam Turbine Power Plants – Multiple Actuation of Valve Fast Teravel Mode Following Three-phase Short Circuit Close to Power Plant
Lastabwurfkennung in der Regelung großer Dampfkraftwerke – Mehrmaliges Ansprechen des Ventilschnellgangs beim dreipoligen kraftwerksnahen Netzkurzschluss
6 (2009), S. 48

Rudolph, R., und Bergholz, St.:
The Areva Integrated and Sustainable Concept of Fatigue Design, Monitoring and Re-assessment
Areva Fatigue Concept (AFC) – Ein geschlossenes Konzept zur Verfolgung und Optimierung der auf Ermüdung basierenden Schädigungseffekte von thermisch und mechanisch beanspruchten Kraftwerksbauteilen
5 (2009), S. 58

S

Schippers, K., und Gilg, T.:
GuD-Anlagen in der Prozess- und Fernwärmeversorgung
Anforderungen, Anlagenkonzepte und Betriebserfahrungen
Combined Cycle Power Plants for steam supply and district heating: requirements, plant concepts and operational experiences
12 (2009), S. 72

Schlemenat, A., und Burmann, K.:
Innovative Verbindungstechnologie im Bereich Dampferzeuger – Beseitigung der Undichtigkeiten und Minimierung der Montage- und Stillstandszeiten
Innovative Connections for Steam Generators – Elimination of Leakages and Minimisation of Assembly and Idle Times
4 (2009), S. 49

Schöttner, A.:
Korrosion unter Isolierungen – Neuste Erkenntnisse
Corrosion under Isolations – Latest Results
7 (2009), S. 80

Schreier, W., Boon, G., und Kubacz, V.:
Post-Combustion Capture Plants – Concept and Plant Integration
Post-Combustion Capture Plants – Konzept und Anlageneinbau
12 (2009), S. 47

Schuhmann, R.:
Condition Monitoring for Turbines and Generators for Sure! But What about Auxiliary Units?
Condition Monitoring der Turbinen und Generatoren klar! Aber was ist mit den Nebenaggregaten?
3 (2009), S. 85

Schütz, M., Hauk, R., und Stamatelopoulos, G.-N.
Stund der Planungen für Dampferzeuger der 800-MW-Klasse
Status of Planning for Steam Generators in the 800 MW Class
3 (2009), S. 36

Simsek, E., Sudbrock, F., Wirtz, S., und Scherer, V.:
Untersuchung von Schürung und Mischung auf Rostsystemen von Müll- und Biomasse-Anlagen
Investigation of the mixing on grate firing systems of waste and biomass Plants
9 (2009), S. 114

Smitshuysen, E.F., Fogh, F., und Knudsen, N.O.:
Removal of NS Compounds from FGD Waste Water by Nitrilysis
Entfernung von Sulfonat-Verbindungen aus REA-Abwasser durch Nitrilyse
3 (2009), S. 64

Stabel, N., und Weber, H.:
SPPA-D3000 Machinery Protection Availability Versus Safety? Combining These Conflicting Objectives into an Advanced Machinery Protection Solution
SPPA-D3000 Maschinenschutz Verfügbarkeit gegen Sicherheit? Kombination zweier widersprüchlicher Ziele hin zur Entwicklung eines fortschrittlichen Maschinenschutzsystems
8 (2009), S. 66

Stolbrink, A., und Reyser, K.:
Erection of a 500 MW Power Plant as Part of the New, Integrated Steelworks of ThyssenKrupp Steel AG in Brazil
Neubau eines 500-MW-Kraftwerkes im Rahmen des neuen integrierten Hüttenwerkes der ThyssenKrupp Steel AG in Brasilien
1/2 (2009), S. 70

Sucrow, W., und Treitzschke, S.:
Wartung von Frequenzumformern nach Kraftwerksstandard
Maintenance of Frequency Converter According to Power Plant Standard
8 (2009), S. 58

T

ten Berge, H.:
European Electricity: New Legislation, New Outlook to 2050
Stromerzeugung in Europa: Neue Gesetze, neue Aussichten für 2050
12 (2009), S. 52

Theis, K. A.:
Kurzbericht über die Tätigkeit des VGB PowerTech e.V. 2008/2009
Brief Report on the Activities of VGB Powertech in 2008/2009
9 (2009), S. 122

Then, O.:
Einsatz moderner Gasturbinen im Rahmen des Neubauprogramms der RWE Power AG
Use of Modern Gas Turbines in the Current New Build Programme of RWE Power AG
10 (2009), S. 22

Tonnesen, Th., und Telle, R.:
Einfluss korrosiver Bedingungen auf die Eigenschaften feuerfester Werkstoffe in Anlagen der thermischen Abfallverwertung
Influence of Corrosive Atmospheres on the Properties of Refractories in Operation of Waste Incineration Plants
3 (2009), S. 80

U

Unterste-Bahrenberg, A.:
Erection of a Facility for High-speed Balancing of Turbine and Electric-machine Rotors
Errichtung einer Wuchtanlage für das hochtourige Wuchten von Turbo- und Elektrorotoren
7 (2009), S. 75

V

Venz, H., und Mailand, I.:
Development of a Corrosion Product Management Scheme in the Secondary Circuit
Entwicklung eines Korrosionsprodukt-Management im Sekundärkreislauf
5 (2009), S. 44

Voß, A., Hlawenka, A., Haug, M., und Schreiber, M.:
Making the Most of Available Assets – How Intelligent Add-on Technology Helps to Upgrade Boiler Performance
Ausschöpfung bestehender Potentiale – Intelligente Optimierungssysteme steigern Wirkungsgrad und Umweltverträglichkeit
6 (2009), S. 73

Vredenburg, L. H. J., und Visser, J.:
Can We Control the Discharge of Nitrogen Components in Wastewater from Flue Gas Desulphurization?
Ist der Austrag von Stickstoffkomponenten im Abwasser von nassen Rauchgasentschwefelungsanlagen zu kontrollieren?
8 (2009), S. 47

W

Weber, H., und Ziems, Chr.:
Auswirkungen zunehmender Windenergieeinspeisung auf den Kraftwerksbetrieb in Deutschland
Effect of Increasing Wind Power Production on the Power Plant Operation in Germany
6 (2009), S. 26

Weißbach, Th., und Welfonder, E.:
High Frequency Deviations within the European Power System – Origins and Proposals for Improvement
Große Frequenzabweichungen im Europäischen Verbundnetz – Ursachen und Verbesserungsvorschläge
6 (2009), S. 35

Wess, J.:
Elementanalytik in Mineralölen mit der Röntgenfluoreszenzanalyse (RFA) – eine einfache Angelegenheit?
Element Analyses in Mineral Oils with X-ray Fluorescence (XRF) – An Easy Task?
6 (2009), S. 90

Wied, A., und Haake, A.:
Rückgewinnung von Prozesswasser aus Kühlturmabläufen
Recovery of Process Water from Cooling Tower Blowdowns
3 (2009), S. 50

Wiengarn, A.:
Überprüfung und Messungen von Generatoren für Windkraftanlagen
Assessment of Generators for Wind power plants
8 (2009), S. 54

Wiese, J., Führer, K., und Mathias, B.:
Roststabschäden am Walzenrost eines MVA-Kessels mit Gleichstromfeuerung – Ursachenfindung und Lösungsansatz
Bar Damages of a Roller Grate in a Municipal Waste Incineration Plant – Root Cause Analysis and Solution Approach
11 (2009), S. 79

Wiese, L., Rode, H., Wendt, A., Schuknecht, M., und Kirchner, L.:
„Carbon-Capture-Ready“-Zertifizierung der E.ON-Neubauprojekte „Antwerpen“ und „Kraftwerk 50plus“ durch den TÜV NORD
“Carbon Capture Ready“-Certification of the E.ON New Build Projects “Antwerp” und “50plus Power Plant
1/2 (2009), S. 88

Williams, J.:
Dynamic Optimisation Technology Improves Unit Performance During Times of Changing Demand
Dynamische Optimierung verbessert die Blockleistung bei Lastwechseln
5 (2009), S. 65

Willrodt, A., und Tschaffon, H.:
50plus – mit Volldampf zum Kohlekraftwerk der Zukunft
50plus – At Full Speed to the Coal Power Plant of the Future
3 (2009), S. 33

Wittek, G., und Schirmer, U.:
Das VGB-Merkblatt M 216: Empfehlungen zur Auslegung und Beschaffenheit abfallbefuerter Dampferzeuger

VGB Instruction Sheet M 216:
Recommendations for the Design, Properties and Condition of Waste-fired Boilers
3 (2009), S. 89

Wolff, A.:
Spurenelementeinträge in deutsche Gewässer – Abwasseremissionen von prioritären Metallen aus Steinkohlekraftwerken
Trace Elements in German Waters – Wastewaters Emissions of Priority Metals from Hard Coal-fired Power Plants
10 (2009), S. 78

Wollner, H.-P.:
Im Notfall richtig reagieren und Risiken beherrschen
Schadenminderung in der Praxis
Proper Reaction in the Case of Damage and Risk Management Loss Mitigation in Practise
12 (2009), S. 92

Z

Zapp, P., Schreiber, A., und Kuckshinrichs, W.:
Future Coal-based Power Generation Using Amines for Carbon Capture – A Comparison of Environmental Impacts from a Life Cycle Perspective
Zukünftige Steinkohleverstromung mit aminbasierter CO₂-Abscheidung – Ein lebenszyklusorientierter Vergleich von Umweltwirkungen
4 (2009), S. 95

Themenverzeichnis · Topics

Kraftwerke: Rahmenbedingungen und Zukunftsentwicklungen Power Plants: Framework and Future Developments

Drenckhahn, W., Pyc, I., und Riedle, K.:
Global Energy Demand and its Constraints
Der globale Energiebedarf und seine Beschränkungen
1/2 (2009), S. 28

Gräber, U.:
Der weltweite Energiebedarf – Eine Schlüsselherausforderung für die Nuklearindustrie
The Worldwide Energy Demand – A Key Challenge for the Nuclear Industry
1/2 (2009), S. 39

Heithoff, J., und Köhler, S.:
Forschung, Entwicklung und Innovation als Voraussetzung für die Zukunftsfähigkeit der RWE
Research, Development and Innovation Qualify RWE for Future Challenges
1/2 (2009), S. 54

Wiese, L., Rode, H., Wendt, A., Schuknecht, M., und Kirchner, L.:
„Carbon-Capture-Ready“-Zertifizierung der E.ON-Neubauprojekte „Antwerpen“ und „Kraftwerk 50plus“ durch den TÜV NORD
“Carbon Capture Ready“-Certification of the E.ON New Build Projects “Antwerp” and “50plus Power Plant
1/2 (2009), S. 88

Blum, R., Bugge, J., und Kjær, S.:
USC 700 °C Power Technology – A European Success Story
USC 700 °C – Eine europäische Erfolgsstory
4 (2009), S. 26

Willrodt, A., und Tschaffon, H.:
50plus – mit Volldampf zum Kohlekraftwerk der Zukunft
50plus – At Full Speed to the Coal Power Plant of the Future
3 (2009), S. 33

Weißbach, Th., und Welfonder, E.:
High Frequency Deviations within the European Power System – Origins and Proposals for Improvement
Große Frequenzabweichungen im Europäischen Verbundnetz – Ursachen und Verbesserungsvorschläge
6 (2009), S. 35

Retzmann, R., Povh, D., und Bieste, D.:
From Blackout towards a “Smart Grid” – Prospects of Power System Developments
Vom Blackout zum „Smart Grid“ – Perspektiven der Netzentwicklung
6 (2009), S. 41

Weber, H., und Ziems, Chr.:
Auswirkungen zunehmender Windenergieeinspeisung auf den Kraftwerksbetrieb in Deutschland
Effect of Increasing Wind Power Production on the Power Plant Operation in Germany
6 (2009), S. 26

Elsen, R. O., Kehr, M., und Nowack, R.:
Aktuelle Projekte und Strategien für die zukünftige Stromerzeugung im Bereich fossil befeuerter Kraftwerke der RWE Power AG
Current Projects and Strategies for RWE Power's Future Fossil-fired Power Generation
7 (2009), S. 37

Koko, M.M., Musel, J., and Fouilloux, J.-P.:
The New Power Plant Projects of Eskom. An overview of Medupi and Kusile Power plants
Die neuen Kraftwerksprojekte von Eskom – Ein Überblick zu den Anlagen Medupi und Kusile
7 (2009), S. 28

Kurth, M.:
Transmission Code – Von DVG-Empfehlungen zu UCTE-Anforderungen an Erzeuger
Transmission Code – From DVG Recommendations to UCTE Requirements for Generating Units
7 (2009), S. 44

Miller, N. W., Achilles, S., Hinkle, G., und Manz, D.:
Advantages of Flexible Thermal Generation in High Wind Penetration Grids
Vorteile flexibler thermischer Energieerzeugung in Netzen mit hohem Anteil von Windkraftwerken
7 (2009), S. 48

Giger, F.:
EDF Group Reduces its Carbon Footprint
EDF verringert CO₂-Emissionen
9 (2009), S. 48

Dupraz, B., und Giraud, Y.:
Status and Perspectives of the Electricity Generation Mix in France
Status und Perspektiven des Stromerzeugungsmixes in Frankreich
12 (2009), S. 33

Bauer, F.:
Opportunities and Barriers Deployment of a Fossil-fired Electric Power Supply – A Global Perspective
Chancen und Hindernisse für den Einsatz von sauberen Technologien zur Stromerzeugung unter Einschluss fossiler Brennstoffe – Eine globale Perspektive
12 (2009), S. 66

VGB-Kongress „Kraftwerke 2009“
VGB Congress „Power Plants 2009“
12 (2009), S. 24

Maillard, D.:
European Electricity Grid – Status and Perspective
Das europäische Netz – Status und Perspektiven
12 (2009), S. 29

ten Berge, H.:
European Electricity: New Legislation, New Outlook to 2050
Stromerzeugung in Europa: Neue Gesetze, neue Aussichten für 2050
12 (2009), S. 52

Patterer, C., Reissner, H., Korus, A., und Mojzeszek, J.:
Poland's Way into an Emissions-free Future – One Year of Experience
Polen auf dem Weg in eine emissionsfreie Zukunft – Ein Jahr Erfahrung
12 (2009), S. 58

Kraftwerke (allgemein): Bau, Betrieb und Betriebserfahrungen Power Plants (general): Construction, Operation and Operation Experiences

Giehl, M., und Bauer, F.:
Best Practice – Ein Schlüssel für Umweltschutz, Effizienzsteigerung und sicheren Betrieb
Best Practice – A Key for Environmental Protection, Increase of Efficiency and Safe Operation
1/2 (2009), S. 48

Härig, M.:
Grenzen der Versicherbarkeit – Anforderungen an das Risikomanagement
Limits of Insurability – Requirements for the Risk Management
7 (2009), S. 59

Hartfil, U.:
Qualitätssicherung im Kraftwerksneubau – Was bedeutet das heute?
Quality Assurance for New Power Plants – Today's Practice?
7 (2009), S. 41

Kernenergie, Kernkraftwerke, Betrieb und Betriebserfahrungen Nuclear Power: Nuclear Power Plants, Operation and Operation Experiences

Hohlefelder, W.:
Wintergagung 2009: Energieverantwortung für Deutschland
2009 Winter Meeting: Responsibility for Germany's Energy Supply
5 (2009), S. 30

Betriebserfahrungen mit Kernkraftwerken 2008
Operating Experience with Nuclear Power Plants 2008
5 (2009), S. 90

Pamme, H.:
Übergreifendes Wissensmanagement für Kernkraftwerke – eine VGB-Kernkompetenz
Nuclear Knowledge-Management, a Core Competence of VGB
5 (2009), S. 34

Bretelle, J.-L., Stutzmann, A., und Nordmann, F.:
Design and Operating Condition Consequences for EDF NPP's Chemistry
Design und Betriebsbedingungen beeinflussen die Chemiefahrweise in den EDF-Kernkraftwerken
5 (2009), S. 38

Ösz, J.:

Blow-down of WWER-440 Steam Generators in the Paks Nuclear Power Plant
Abblasen von WWER-440-Dampferzeugern im Kernkraftwerk Paks
5 (2009), S. 54

Geraets, L. H., und Crommelynck, Y. A.:

Worldwide Nuclear Revival and Acceptance
Akzeptanzaspekte der Kernenergie weltweit
12 (2009), S. 37

Erneuerbare Energien und Dezentrale Erzeugung Renewables and Distributed Generation

Bruns, S.:

Der erste deutsche Offshore-Windpark: alpha ventus
The First German Offshore Wind Farm: alpha ventus
1/2 (2009), S. 35

Pirker, O.:

Umsetzung der Wasserrahmenrichtlinie in Europa – Herausforderungen für die Wasserkraft
Transposition of the Water Framework Directive in Europe – Challenges for Hydro-power
1/2 (2009), S. 60

Forkel, Chr.:

Transposition of the EU Water Framework Directive in Europe – Implications for Thermal Power Plants
Umsetzung der EU-Wasserrichtlinie in Europa – Auswirkungen auf Wärmekraftwerke
1/2 (2009), S. 64

Gervink, G., und Poetschke, T.:

Das Fundament sichert die Dynamik der Windkraft
The Foundation Assures the Dynamic of Wind power
8 (2009), S. 62

Wiengarn, A.:

Überprüfung und Messungen von Generatoren für Windkraftanlagen
Assessment of Generators for Wind power plants
8 (2009), S. 54

Göttlicher, G.:

Entwicklungen der Bioenergie in einem inhomogenen Umfeld
Developing Bioenergy in Inhomogeneous Areas
9 (2009), S. 77

Gruber, T.:

Optimising Wind Farms Maintenance
Optimierte Instandhaltung von Windparks
9 (2009), S. 66

Heide, S., Gampe, U., Freimark, M., Langnickel, U., Beukenberg, M., Gericke, B., Buck, R., und Giuliano, S.:

SHCC – Entwicklung eines neuen Konzeptes für Solar-Hybrid-Kraftwerke
SHCC – Development of a Novel Concept for Solar Hybrid Power Plants
9 (2009), S. 84

Klein, K., und Scherthanner, J.:

Pumpspeicherkraftwerke – Garanten für die Stabilität europäischer Übertragungsnetze
Pumped Storage Plants – Guardians for European Transmission Grid Stability
9 (2009), S. 58

Dampfkraftwerke und Dampfturbinen Steam Turbine Plants and Steam Turbines

Stolbrink, A., und Reyser, K.:

Erection of a 500 MW Power Plant as Part of the New, Integrated Steelworks of ThyssenKrupp Steel AG in Brazil
Neubau eines 500-MW-Kraftwerkes im Rahmen des neuen integrierten Hüttenwerkes der ThyssenKrupp Steel AG in Brasilien
1/2 (2009), S. 70

Apascaritei, B., Hauschke, A., Leithner, R., Schlitzberger, Chr., und Zindler, H.:

Stationary Design Calculation and Part Load and Dynamic Simulation as Well as Validation of Energy Conversion and Power Plant Cycles
Stationäre Auslegungs-, Teillast- und dynamische Simulation sowie Validierung von Energieumwandlungen und Kraftwerkskreisläufen
4 (2009), S. 82

Ivanov, I., und Podhorsky, M.:

Anwendung der Strömungssimulation bei der Entwicklung von Kraftwerkskomponenten
Application of Computational Fluid Dynamics in the Development of Components for Power Plants
8 (2009), S. 88

Meier, H.-J.:

Pre-Engineering Study for a 700 Deg C High-efficient Power Plant
Pre-Engineering Studie für ein hocheffizientes 700-°C-Kraftwerk
10 (2009), S. 71

Binder, F., und Perl, N.:

Höchste Performance für „Bandirma“ durch Kombikraftwerkstechnologie
High Performance für Bandirma with Combined Cycle Technology
10 (2009), S. 68

Gasturbinen- und GuD-Kraftwerke Gas Turbine and IGCC Power Plants

Fischer, W. J., und Abens, S.:

SGT5-8000H: Design and Product Validation at Irsching 4 Test Center
SGT5-8000H: Auslegungs- und Produktvalidierung im Irsching 4 Test Center
9 (2009), S. 92

Huth, M., Gruschka, U., Janus, B., Meisl, J., und Wasif, S.:

Design of Combustion System for the SGT5-8000H and First Experiences in the Irsching Power Plant
Entwicklung des Verbrennungssystems für die SGT5-8000H und erste Betriebserfahrungen im Kraftwerk Irsching
10 (2009), S. 43

Kail, C., Rukes, B., Märker, W., Strobelt, F., Weber, I., und Werner, K.:

Wirtschaftlichkeit und Betriebserfahrungen leistungssteigernder Maßnahmen bei Kombi-Kraftwerken
Economical Benefits and Operating Experience of Modifications for Performance Improvement of Combined Cycle Power Plants
10 (2009), S. 33

Kleffner, W., und Gera, M.:

V93.0 Gas Turbine Modernisation E.ON Power Plant Franken 1
Modernisierung der V93.0 Gasturbine im Kraftwerk Franken 1
10 (2009), S. 28

Knodde, M.:

Shared Technologies in the Development of the Titan 250 Gas Turbine System
Anwendung bewährter Technologien bei der Entwicklung des Titan 250TM Gasturbinensystems
10 (2009), S. 56

Lietmeyer, C., Gündogdu, Y., Kleppa, O., Oehlert, K., Vorreiter, A., und Seume, J.:

Zukunftsperspektiven für die Hochtemperaturgasturbine
Future Perspectives for High Temperature Gas Turbines
10 (2009), S. 48

Payrhuber, K., und Rayome, D.:

Experience and Application with the Innovative LMS 100 Gas Turbine
Erfahrungen und Anwendungen mit der innovativen LMS 100 Gasturbine
10 (2009), S. 40

Then, O.:

Einsatz moderner Gasturbinen im Rahmen des Neubauprogramms der RWE Power AG
Use of Modern Gas Turbines in the Current New Build Programme of RWE Power AG
10 (2009), S. 22

Schippers, K., und Gilg, T.:

GuD-Anlagen in der Prozess- und Fernwärmeversorgung
Anforderungen, Anlagenkonzepte und Betriebserfahrungen
Combined Cycle Power Plants for steam supply and district heating: requirements, plant concepts and operational experiences
12 (2009), S. 72

Manstein, H., und Rothmann, A.:

Filter Concepts for Gas Turbines - Overview and Field Report on Utility Value Enhancement with Three-stage Filtration
Filterkonzepte für Gasturbinen - Übersicht und Praxisbericht zur Nutzwertsteigerung mit dreistufiger Filtration
12 (2009), S. 78

Feuerungen, Dampferzeuger Firings, Steam Generators

Schütz, M., Hauk, R., und

Stamatelopoulos, G.-N.:

Stand der Planungen für Dampferzeuger der 800-MW-Klasse
Status of Planning for Steam Generators in the 800 MW Class
3 (2009), S. 36

Wittek, G., und Schirmer, U.:

Das VGB-Merkblatt M 216: Empfehlungen zur Auslegung und Beschaffenheit abfallbefeuerter Dampferzeuger
VGB Instruction Sheet M 216: Recommendations for the Design, Properties and Condition of Waste-fired Boilers
3 (2009), S. 89

Auel, W., Bruns, W., und Oellers, F.:

Betriebserfahrung mit der Feuerleistungsregelung an Kesselanlagen mit Vorschubrostfeuerungen
Operational Experience with the Combustion Load Control System of a Boiler Plant with a Moving Grate Stoker
4 (2009), S. 33

Bos, J.R., und van der Star, R.:

Probabilistic Approach to Determining the Optimum Replacement of a Superheater Stage in a 680 MW Coal-fired Boiler
Probabilistischer Ansatz für den optimierten Ersatz einer Überhitzerstufe in einem kohlebefeueren 680-MW-Kessel
4 (2009), S. 43

Schlemenat, A., und Burmann, K.:

Innovative Verbindungstechnologie im Bereich Dampferzeuger – Beseitigung der Undichtigkeiten und Minimierung der Montage- und Stillstandszeiten
Innovative Connections for Steam Generators – Elimination of Leakages and Minimisation of Assembly and Idle Times
4 (2009), S. 49

Elektro-, Leit- und Informationstechnik. Datenbanken Electrical Engineering, Instrumentation and Control. Data Bases

Rosendahl, J., Bennauer, M., Werthes, H., und Lösing, M.:

Load Rejection Identification for Control of Large-scale Steam Turbine Power Plants – Multiple Actuation of Valve Fast Travel
Mode Following Three-phase Short Circuit Close to Power Plant

Lastabwurfserkennung in der Regelung großer Dampfkraftwerke – Mehrmaliges Ansprechen des Ventilschnellgangs beim dreipoligen kraftwerksnahen Netzkurzschluss
6 (2009), S. 48

Kinast, J.:

Integration in der Kraftwerksleittechnik als Schlüssel zu mehr Transparenz und Sicherheit
Integration in Power Control Systems as a Key for Higher Transparency and Security
6 (2009), S. 51

Hanf, A.C.:

Vollautomatische und selbstlernende Prozessoptimierung zur Wirkungsgradsteigerung von Großkraftwerken durch softwaregestützte Korrelation der Prozessdaten mit optischen und akustischen Informationen
Fully Automatic and Self-learning Process Optimisation to Increase Efficiency of Large-scaled Power Plants by Correlation of Data from the Process Control System with Optical and Acoustic Information
6 (2009), S. 54

Niehaves, G., und Gaerisch, St.:

Optimierung der PCS-7-Leittechnik im Werk II am Standort Gütersloh der Pfleiderer AG
Optimisation of the PCS 7 Automation System in Plant II at Pfleiderer AG's Site in Gütersloh
6 (2009), S. 60

Lamb, B., Wendelberger, K., und

Meerbeck, B.:

Beginn einer neuen Ära in der Regelung von Dampfkraftwerken
Opening up a New Era in Power Plant Control Performance
6 (2009), S. 64

Braun, D., Cavaliere, G., Dahinden, K., und Lakner, M.:

Heat Pipes – A Novel Cooling Principle for Generator Circuit-breakers
Heat Pipes – Innovatives Kühlsystem für Generatorschalter
6 (2009), S. 69

Voß, A., Hlawenka, A., Haug, M., und

Schreiber, M.:

Making the Most of Available Assets – How Intelligent Add-on Technology Helps to Upgrade Boiler Performance
Ausschöpfung bestehender Potentiale – Intelligente Optimierungssysteme steigern Wirkungsgrad und Umweltverträglichkeit
6 (2009), S. 73

Meier, H.-J., Aydt, J., Bauer, F., Lehougre, J.-F., und Prost, S.:

Technical Benchmarking – Tool for Better Performance
Technisches Benchmarking – Ein Werkzeug zur Leistungssteigerung von Kraftwerken
7 (2009), S. 54

Richnow, J.:

VGB-Anforderungen an Technische Anlagendaten
VGB-Requirements Regarding Technical Data
8 (2009), S. 70

Stabel, N., und Weber, H.:

SPPA-D3000 Machinery Protection Availability Versus Safety? Combining These Conflicting Objectives into an Advanced Machinery Protection Solution
SPPA-D3000 Maschinenschutz Verfügbarkeit gegen Sicherheit? Kombination zweier widersprüchlicher Ziele hin zur Entwicklung eines fortschrittlichen Maschinenschutzsystems
8 (2009), S. 66

Sucrow, W., und Treitzschke, S.:

Wartung von Frequenzumformern nach Kraftwerksstandard
Maintenance of Frequency Converter According to Power Plant Standard
8 (2009), S. 58

Knieschke, A., Deeskow, P., Hufmann, T., und Leusden, C. P.:

Prozessgüteüberwachung – Moderne Informationssysteme zur Effizienzsteigerung der Kraftwerksprozesse
Process Quality Control - Modern Information Technology to Improve Power Plant Efficiency
10 (2009), S.62

**Instandhaltung in Kraftwerken einschließlich Windkraftwerken, Retrofit, Service
Maintenance of Power Plants (incl. Wind Power Plants), Retrofit, Service**

Schuhmann, R.:

Condition Monitoring for Turbines and Generators for Sure! But What about Auxiliary Units?
Condition Monitoring der Turbinen und Generatoren klar! Aber was ist mit den Nebenaggregaten?
3 (2009), S. 85

Rech, M., Rupp, J., und Wendelberger, K.:
Neue Regelungsstrategien erlauben eine Erhöhung der Leistungsdynamik von Kraftwerksblöcken um über 30 %
Innovative Control Strategies Permit an Improvement by over 30 % in the Load Dynamics of Power Plant Units
1/2 (2009), S. 104

Rudolph, R., und Bergholz, St.:
The Areva Integrated and Sustainable Concept of Fatigue Design, Monitoring and Re-assessment
Areva Fatigue Concept (AFC) – Ein geschlossenes Konzept zur Verfolgung und Optimierung der auf Ermüdung basierenden Schädigungseffekte von thermisch und mechanisch beanspruchten Kraftwerksbauteilen
5 (2009), S. 58

Williams, J.:
Dynamic Optimisation Technology Improves Unit Performance During Times of Changing Demand
Dynamische Optimierung verbessert die Blockleistung bei Lastwechseln
5 (2009), S. 65

Unterste-Bahrenberg, A.:
Erection of a Facility for High-speed Balancing of Turbine and Electric-machine Rotors
Errichtung einer Wuchtanlage für das hochtourige Wuchten von Turbo- und Elektrorotoren
7 (2009), S. 75

Bill, S., und Fritsch, H.:

Reconditioning and Durable Wear Protection for Gear Boxes and Bearings and Wind Turbines
Verschleißschutz und Wiederherstellung von Getrieben und Lagern in Windkraftanlagen
9 (2009), S. 72

**Umwelt- und Klimaschutz, Clean-Coal-Technologien
Environment and Climate Protection, Clean Coal Technologies**

Arrighi, L., und Pasini, S.:

ENEL's Strategy for Clean Coal Utilisation
ENELs Strategie für den Einsatz von Clean-Coal-Technologie
1/2 (2009), S. 43

Adema, A., Blaß, E., Buhlmann, P., Engel, R., und Graf, R.:
Trockene Abgasreinigung für Großdampferzeuger, Biomasse- und Müllverbrennungsanlagen unter Einsatz von Kalkhydrat und Natriumbicarbonat
Dry Flue Gas Scrubbing Technology for Power Plants, Waste- and Biomass Burning Facilities using Hydrated Lime or Sodium Bicarbonate as Sorbent
1/2 (2009), S. 81

Oexmann, J., und Kather, A.:
Post-Combustion CO₂-Abtrennung in Kohlekraftwerken – Rauchgaswäschen mit chemischen Lösungsmitteln
Post-Combustion CO₂-Capture from Coal-fired Power Plants – Wet Chemical Absorption Processes
1/2 (2009), S. 92

Fischer, B., Kruhl J., und Radgen, P.:
CO₂-Abscheidung und -Speicherung im Spannungsfeld wirtschaftlicher, technischer und politischer Herausforderungen
CO₂ Capture and Storage in the Framework of Economic, Technical and Political Challenges
3 (2009), S. 26

Jockenhövel, T., Schneider, R., und Rode, H.:
Development of an Economic Post-combustion Carbon Capture Process
Entwicklung eines wirtschaftlichen Post-combustion CO₂-Abscheideverfahrens
4 (2009), S. 89

Zapp, P., Schreiber, A., und Kuckshinrichs, W.:

Future Coal-based Power Generation Using Amines for Carbon Capture – A Comparison of Environmental Impacts from a Life Cycle Perspective
Zukünftige Steinkohleverstromung mit aminbasierter CO₂-Abscheidung – Ein lebenszyklusorientierter Vergleich von Umweltwirkungen
4 (2009), S. 95

Graaf, Peter de, Gilbert, M., und Hurst, A.:
A Systematic Approach Linking Condenser Performance to Heat Rate and CO₂ Emissions
Systematischer Ansatz zur Korrelation von Kondensator- mit Wärmeleistung und CO₂-Emissionen
5 (2009), S. 79

Bergmann, H.:
EU CCS Demonstrations Programme – ZEP's Position
EU CCS-Demonstrationsprogramm – Position der ZEP
8 (2009), S. 36

Eckstein, J., Riedl, K., Rainer, H., Rieger, M., und Meyer, B.:
Simplified Concepts of Hard Coal Fired IGCC Power Plants with Carbon Capture: Effects on Efficiency, Availability and Economics
Vereinfachte Konzepte für Kombikraftwerke mit integrierter Kohlevergasung und Kohlendioxidabtrennung: Auswirkungen auf den Wirkungsgrad, die Verfügbarkeit und die Wirtschaftlichkeit
8 (2009), S. 29

Ewers, J., und Moser, P.:
The Post-combustion CO₂ Scrubbing and RWE Power AG's Development Programme
Die Post Combustion CO₂-Wäsche und das Entwicklungsprogramm der RWE Power AG
8 (2009), S. 41

Nogaj, M., Bilbault, D., und Vercellino, V.:
Impacts of Climate Change on EDF's Activities
Auswirkungen der EDF-Aktivitäten auf den Klimawandel
9 (2009), S. 53

Altmann, H., Porsche, T., und Burchhardt, U.:
Erfahrungen aus der Inbetriebnahme und dem Versuchsbetrieb der Oxyfuel-Forschungsanlage von Vattenfall
Experiences from the Commissioning and the Trial Operation of the Oxyfuel Research Plant of Vattenfall
9 (2009), S. 96

Wolff, A.:

Spurenelementeinträge in deutsche
Gewässer – Abwasseremissionen von
prioritären Metallen aus
Steinkohlekraftwerken

Trace Elements in German Waters –
Wastewaters Emissions of Priority Metals
from Hard Coal-fired Power Plants
10 (2009), S. 78

Hofmann, D., und Zimmermann, H.:

CCS Fossil Power Generation in a Carbon
Constraint World
CCS: Fossile Energieerzeugung im Zeichen
des Klimawandels
12 (2009), S. 42

Schreier, W., Boon, G., und Kubacz, V.:

Post-Combustion Capture Plants - Concept
and Plant Integration
Post-Combustion Capture Plants - Konzept
und Anlageneinbau
12 (2009), S. 47

Thermische Abfallverwertung Thermal Waste Utilisation

Kopp-Assemacher, S.:

Neue Entwicklungen im europäischen und
nationalen Abfallwirtschaftsrecht
New Developments in European and
National Waste Management Legislation
8 (2009), S. 84

*Simsek, E., Sudbrock, F., Wirtz, S., und
Scherer, V.:*

Untersuchung von Schürung und Mischung
auf Rostsystemen von Müll- und
Biomasse-Anlagen
Investigation of the mixing on grate firing
systems of waste and biomass Plants
9 (2009), S. 114

Grabenhorst, U.:

Überlegungen zur Nutzung von Hausmüll
Considerations about Utilising Household
Waste
11 (2009), S. 59

Wiese, J., Führer, K., und Mathias, B.:

Roststabschäden am Walzenrost eines
MVA-Kessels mit Gleichstromfeuerung –
Ursachenfindung und Lösungsansatz
Bar Damages of a Roller Grate in a
Municipal Waste Incineration Plant – Root
Cause Analysis and Solution Approach
11 (2009), S. 79

Chemie im Kraftwerk Chemistry in Power Plants

Mayer, J., und Dieckmann, H.-J.:

Einsatz eines innovativen Messverfahrens
für Schwermetalle in nassen Rauchgasen
hinter Rauchgasentschwefelungsanlagen
Use of an Innovative Measuring Method for
Heavy Metals in Wet Flue Gases
Downstream FGD
3 (2009), S. 42

Wied, A., und Haake, A.:

Rückgewinnung von Prozesswasser aus
Kühlturmabläufen
Recovery of Process Water from Cooling
Tower Blowdowns
3 (2009), S. 50

Brück, Th., und Isliker, P.:

Automatic Quality Assurance of On-line
Water-steam Cycle Analysis as Part of the
Ensdorf Power Plant Renovation Process
Automatische Qualitätssicherung der
On-line-Analyse im Wasser-Dampf-
Kreislauf am Beispiel einer
Anlagenerneuerung im Kraftwerk Ensdorf
3 (2009), S. 54

*Smitschuyzen, E.F., Fogh, F., und
Knudsen, N.O.:*

Removal of NS Compounds from FGD
Waste Water by Nitrilysis
Entfernung von Sulfonat-Verbindungen aus
REA-Abwasser durch Nitrilyse
3 (2009), S. 64

Graß, E.-M., und Teutenberg, U.:

Lithiumhydroxid – Eine erfolgversprechende
Alternative bei der fixen Alkalisierung von
Kesselanlagen
Lithium Hydroxide – A Promising
Alternative for the Solid Matter Alkalisiation
of Boiler Water
3 (2009), S. 70

Hater, W., und Olivet, D.:

Organische Kesselspeisewasser-Additive auf
Basis filmbildender Amine
Organic Boiler Feed Water Additives Based
Upon Film Forming Amines
3 (2009), S. 75

Derksen, M.:

Ultra-low NO_x Combustion in Industrial
Water-steam Systems
Ultra-low-NO_x-Verbrennung in industriellen
Wasser-Dampf-Kreisläufen
4 (2009), S. 37

Venz, H., und Mailand, I.:

Development of a Corrosion Product
Management Scheme in the Secondary
Circuit
Entwicklung eines Korrosionsprodukt-
Management im Sekundärkreislauf
5 (2009), S. 44

Bartels, S., Nowak, E., und Richter, T.:

Microbially Influenced Corrosion in
Cooling Water Systems – Development of a
New Protection Concept for System
Components Conveying Brackish Water
Mikrobiell beeinflusste Korrosion in
Kühlwassersystemen – Entwicklung eines
neuen Schutzkonzeptes für
brackwasserbeaufschlagte
Systemkomponenten
5 (2009), S. 74

*Pohsner, G., Fahlke, J., Klauer, J., Lormies,
M., und Staiger', J.:*

Wasserentsalzung mit Membranverfahren –
Das überarbeitete VGB-Merkblatt M 404
Water Desalination with Membrane Methods
– The Revised VGB Instruction Sheet M 404
5 (2009), S. 84

Leidich, F.-U. und Seipp, H.G.:

Kühlwasser und Wärmeaustauscherwerkstoffe
– Aspekte zur Fortentwicklung der
VGB-Kühlwasserrichtlinie
Cooling Water and Heat Exchanger Materials
– Aspects to be Considered in the Revised
Version of the VGB Cooling Water Guideline
6 (2009), S. 77

*Födisch, H., Schulz, J., Schengber, P., und
Dietrich, G.:*

Kontinuierliche Säuretaupunktmessung in
Braunkohlekraftwerken
Continuous Acid Dew Point Measurement in
Coal-fired Power Plants
6 (2009), S. 84
Wess, J.:
Elementanalytik in Mineralölen mit der
Röntgenfluoreszenzanalyse (RFA) – eine
einfache Angelegenheit?
Element Analyses in Mineral Oils with
X-ray Fluorescence (XRF) – An Easy Task?
6 (2009), S. 90

*Heijboer, R., Butter, L. M., van Deelen, M.,
und de Vos, F.:*

Measurement of Degassed Cation
Conductivity from the Point of View of an
Independent Consultant
Messung der entgasten Kationenleitfähigkeit
aus dem Blickwinkel des unabhängigen
Beraters
7 (2009), S. 88

Vredenbregt, L. H. J., und Visser, J.:

Can We Control the Discharge of Nitrogen
Components in Wastewater from Flue Gas
Desulphurization?
Ist der Austrag von Stickstoffkomponenten
im Abwasser von nassen
Rauchgasentschwefelungsanlagen zu
kontrollieren?
8 (2009), S. 47

Burgmer, J.:

Oxidationsverhalten von Turbinenölen – Ein
Sortenvergleich unter praxisorientierten
Versuchsbedingungen

Oxidation Properties of Turbine Oils –
Lubricant Type Comparison at Practical
Oriented Test Conditions

8 (2009), S. 77

*Majid, M., Mughal, M. T., Wiggers, H., und
Walzel, P.:*

Experimental Determination of Back
Discharge in Electrostatic Precipitators
Experimentelle Untersuchung des
Rücksprühens in Elektrofiltern

12 (2009), S. 98

Brennstoffe Fuel

*Beckmann, M., Ncube, S., Gebauer, K., und
Pohl, M.:*

Charakterisierung von Ersatzbrennstoffen
hinsichtlich brennstofftechnischer
Eigenschaften

Characterisation of Refuse Derived Fuels in
View of the Fuel Technical Properties

1/2 (2009), S. 76

*Muhammadiyah, M., Meyer, B., und
Neuroth, M.:*

Thermochemische Berechnungen zur
Prognose des Ansatzbildungsverhaltens
rheinischer Braunkohlen
Thermochemical Calculations to Predict the
Deposit Formation Behaviour of Rhenish
Lignite

4 (2009), S. 58

*Prenzel, H., Haxter, D., Dux, A., und
Zelkowski, J.:*

Erweiterte Laboruntersuchungsmethoden
und ihre Anwendung zum Mahl- und
Zündverhalten von Brennstoffen

Extended Laboratory Testing Methods and
Their Application in Connection with the
Grinding and Ignition Behaviour of Fuels

4 (2009), S. 64

Bohnes, S., Scherer, V., und Wirtz, S.:

Methodik zur experimentellen Untersuchung
der Strahlungs- und
Wärmeleitungseigenschaften von Aschen
und Ablagerungen aus Kraftwerkskesseln
Experimental Method for Investigating
Radiative and Conductive Properties of Ash
Deposits from Coal-fired Power Plants

4 (2009), S. 71

Benesch, W. A.:

Importkohle – Ein aktueller Marktüberblick:
Betriebliche und technische Konsequenzen
für das gesamte Kraftwerk

Imported Coal – Market Overview

Operational and Technical Implications for
the Entire Power Plant

7 (2009), S. 71

Hartung, M., und Milojevic, G.:

Perspektiven der deutschen
Braunkohlenindustrie 2009
Perspectives of the German Lignite
Industry 2009

9 (2009), S. 106

Körber, S., und Ketzmer, W.:

Braunkohleförderung Nochten/Reichwalde
– Garant für langfristige
Versorgungssicherheit

Lignite Production in Nochten/Reichwalde
– A Reliable Supplier of Lignite to the
Lusatian Markets

10 (2009), S. 86

Werkstoffe Material

Tonnesen, Th., und Telle, R.:

Einfluss korrosiver Bedingungen auf die
Eigenschaften feuerfester Werkstoffe in
Anlagen der thermischen Abfallverwertung
Influence of Corrosive Atmospheres on the
Properties of Refractories in Operation of
Waste Incineration Plants

3 (2009), S. 80

Krüger, S., und Beckmann, M.:

Theoretische Betrachtung der mechanischen
Verformungen und Spannungen in
vorgeformten feuerfesten Zustellungen
Analytical Investigation on Thermo
Mechanics of Precast Refractory

3 (2009), S. 93

Danielsen, H.K., und Hald, J.:

Influence of Z-phase on Long-term Creep
Stability of Martensitic 9 to 12 % Cr Steels
Einfluss der Z-Phase auf die langfristige
Kriechstabilität von 9 bis 12 % Cr-Stählen

5 (2009), S. 68

Schöttner, A.:

Korrosion unter Isolierungen – Neuste
Erkenntnisse
Corrosion under Isolations – Latest Results

7(2009), S. 80

Kraftwerksnebenprodukte Power Plant By-products

*Kinger, G., Dissauer, M., Faustmann, Ch.,
und Schönggrundner, W.:*

Neue Herausforderungen für die
Deponierung des
Rauchgasentschwefelungsproduktes am
Kraftwerksstandort Dürnrohr
New Challenges for the Deposition of the
Flue Gas Desulfurization Product of the
Dürnrohr Power Plant

3 (2009), S. 60

Bech, N., und Feuerborn, J.:

Coal Combustion Products in Europe –
Developments and Trends
Kraftwerksnebenprodukte in Europa –
Entwicklungen und Trends

11 (2009), S. 38

Eck, E., und Puch, K.-H.:

Produktion und Verwendung von
Nebenprodukten aus Kohlekraftwerken
Production and Utilisation of Coal
Combustion Products

11 (2009), S. 51

Eck, E., und Feuerborn, H.-J.:

Forschung zur Verwendung von
Kraftwerksnebenprodukten – Projekte
gefördert durch die VGB-Forschungsstiftung
Research for the Utilisation of Coal
Combustion Products – Projects founded by
the VGB Research Foundation

11 (2009), S. 55

Kehrmann, H.-D.:

Registrierung von Kraftwerks-
nebenprodukten gemäß der REACH-VO
Registration of Coal Combustion
By-Products According to REACH

11 (2009), S. 44

Arbeitssicherheit, Brandschutz, Gesundheitsschutz, Medizin Safety at Work, Fire Protection, Health Protection, Medicine

Kopp, R.:

Moderne Löschtechnik im Kraftwerk mit
Hochdruck-Wassernebel
Modern Fire Fighting Technology for Power
Stations with High Pressure Water Mist

11 (2009), S. 71

Böckler, M., und Lux, R.:

Messungen mineralischer Stäube an
Arbeitsplätzen in Kohlekraftwerken – Hilfen
zur Gefährdungsermittlung
Measuring of Mineral Particulate Matter at
Work Places in Coal-fired Power Plants –
Aids for Determining Hazards

11 (2009), S. 75

Franzkowiak, M., Schmitz, M., und Feldhaus, C.:
Demographiemanagement und Herausforderungen der Wechselschicht
Demography management and challenges of alternating shift work
11 (2009), S. 28

Marth, L., und Kelleter, J.:
Brandfrüherkennung in Kohlekraftwerken
Early Fire Detection in Coal-fired Power Plants
11 (2009), S. 66

Pieper, R., und Gärtner, M.:
Determinants and State of the Art of European Regulation on Occupational Health and Safety – The German Experience
Determinanten und Stand des Europäischen Arbeitsschutzrechts – Erfahrungen in Deutschland
11 (2009), S. 34

Ohlsen, J.:
Brandschutz bei Neubaukonzepten und -projekten aus Sicht eines Versicherers
Fire Protection in New Constructions from the Viewpoint of an Insurer
12 (2009), S. 88

Fischer, U., und Scholz, C.:
Brandschutz in geschlossenen Kohlelagern
Fire Protection in Closed Coal Storage Yard
12 (2009), S. 83

Wollner, H.-P.:
Im Notfall richtig reagieren und Risiken beherrschen
Schadenminderung in der Praxis
Proper Reaction in the Case of Damage and Risk Management Loss Mitigation in Practise
12 (2009), S. 92

Ausbildung, Weiterbildung Training, Advanced Training

Guse, S., Bieniek, C., und Gelbke, S.:
Chancen und Einschränkungen bei der Nutzung von E-Learning und CBT in der beruflichen Weiterbildung
Opportunities and Restrictions in the Use of E-Learning and CBT in Further Training
7 (2009), S. 66

Otte, H.-W., und Nacke, H.:
Neue Anlagentechnik – Herausforderung für die Ausbildung
Effects of the New Power Plant Technology – A Challenge for the Education
7(2009), S. 62

Pechstein, A., und Blank, H.-G.:
Kraftwerkssimulatoren – Neue Potenziale für den wirtschaftlichen Erfolg
Power Plant Simulator – New Potentials for Economical Prosperousness
9 (2009), S. 101

Herzfeld, J.:
Neue Wege in der Ausbildung von Kraftwerkern
Breaking new Ground in Qualifying German Power Plant Operators
9 (2009), S. 104

Allgemeines Various

Theis, K. A.:
Kurzbericht über die Tätigkeit des VGB PowerTech e.V. 2008/2009
Brief Report on the Activities of VGB Powertech in 2008/2009
9 (2009), S. 122

Publisher

VGB PowerTech e.V.
Chairman: Prof. Dr.-Ing. G. Jäger, Essen
Executive Managing Director:
Dr.-Ing. K.A. Theis, Essen

Address

VGB PowerTech e.V.
Klinkestr. 27–31, 45136 Essen/Germany
P.O. Box 10 39 32, 45039 Essen/Germany
Phone: + 49 201 8128-300/301
Fax: + 49 201 8128-302
E-mail: pr@vgb.org
Homepage: www.vgb.org

Editorial Office

Chief Editor:
Dipl.-Ing. Christopher Weißelmann
Assistant: Rita Maria Wilke

Editorial Staff

Dr. Franz Bauer
Dr.-Ing. Wolfgang vom Berg
Dipl.-Ing. Ulrich Langnickel
Dipl.-Ing. Hans-Joachim Meier

Dr.-Ing. Ludger Mohrbach
Dipl.-Ing. Heinrich Nacke
Dr. rer. nat. Ulrich Staudt

Scientific Editorial Advisory Board

Prof. Dr.-Ing. A. Bursik, Neulußheim
Prof. Dr.-Ing. K. Hein, Stuttgart
Prof. E. Kakaras, Athens/Greece
Prof. Dr. Alfons Kather, Hamburg
Prof. Dr.-Ing. U. Renz, Aachen
Prof. Dr.-Ing. F. Stangenberg, Bochum
Prof. T. Torisson, Lund/Sweden
Prof. Dr.-Ing. S. Wittig, Karlsruhe

Technical Editorial Advisory Board

Dipl.-Ing. B. Dijkman,
Utrecht/The Netherlands
Dr.-Ing. H. Farwick, Voerde
Dr. F. Giger, St. Denis/France
Prof. Dipl.-Ing. R. Hassa, Cottbus
Dr. M. Kehr, Essen
Professor L. Strömberg,
Stockholm/Sweden

Translation

Editing and copy reading
Marion Bellen and
Dr.-Ing. Eckart Pasche (German)
Sabine Kuhlmann (English)

Circulation and Advertising Office

VGB PowerTech Service GmbH
Klinkestrasse 27–31
45136 Essen/Germany
Phone:
Advertisements +49 201 8128-212
Distribution +49 201 8128-200
Subscriptions +49 201 8128-217
Fax +49 201 8128-329

Advertisement:

Beate Rattay
E-mail: ads@vgb.org

Advertisement Rate Card No. 42
of January 1, 2009

Publishing Intervals

Monthly (11 copies/year)
2009 – Volume 89

Annual Index

VGB

PowerTech

International Journal for Electricity and Heat Generation

Volume 90/2010

ISSN 1435-3199

Issues 1/2 – 12

2010

Publication of VGB PowerTech e.V.

www.vgb.org

Übersicht

Verfasserverzeichnis	II
Themenverzeichnis	VIII
Impressum	XIV

Dieser Index sowie die deutschen und englischen Kurzfassungen/Abstracts stehen als PDF-Datei auf der Webseite des VGB PowerTech unter www.vgb.org/Medien/Fachzeitschrift zum Download zur Verfügung.

Verfasserverzeichnis · Authors Index

A		
<i>Aha, U., Findeisen, A., Krautz, H. J., und Kahlert, J.:</i> Korrosion und Instandhaltungsoptimierung CO ₂ -armer Braunkohlekraftwerke unter geänderten Prozessbedingungen und -parametern Corrosion and Optimisation of Maintenance for Lignite-fired Power Plants with Low CO ₂ Emissions under Modified Process Conditions and Parameters 6 (2010), S. 53	<i>Bareiß, J. M., Helmrich, A., und Bantle, M.:</i> Materials Specification VGB-R 109 and Processing Standards – First Experiences of a New Power Plant for Quality Control Purposes Werkstoffspezifikation VGB-R 109 und Weiterverarbeitung – Erste Erfahrungen aus dem Kraftwerksneubau aus Sicht der Qualitätssicherung 7 (2010), S. 51	<i>Bonn, B.:</i> Charakterisierung von Kohleaschen hinsichtlich ihrer Verschlackung in Dampferzeugern Characterisation of Coal Ashes with Respect to Slagging in Steam Plants 8 (2010), S. 58
<i>Ahmed, S., Leithner, R., und Kosyna, G.:</i> Condition Monitoring, Diagnostic and Controlling Tool for Boiler Feed Pump Zustandsüberwachung, Diagnostik und Regelung für Kesselspeisepumpen 11 (2010), S. 67	<i>Bauer, F., und Benesch, W.:</i> The Pro-quality Approach Leading to a Better Performance and Future Perspectives Pro-quality für bessere Leistung und Zukunftsperspektiven 7 (2010), S. 28	<i>Bornemann, M.:</i> Humankapital als Multiplikator für den Unternehmenswert Human Resources as Multiplier for a Company's Value 12 (2010), S. 48
<i>Arens, S., und Holtmann, J.:</i> Hebung von Leistungsreserven durch Messunsicherheitsverringern Raising Power Reserves by Lowering Measurement Uncertainties 5 (2010), S. 57	<i>Baumann, O., Herter, K.-H., Schirmer, U., und Schuler, X.:</i> Bewertung von Druckprüfungen mit „erhöhtem“ Prüfdruck bei Müllheizkraftwerken Evaluation of Hydrostatic Pressure Tests with “Increased” Test Pressure at Waste-Fueled Power Stations 7 (2010), S. 56	<i>Brauner, G.:</i> Flexibilisierung des thermischen Erzeugungsparks in Europa – Ein wichtiges Element des Klimaschutzes Flexibilisation of Thermal Power Generation in Europe – An Essential Element for Climate Protection 8 (2010), S. 32
B		
<i>Balling, L., Tomschi, U., Pickard, A., und Meinecke, G.:</i> Betriebsflexibilität von GuD-Kraftwerken – Ein Schlüssel zur optimierten Netzeinbindung erneuerbarer Energieerzeugung Operational Flexibility for Combined Cycle Power Plants – The Key to Optimum Integration of Renewable Generation Into the European Grid 9 (2010), S. 93	<i>Bittig, M., Bathen, D., und Pieper, B.:</i> The Mechanism of Mercury Separation in Wet Flue Gas Cleaning Systems Der Mechanismus der Quecksilberabscheidung in Abgaswäschern 4 (2010), S. 77	<i>Breun, W.:</i> Erfahrungsbericht mit leittechnischen Systemgesprächen Field Report of I&C System Meetings 10 (2010), S. 38
	<i>Böcker, D., Breloer, B. J., Neumann-Mahlkau, P., und Welte, D.:</i> Zum Einfluss des Menschen auf den Klimawandel Sind Zweifel erlaubt? About Human Impact on Climate Change 3 (2010), S. 87	<i>Büchner, H.-P.:</i> Das EBS-Kraftwerk in Heringen – Industriedampfversorgung aus Abfall The Heringen EBS Power Plant – Industrial Steam Supply from Waste 12 (2010), S. 80

C

- Christensen, J. P.:*
Rødsand 2 Offshore Wind Farm
Offshore-Windfarm Rødsand 2
9 (2010), S. 58
- Ciuches, J., und Wittner, S.:*
Anbindung des elektrischen Kraftwerks-
Eigenbedarfs an die Hauptleittechnik mittels
IEC 61850
Connection of Auxiliary Power Supply to
the Power Plants Main Instrumentation and
Control System by Way of IEC 61850
10 (2010), S. 55
- Constantinescu, J.:*
An Electricity Market Mechanism Based on
Benefit-balanced Transmission Rates
Elektrizitäts-Marktmechanismus basierend
auf ausgleichenden Netznutzungstarifen
3 (2010), S. 93
- Cvoric, D., de Haan, S. W. H., Ferreira, J. A.,
van Riet, M., und Bozelie, J.:*
Three-phase Non-superconductive Fault
Current Limiter Based on the Core-
saturation Effect – Challenges and Ideas
Dreiphasiger Fehlerstrombegrenzer ohne
Supraleitung und mit gesättigtem Kern –
Herausforderungen und Lösungsansätze
10 (2010), S. 67
- Czolkoss, W.:*
Leistungssteigerung und Lebensdauer-
verlängerung von Turbinenkondensatoren
durch Zustands- und Betriebsüberwachung
Increasing the Efficiency and Lifetime
Extension of Turbine Condensers by Means
of Monitoring its Condition and Operation
7 (2010), S. 68

D

- Demmich, J.:*
Flue Gas Desulphurisation Gypsum as
a Raw Material
Gips aus Rauchgasentschwefelungsanlagen
als Rohstoff
8 (2010), S. 47
- Dikty, M., und Weber, D.-M.:*
Neue Ascheförderanlage im größten Braun-
kohle-Kraftwerksblock in Niederaußem
New Ash Conveyors in the Largest
Lignite-fired Unit in Niederaußem
5 (2010), S. 66
- Droste, R., und Maas, T.:*
Building 1100 MW Power Plants –
Challenges for the Next Generation of Plant
Construction Teams
Die Errichtung von 1100-MW-Kraftwerken
– Herausforderungen für die nächste
Generation von Konstrukteuren
7 (2010), S. 37

E

- Eck, T., Brameshuber, W., Rahimi, A.,
Schneider, E., und Uebachs, S.:*
Dauerhafte Brückenbauwerke aus
Flugaschebeton
Durable Bridge Constructions with
Fly Ash Concrete
8 (2010), S. 79
- Engels, K., Brucker, M., Harasta, M.,
und Mirbach, T.:*
Nachhaltig wirtschaftlicher Einsatz von
Pumpspeicherkraftwerken – Im zukünftigen
Marktumfeld mit steigender regenerativer
Erzeugung
Sustainably Economical Operation of
Pumped Storage Power Plants in a
Prospective Market Environment with
Increasing Renewable Energy Generation
9 (2010), S. 48
- Erning, P., und Langlotz, K.:*
Vorteile einer horizontalen und vertikalen
Integration in Prozess- und
Schaltanlagenautomatisierung
Advantages of a Horizontal and Vertical
Integration in Process- and Switch
Gear Control
10 (2010), S. 51
- Ernst, W., und Hantschel, J.:*
Kennbuchstaben für Dokumentenartklassen
in Kraftwerken (DCC-Schlüssel) -
Die VGB-Richtlinie B 103: Ein wertvoller
Beitrag für die Dokumentation von
Kraftwerken
Designation Codes for Document Kind
Classification Code (DCC key) – The VGB
Guideline B 103: A Useful Contribution for
the Documentation of Power Plants
7 (2010), S. 92

F

- Felgenhauer, B., Schorle, R., Speck, A., und
Wacker, H.:*
Eisenmessungen im Vergleich ICP-MS,
AAS und UV-Vis-Spektrometrie
Iron Measurement in Comparison: ICP MS,
AAS and UV Visible Spectrometry
5 (2010), S. 54
- Feuerborn, H.-J.:*
REACH Registration of Coal Combustion
Products – Background and Status
Hintergrund und Stand der REACH-
Registrierung von
Kraftwerksnebenprodukten
8 (2010), S. 41

G

- Gaudron, P.:*
GAVET Hydroelectric Project – A New Hydro-
electric Scheme on the River Romanche
Wasserkraftprojekt GAVET: Neues
Kraftwerk am Fluss Romanche
9 (2010), S. 44
- Gelbke, S.:*
E-Learning – Jetzt und in Zukunft
E-Learning – Today and Tomorrow
12 (2010), S. 58
- George, C.:*
Sonderprüfprogramm zur chlorinduzierten
transkristallinen Spannungsrisskorrosion
(TSprK) in austenitischen Bauteilen
Special Inspection Programme for Chloride-
induced Tension-crack Corrosion in
Austenitic Components
7 (2010), S. 73
- Gethmann, C. F.:*
Praktische Vernunft in einer technischen
Kultur – 90 Jahre VGB
Practical Reason in a Technical
Culture – 90 Years of VGB
12 (2010), S. 36
- Giehl, M., Käß, M., Nothdurft, R.,
Bareiß, M., und Sabel, T.:*
Anforderungen an eine Technische
Qualitätssicherung – Vom Neubau bis zum
laufenden Betrieb
Challenges to the Technical Quality
Assurance – From the Erection of Power
Plants to Ongoing Plant Operation
3 (2010), S. 38
- Gigliucci, G., Bellia, G., Consoli, D.,
Merlo, L., und Pasini, S.:*
Solar Technologies Towards Grid Parity –
Key Factors and Timeframe
Netzparität bei der Solarstromerzeugung –
Schlüsselfaktoren und Zeitrahmen
3 (2010), S. 48
- Gottschalk-Gaudig, G., Broda, S.,
Adamczyk, F., und Kreilos, K.:*
Fluorkunststoffe für Druckrohre in
Rauchgaswärmetauschern unter korrosiven
Bedingungen für die Rauchgasentschwefelung
Fluoroplastic Materials for Pressure Tubes in
Flue Gas Heat Exchangers under Corrosive
Conditions of Flue Gas Desulfurisation
Plants
4 (2010), S. 59
- Graham, D., et al. members of the VGB
Emissions Monitoring Working Group:*
European Power Industry Experience
of EN14181
Erfahrungen der europäischen
Kraftwerksbetreiber mit der Anwendung
der EN14181
1/2 (2010), S. 83

Groß, U., und Emmerich, J.:
Revisionsempfehlungen für
Turbogeneratoren
Recommendations for Inspection of
Turbine Generators
11 (2010), S. 50

*Gruber, K.-H., Töni, H. R., Kunsch, A.,
und Fink, M.:*
Potenziale und Akzeptanz der Wasserkraft
in Europa
Potential and Acceptance of Hydro
Power in Europe
1/2 (2010), S. 35

H

Hanus, R.:
Mega-Komponenten aus Stahlguss für die
Kraftwerkstechnik
Mega-components Made of Cast Steel for
Power Technology
11 (2010), S. 45

*Harreiter, H., Detering, M.,
und Tscherne, G.:*
Wasserkraftwerke: Ökologie und Ökonomie
im Einklang
Hydro Power Plants: Ecology and
Economy in Harmony
9 (2010), S. 40

Hassa, R.:
Neue Entwicklungen in der
Kraftwerkstechnik – Carbon Capture and
Storage (CCS) – Eine Zukunftslösung?
Latest Developments in Power Plant
Technology – Carbon Capture and Storage
(CCS) – Can it be a Solution for the Future?
11 (2010), S. 28

*Heesemann, M., Schöpp, H.-U.,
Behmann, M., Meerbeck, B., Wendelberger, K.,
und Späth, T.:*
Biomasse-Mitverbrennung im Kraftwerk
Elverlingsen – Innovative
Verbrennungsoptimierung ermöglicht eine
um 33 % höhere Tiermehlzugabe
Biomass Co-combustion in the Elverlingsen
Power Plant – Innovative Combustion
Optimisation Increases Possibilities of
Adding Meat and Bone Meal by 33 %
10 (2010), S. 77

Heim, S.:
Noise from Steam Valves in Power Plants –
Calculation and Practice
Lärm durch Dampfventile –
Berechnung und Praxis
5 (2010), S. 72

Henkel, F.-O., und Schalk, M.:
Auslegung der Anlagenteile von
Kernkraftwerken gegen Erdbeben –
Stand und Tendenzen

Seismic Design of Nuclear Power Plant
Components: Status and Trends
5 (2010), S. 34

Hentschel, R., Kochs, W., und Zander, R.-M.:
Alterungsmanagement der Elektro- und
Leittechnik – In Kraftwerken der RWE Power
Ageing Management of Electrical and
C/I-systems in Power Plants of RWE Power
10 (2010), S. 46

Hinkelmann, D.:
Noise Sources and Noise Control Measures
for Flue Gas Cleaning Plants
Geräuschquellen und Möglichkeiten
der Geräuschminderung an
Rauchgasreinigungsanlagen
9 (2010), S. 101

Hippmann, N.:
IT-unterstützte Betriebsführung von
Kraftwerken – Im Spannungsfeld von
Standard- und Individual-Software
Computer-Assisted Operational
Management of Power Plants in the Field of
Tension between Standard and Individual
Software
10 (2010), S. 32

Hoffmann, E.:
Sicherheit durch Simulation
Safety by Simulation
5 (2010), S. 22

Hollender, M., Stevens, D., und Langlotz, K.:
Intuitive Bedienführung durch neue
Prozessvisualisierung
Intuitive Operation through
New Process Visualisation
11 (2010), S. 40

Honecker, H.:
IT-Sicherheit im Kraftwerk
IT Security in Power Plants
10 (2010), S. 42

Huber, P. A.:
Life Time Extension of Gas Turbine
Hot Section Parts
Verlängerung der Lebensdauer von
Gasturbinen-Heißgasteilen
1/2 (2010), S. 62

Hugot, A., und Leotta-Hauer, R.:
Development of Coal Combustion in Europe
Die Entwicklung der Kohleverbrennung
in Europa
8 (2010), S. 36

J

Jäger, G.:
Eröffnungsrede VGB-Kongress
„Kraftwerke“ 2010: „90 Jahre VGB“, Essen
Opening Lecture VGB Congress „Power
Plants 2010“: 90 Years VGB
12 (2010), S. 30

Janczik, S., und Kaltschmitt, M.:
Kombinierte Nutzung von Geothermie und
Klärschlamm – Möglichkeiten und Grenzen
Combination of Geothermal Energy and
Sewage Sludge Combustion – Options
and Limits
7 (2010), S. 84

*Jovanovic, A., Balos, D., Bareiß, J. M.,
und Renner, M.:*
Harmonizing Risk-based Inspection and
Maintenance Practices in Europe
Harmonisierung der risikobasierten
Inspektions- und Instandhaltungspraktiken
in Europa
6 (2010), S. 44

Jürgensen, R., und Schäfer, H.:
Instandhaltung und Verfahrens-
verbesserungen an Wirbelschichtkesseln
Maintenance and Improvements at Fluidised
Bed Boilers
6 (2010), S. 39

*Julius, L. P., Jorgensen, P., Anov, D.,
Houmoller, L. P., und Pedersen, J. G.:*
Online Analysis of Wood Pellets – Quality
Parameters by Near Infrared Spectroscopy
Online-Analyse von Holzpellets –
Qualitätsparameter mittels Nah-Infrarot-
Spektroskopie
3 (2010), S. 53

K

*Kästner, W., Hampel, R., Förster, T., Freund,
M., Haake, D., Kanisch, H., Altmann, U.-S.,
und Müller, F.:*
Model-based Process Management and
Process Optimisation of Industrial Steam
Generators
Modellbasierte Prozessführung und Prozess-
optimierung von Großdampferzeugern
11 (2010), S. 62

Kalfon, G.:
Temporary Needs for Water
Demineralisation in Large Power Plants
Temporärer Einsatz mobiler
Wasserentsalzungsanlagen in Kraftwerken
4 (2010), S. 72

Kehr, M., Thomas, G., und Hartfil, U.:
Technologische Weiterentwicklung und
heutige Qualität im Kraftwerksneubau –
Anspruch und Realität
Technological Process and Current Levels of
Quality in the Construction of New Power
Plants – Requirements and Reality
3 (2010), S. 33

*Klebes, J., Winter, S., Joormann, M.,
und Stöver, B.:*
Steam Turbines and CO₂ Sequestration
Dampfturbinen und CO₂-Abscheidung
12 (2010), S. 74

Kubacz, V., und Fahlenkamp, H.:
New Layout Formula for Amine-based CO₂
Scrubbing Plants of the PCC Type
Modell zur Bewertung der Betriebseignung
von aminbasierten Lösungsmitteln in
chemischen Wäschen zur Entfernung von
CO₂ aus Kraftwerksrauchgasen
7 (2010), S. 78

Keller, D., und Scholz, M. H.:
Development Perspectives of Lignite-based
IGCC-Plants with CCS
Entwicklungsperspektiven für Braunkohle-
IGCC-Anlagen mit CCS
4 (2010), S. 30

Kirschnick, F., und Giovanelli, H.:
Zustandsbasierte Restlebensdauer-
Prognostik
Condition-based Prognostics of
Remaining Useful Life
6 (2010), S. 33

Knudsen, N. O.:
Long-term Experience with Maleic Acid in
a Hard Coal-fired FGD Unit
Langfristige Erfahrungen mit Maleinsäure
in der REA eines steinkohlebefeueren
Kraftwerks
4 (2010), S. 85

Kosel, D., und Meyer, H.:
Anforderungen an die Rauchgasreinigung
im Oxyfuel-Prozess
Requirements on Flue Gas Cleaning
Under Oxyfuel Conditions
4 (2010), S. 56

Kuroishi, T.:
Development of a New Steam Temperature
Control Logic for One-through Boilers
Entwicklung einer neuen
Temperaturregelung für Durchlaufkessel
1/2 (2010), S. 71

*Kruck, C., Eltrop, L., Lo, R.,
Walker-Hertkorn, S., Kölbel, T.,
Orywall, P., und Münch, W.:*
Economic Viability Analysis of Geothermal
Power and Heat Production in Stuttgart
Wirtschaftlichkeitsanalyse einer tiefen-
geothermischen Strom- und
Wärmeproduktion am Standort Stuttgart
6 (2010), S. 91

L

Lambertz, J.:
Die umweltverträgliche Nutzung der
heimischen Braunkohle ist unverzichtbar
im nationalen Energiemix
Environmentally Compatible Use of
Domestic Lignite Inevitable for National
Energy Mix
9 (2010), S. 76

Lehmann, B., Böttcher, F., und Bolz, M.:
Das Hilfs- und Betriebsstoffmanagement
der EnKK – Umsetzung der
Gefahrstoffverordnung sowie Umgang mit
Hilfs- und Betriebsstoffen
The Material Management System of EnKK
– Implementation of the Hazardous Substan-
ces Regulations and Handling of Materials
5 (2010), S. 40

Lohaus, L., und Gläser, T.:
Leicht verarbeitbarer Beton mit kleinem
Größtkorn und hoher Entmischungsstabilität
– Vom Labor in die Praxis
Easy Workable Concrete with Small Sized
Aggregates and High Stability Against
Segregation – from the Laboratory into
Practical Application
8 (2010), S. 73

Luitjens, S.:
Making Blue Energy Green – Environmental
Impacts of Offshore Windparks
Making Blue Energy Green: Auswirkungen
von Offshore Windanlagen auf die
Meeresumwelt
9 (2010), S. 54

M

Maier, H.:
SCR Catalyst Management – More
than 20 Years of Experience
Über 20 Jahre Erfahrung im SCR-
Katalysatoren-Management
4 (2010), S. 44

Maltsev, A., und Prinz, S.:
Einsatz des Mühlenmoduls SR::Mill im
Kraftwerk Weiher
Mill Controlling with SR::Mill in Weiher
Power Plant
10 (2010), S. 83

Mandel, H., Redieß, M., und Klauke, U.:
Bau- und Montageüberwachung für Dampf-
turbosätze der aktuellen Neubauprojekte der
Vattenfall Europe Generation AG
Quality Monitoring of Steam Turbine Sets
for current New Construction Projects of
the Vattenfall Europe Generation AG
7 (2010), S. 41

Mattheij, S., Gooren, L., und van der Gun, M.:
Remaining Lifetime Determination and
Refurbishment of Gas Turbine Components
– Methods, Measuring Data Acquisition and
Data Assessment
Restlebensdauer und Instandsetzung von
Gasturbinenteilen – Methoden, Messtech-
niken, Datenerfassung und Datenbeurteilung
1/2 (2010), S. 67

Mauer, D.:
Lebensdauer und Alterungsverhalten von
Ionenaustauschern Analysen in VE- und
Kondensatreinigungsanlagen

Analyses on Lifetime and Ageing Behaviour
of IEX-Resins in Demin- and Condensate
Polishing Plants
3 (2010), S. 64

Mayer, J., Tembrink, J., und Graf, P.:
Erfahrungen beim Betrieb selektiver
Quecksilberfällung in der
REA-Abwasseraufbereitung
Experience in Operation of a Selective
Mercury Precipitation Step in FGD Waste
Water Treatment
3 (2010), S. 77

Mitsch, F.:
Elastische Elemente zur optimalen Lagerung
von Triebsträngen
Elastic Elements for Optimum Bearing of
Drive Trains
6 (2010), S. 60

*Müller, R., Prochnow, J., Raudszus, J.,
Lindner, H., Zilberman, T., und Puch, K.-H.:*
Umsetzung der REACH- und
GHS-Verordnung in der Kraftwirtschaft
Implementation of the REACH- and
GHS-Directive for the Power Industry
10 (2010), S. 87

N

Nierade, G., Linde, M. van de, und Müller, D.:
Turbinenschutz und –regelung an Gas- und
Dampfturbinen – Austausch von
hydraulischen Komponenten gegen
elektrische Systeme
Replacing Hydraulic Components in Gas
and Steam Turbine Protection and Control
Systems with Electrical Systems
12 (2010), S. 86

Nowack, R., Thomas, G., und Hartfil, U.:
Erreichung der erforderlichen Qualität im
Kraftwerksneubau – Nicht nur eine Aufgabe
der Qualitätssicherung
Achieving the Required Level of Quality in
the Construction of New Power Plants – Not
Simply a Question of Quality Assurance
7 (2010), S. 32

*Nowi, A., Herzog, K., Keller, S.,
und Michalski, T.:*
Reparaturschweißung eines rissbehafteten
Niederdruckläufers
Weld Repair of a Cracked LP Rotor
11 (2010), S. 72

O

Obst, G., und Lamm, C.:
Lieferung der Technischen Dokumentation
für Kraftwerke VGB-R 171 – Technische
Anlagendaten, Dokumente – in zweiter,
völlig neu überarbeiteter Auflage 2010

VGB-R 171 – Supply of Technical Documentation (Technical Plant Data, Documents) for Power Plants (2nd Revised Edition)
7 (2010), S. 46

Öhman, T., Aarnio, P., und Taipale, L.:
Peak Load and Reserve Heating Plants of a District Heating System
Spitzenlast- und Reserve-Heizkraftwerke eines Fernwärmesystems
9 (2010), S. 82

Ostrowski, W., und Goral, D.:
Final Stage of First Supercritical 460 MWe CFB Boiler Construction – First Experience
Die neue 460 MWe überkritische Anlage mit ZWS-Kessel – Erste Erfahrungen
5 (2010), S. 61

P

Paelinck, P., und Altmann, H.:
Overview on CCS Technology and Results of Vattenfall's Oxyfuel Pilot Plant
Übersicht zu CCS-Technologien und Ergebnisse der Oxyfuel Pilotanlage Vattenfall
3 (2010), S. 43

Patzke, U., und Pfeiffer, K.:
Instandhaltung in der Windenergie – Status und Ausblick
Maintenance for Wind Farms – Status and Outlook
12 (2010), S. 69

Pedersen, J. E.:
Strategy and Projects of DONG Energy
Strategie und Projekte von DONG Energy
1/2 (2010), S. 50

Pogoreutz, M., Horn, V., und Reinhart, G.:
Modernisierung des Dampfkraftwerkes Zweckel
Modernisation of the Steam Plant Zweckel
9 (2010), S. 89

Polzer, E.:
Online-Emissionsmesstechnik bei Großfeuerungsanlagen
Online Emission Measurement at Large Combustion Plants
4 (2010), S. 12

Popovici, F.:
Filtration with High-efficiency Fibres in Coal-fired Boiler Applications
Filtration mit Hochleistungsfasern in kohlegefeuerten Anlagen
4 (2010), S. 89

Prabucki, M.-H., Scheffler, S., und Buchenhorst, D.:
Simulationsgeschütztes Engineering zur Minimierung von Risiken bei der Einführung neuer Konzepte und Verfahren – Ein Erfahrungsbericht vom Neubauprojekt GuD-Kraftwerk Papierfabrik Platting

Simulation Based Engineering as a Means to Minimize Risks when Introducing New Technologies
10 (2010), S. 72

R

Rall, H., und Stephan, M.:
Freischaltung und Wartung mit Einsatz der RFID-Technologie bei Evonik
Isolation and Maintenance at Evonik Using RFID Technology
10 (2010), S. 60

Rich, H. W., Stellwag, B., Böttcher, F., Jürgensen, M., Holz, G., Markgraf, B., Schütz, S., und Rübenich, M.:
Zink-Dosierung in Siemens-DWR-Anlagen – Gemeinsamkeiten und Unterschiede
Zinc Injection Experience at Siemens PWR's: Differences and Common Characteristics
5 (2010), S. 44

Ringleb, U., und Wahl, G.:
Einsatz von Kohlenstoffkeramik in Kraftwerken
Application of Carbon Ceramics in Power Plants
6 (2010), S. 65

Rodriguez, S., Schevers, H., Leidich, F.-U., und Gabrielli, F.:
Organische Konservierungschemikalien – Ein Vergleich zu anderen Konservierungsmethoden
Organic Preservation Chemicals – A Comparison to Other Preservation Methods
3 (2010), S. 68

Röper, B., Knobloch, A., Krause, T., und Le Van, T.:
New Ways for Increasing Pulveriser Output at the 600 MW Units in the Weisweiler Power Plant
Neue Wege zur Leistungssteigerung der Mahlanlagen an den 600-MW-Blöcken im Kraftwerk Weisweiler
11 (2010), S. 76

S

Sachs, J., und Kurtz, W.:
Lärminderung in Braunkohletagebauen – Zum Stand der Technik
State of the Technology for Noise Abatement in Lignite Open-cast Mining
6 (2010), S. 79

Sadegh-Azar, H., und Garg, A.:
Bautechnische Auslegung von Kernkraftwerken für Erdbeben
Seismic Design of Nuclear Power Plant Buildings
5 (2010), S. 26

Schäffer, A., Brechtel, K., und Scheffknecht, G.:
Untersuchung von wässrigen Mehrkomponentenaminsystemen – Waschlösungen zur Abtrennung von CO₂ aus Rauchgasen
Investigations of Aqueous Multi-component Amine Systems as Scrubbing Solutions for Separation of CO₂ from Flue Gases
4 (2010), S. 66

Schmidt, L., und Tischttau, R.:
Lärm am Arbeitsplatz – Die Umsetzung der Lärm- und Vibrations-Arbeitsschutzverordnung in der betrieblichen Gefährdungsbeurteilung
Noise at the Workplace – Implementation of the Noise and Vibration Regulation in the Risk Assessment
6 (2010), S. 86

Schmidt, U.:
Wissensmanagement – Erhalt und Pflege des impliziten Wissens im Unternehmen
Knowledge Management – Preservation and Maintenance of Implicit Knowledge within a Company
12 (2010), S. 54

Schmitz, M.:
Die Bedeutung der Weiterbildung in Zeiten des demografischen Wandels am Beispiel der Energiewirtschaft
The Importance of Further Education – In Times of Demographical Change Using the Example of Energy Industry
12 (2010), S. 42

Schnurr, B., Neder, H., und Scheuerer, C.:
Versuch zur kontinuierlichen Konzentrationsüberwachung der Vergiftungslösung im Kernkraftwerk Isar 1
Long Term Test of Online Measuring Concentration of Borate in the Standby Liquid Control System of Isar 1 NPP
5 (2010), S. 50

Schröder, H. C., Gerster, P., und Schäfers, F.:
Neue Prüfkonzepte und Verfahren zur Schweißnaht-Nachbehandlung – Erschließung wichtiger Optimierungspotenziale im Anlagenbau
New Testing Concepts and Post-weld Procedures Tap Important Optimisation Potential in Plant Construction
8 (2010), S. 84

Schröder, H. C., Siemermann, R., und Walter, T.:
Deutsches CCS-Know-how für den internationalen Markt
CCS: German Know-how for the International Market
9 (2010), S. 72

Schröder, W., und Markhardt, R.:
Alterungsmanagement in der Elektro- und Leittechnik
Ageing and Maintenance Management of Electrical and I&C Components
12 (2010), S. 92

Seibel, G., Neubronner, M., Tauber, C., und Radgen, P.:
Die Zukunft der Kohleverstromung – Höchste Wirkungsgrade und Dekarbonisierung
The Future Electricity Generation from Coal – High Efficiency and Decarbonisation
1/2 (2010), S. 31

Sickora, K., und Cremer, H.-P.:
Passgenaue Weiterbildung – Flexibilität im Simulatortraining durch modulare Kurskonzepte
Accurately Fitting Advanced Training – Flexible Simulator Training by Modular Training Course Concepts
12 (2010), S. 61

Slembeck, M.:
Zentralschmieranlagen für moderne Windkraftanlagen
Centralised Lubrication Systems for Modern Wind Power Plants
9 (2010), S. 68

Söllner, A., Rziha, M., und Wuhrmann, P.:
Optimisation of Sampling System for a Faster Start-Up of Cycling Power Plants
Optimierung von Probeentnahmesystemen für ein schnelleres Anfahren von Kraftwerken für den Lastwechselbetrieb
3 (2010), S. 59

Spitzer, F., und Winter, H.:
Quality Assurance through Fire Protection Documentation
Qualitätssicherung durch Dokumentation im Brandschutz
6 (2010), S. 70

Sucrow, W., und Plümacher, F.:
Using an Health, Safety and Environment Management System to Avoid Accidents
Einsatz eines HSE-Systems zur Vermeidung von Unfällen
6 (2010), S. 74

Sundermann, U., und Beißel, H.-G.:
Vor-Ort-Instandsetzung von Maschinentransformatoren
Onsite Corrective Maintenance at Generator Transformers
10 (2010), S. 63

T

Theis, K. A.:
Kurzbericht über die Tätigkeit des VGB PowerTech in 2009/2010
Summary Report on the Activities of VGB PowerTech in 2009/2010
9 (2010), S. 108

Thogersen, J. R., und Jensen-Holm, H.:
SCR-DENOX-Trends 2009
SCR DENOX Trends 2009
4 (2010), S. 35

Thorwarth, H.:
Impact of Selected Parameters on the Behaviour of Mercury in Pulverised Coal-fired Power Stations
Auswirkungen einzelner Parameter auf das Verhalten von Quecksilber in kohlebefeuchten Kraftwerken
11 (2010), S. 90

Thumm, S., Eckel, M., und Beauvais, R.:
Großschäden an Dampfturbinen – Ursachen, Reparaturen, Weiterbetrieb
Major Steam Turbine Losses – Causes, Repair Measures, Recommissioning
11 (2010), S. 57

Tietze, H.-J.:
Kalte Rauchgasableitung im Kraftwerk Maasvlakte 1 und 2
Wet Flue Gas Discharge in the Maasvlakte Power Plant 1 and 2
4 (2010), S. 48

V

Vahrenholt, F., und Gassner, H.:
The Growth Strategy of RWE Innogy – Role of RES in RWE's Strategy
Die Wachstumsstrategie von RWE Innogy und die Rolle der Erneuerbaren in der RWE Strategie
1/2 (2010), S. 56

Vels, O., Hülsbusch, F.-J.:
Neue Technologien zur Verlängerung der Lebensdauer von Verschleißteilen in Vertikal-Rollenmühlen
New Technology to Increase Lifetimes of Wear Parts for Vertical Roller Mills
11 (2010), S. 82

Vennemann, P., Thiel, L., und Funke, H.-C.:
Pumped Storage Plants in the Future Power Supply System
Pumpspeicherkraftwerke in der zukünftigen Energieversorgung
1/2 (2010), S. 44

Verwilligen, J. A.:
How to Develop a Maintenance Programme for the New Magnum Power Plant – The Nuon Energy Approach
Die Entwicklung eines Instandhaltungsprogrammes für das neue Magnum Kraftwerk – Der Ansatz von Nuon Energy
6 (2010), S. 26

Vieira, F. C., Cunha, C., und Goncalves, A.:
Energy Conversion and CCP Management of EDP
Energieumwandlung und Management von Kraftwerksnebenprodukten bei EDP
8 (2010), S. 24

Voges, N., und Hater, W.:
Verteilungsgleichgewicht und mittlere Oberflächenbelegung von filmbildenden Aminen
Distribution Ratio and Average Surface Coverage of Film Forming Amines
3 (2010), S. 72

de Vos, F. G., de Jong, M. P., und Heijboer, R.:
Advanced SEM Analyses for Determination of Failure Mechanism with a Chemical Aspect
Erweiterte SEM-Analyse zur Bestimmung des Schadenverlaufs unter einem chemischen Aspekt
3 (2010), S. 82

W

Wegner, H.:
Abhängigkeit zu Servicedienstleistern für Windenergieanlagen steuern
Controlling Dependency on WTG Service Providers
9 (2010), S. 64

Weingart, W.:
Fly Ash in Hydraulic Road Binders – Long-term Observation on Existing Roads Versus Laboratory Test
Flugaschen als Tragschichtbindemittel – Langzeitbeobachtungen an bestehenden Straßen im Vergleich zu Laboruntersuchungen
8 (2010), S. 66

Weinhold, M., und Willnow, K.:
The New Electricity Age – Innovations Towards a Sustainable Energy System
Das Neue Stromzeitalter – Innovationen für ein nachhaltiges Energiesystem
10 (2010), S. 28

Weirich, T., Leisse, A., Niesbach, J., Kuhr, C., und Koczorowski, H.-J.:
Flame Investigations of Coal and Biomass Combustion with a 35 MW DS® Burner and Modification for Indirect Firing
Untersuchung an Drallbrennern bei der Verbrennung von Kohle und Biomasse für direkt und indirekt betriebene Feuerungssysteme
11 (2010), S. 85

Weiß, G., und Lentföhr, G.:
Betriebsverlängerung der 500-MW-Blöcke der Kraftwerke Boxberg und Jämschwalde – Das Projekt B500 von Vattenfall Europe Generation
Extended Operation of the 500 MW Units at Boxberg and Jämschwalde Power Plants – Project B500 of Vattenfall Europe Generation
8 (2010), S. 28

Widzgowski, R.:
Operating Results for the Tray-Absorber Installed by Babcock Noell GmbH at the Oxyfuel Pilot Plant at the Site of Schwarze Pumpe and Tray Retrofitting in Existing Plants
Betriebsergebnisse mit dem Tray-Absorber der Babcock-Noell GmbH an der Oxyfuel-Pilotanlage am Standort Schwarze Pumpe und Tray-Nachrüstungen in vorhandenen Anlagen
1/2 (2010), S. 77

Wiengarn, H.:
Der virtuelle Hörsaal – Neue Möglichkeiten für den Fernunterricht
The Virtual Lecture Hall – New Prospects for Distance Teaching and Learning
12 (2010), S. 66

Wild, T., Kluger, F., Lysk, S., und Bischoff, H.:
Feuerungen in Oxyfuel-Dampferzeugern – Besonderheiten und Auswirkungen auf Auslegung und Betrieb

Particular Characteristics of Firing Systems in Oxyfuel Steam Generators and Effects on Design and Operation
11 (2010), S. 32

te Winkel, H.:
Environmental and Health Aspects of Coal Co-Combustion Ash
Umwelt- und gesundheitliche Aspekte von Aschen aus der Mitverbrennung in Kohlekraftwerken
8 (2010), S. 53

te Winkel, H.:
The Fate of Mercury in Coal-fired Power Plants in the Netherlands
Der Verbleib von Quecksilber in niederländischen Kohlekraftwerken
11 (2010), S. 95

Wudke, N., Bertsch, M., und Pohle, C.:
Verlauf der Hauptrevision 2009 im Kraftwerk Rostock
Rostock Power Plant – 2009 Inspection and Overhaul under Special Conditions
7 (2010), S. 64

Z

Zizka, J.:
CEZ Group Strategy in Central and South Eastern Europe
Die Strategie der CEZ in Zentral- und Südost-Europa
1/2 (2010), S. 53

Zuidema, P.:
An Overview on the Status of Final Disposal of Radioactive Waste Worldwide
Status der Endlagerung radioaktiver Abfälle weltweit
1/2 (2010), S. 60

Themenverzeichnis · Topics

Kraftwerke: Rahmenbedingungen und Zukunftsentwicklungen Power Plants: Framework and Future Developments

Brauner, G.:
Flexibilisierung des thermischen Erzeugungsparks in Europa – Ein wichtiges Element des Klimaschutzes
Flexibilisation of Thermal Power Generation in Europe – An Essential Element for Climate Protection
8 (2010), S. 32

Constantinescu, J.:
An Electricity Market Mechanism Based on Benefit-balanced Transmission Rates
Elektrizitäts-Marktmechanismus basierend auf ausgleichenden Netznutzungstarifen
3 (2010), S. 93

Lambertz, J.:
Die umweltverträgliche Nutzung der heimischen Braunkohle ist unverzichtbar im nationalen Energiemix
Environmentally Compatible Use of Domestic Lignite Inevitable for National Energy Mix
9 (2010), S. 76

Pedersen, J. E.:
Strategy and Projects of DONG Energy
Strategie und Projekte von DONG Energy
1/2 (2010), S. 50

Seibel, G., Neubronner, M., Tauber, C., und Radgen, P.:
Die Zukunft der Kohleverstromung – Höchste Wirkungsgrade und Dekarbonisierung
The Future Electricity Generation from Coal – High Efficiency and Decarbonisation
1/2 (2010), S. 31

Vahrenholt, F., und Gassner, H.:
The Growth Strategy of RWE Innogy – Role of RES in RWE's Strategy
Die Wachstumsstrategie von RWE Innogy und die Rolle der Erneuerbaren in der RWE Strategie
1/2 (2010), S. 56

Weinhold, M., und Willnow, K.:
The New Electricity Age – Innovations Towards a Sustainable Energy System
Das Neue Stromzeitalter – Innovationen für ein nachhaltiges Energiesystem
10 (2010), S. 28

Zizka, J.:
CEZ Group Strategy in Central and South Eastern Europe
Die Strategie der CEZ in Zentral- und Südost-Europa
1/2 (2010), S. 53

Kraftwerke (allgemein): Bau, Betrieb und Betriebserfahrungen Power Plants (general): Construction, Operation and Operation Experience

Aha, U., Findeisen, A., Krautz, H. J., und Kahlert, J.:
Korrosion und Instandhaltungsoptimierung CO₂-armer Braunkohlekraftwerke unter geänderten Prozessbedingungen und -parametern
Corrosion and Optimisation of Maintenance for Lignite-fired Power Plants with Low CO₂ Emissions under Modified Process Conditions and Parameters
6 (2010), S. 53

Ahmed, S., Leithner, R., und Kosyna, G.:
Condition Monitoring, Diagnostic and Controlling Tool for Boiler Feed Pump Zustandsüberwachung, Diagnostik und Regelung für Kesselspeisepumpen
11 (2010), S. 67

Bauer, F., und Benesch, W.:
The Pro-quality Approach Leading to a Better Performance and Future Perspectives
Pro-quality für bessere Leistung und Zukunftsperspektiven
7 (2010), S. 28

Droste, R., und Maas, T.:
Building 1100 MW Power Plants – Challenges for the Next Generation of Plant Construction Teams

Die Errichtung von 1100-MW-Kraftwerken – Herausforderungen für die nächste Generation von Konstrukteuren
7 (2010), S. 37

Ernst, W., und Hantschel, J.:
Kennbuchstaben für Dokumentenartklassen in Kraftwerken (DCC-Schlüssel) – Die VGB-Richtlinie B 103: Ein wertvoller Beitrag für die Dokumentation von Kraftwerken
Designation Codes for Document Kind Classification Code (DCC key) – The VGB Guideline B 103: A Useful Contribution for the Documentation of Power Plants
7 (2010), S. 92

Giehl, M., Käß, M., Nothdurft, R., Bareiß, M., und Sabel, T.:
Anforderungen an eine Technische Qualitätssicherung – Vom Neubau bis zum laufenden Betrieb
Challenges to the Technical Quality Assurance – From the Erection of Power Plants to Ongoing Plant Operation
3 (2010), S. 38

Hippmann, N.:
IT-unterstützte Betriebsführung von Kraftwerken – Im Spannungsfeld von Standard- und Individual-Software
Computer-Assisted Operational Management of Power Plants in the Field of Tension between Standard and Individual Software
10 (2010), S. 32

Kästner, W., Hampel, R., Förster, T., Freund, M., Haake, D., Kanisch, H., Altmann, U.-S., und Müller, F.:
Model-based Process Management and Process Optimisation of Industrial Steam Generators
Modellbasierte Prozessführung und Prozess-optimierung von Großdampferzeugern
11 (2010), S. 62

Kehr, M., Thomas, G., und Hartfil, U.:
Technologische Weiterentwicklung und heutige Qualität im Kraftwerksneubau – Anspruch und Realität
Technological Process and Current Levels of Quality in the Construction of New Power Plants – Requirements and Reality
3 (2010), S. 33

Kirschnick, F., und Giovanelli, H.:
Zustandsbasierte Restlebensdauer-Prognostik
Condition-based Prognostics of Remaining Useful Life
6 (2010), S. 33

Nierade, G., Linde, M. van de, und Müller, D.:
Turbinenschutz und –regelung an Gas- und Dampfturbinen – Austausch von hydraulischen Komponenten gegen elektrische Systeme

Replacing Hydraulic Components in Gas and Steam Turbine Protection and Control Systems with Electrical Systems
12 (2010), S. 86

Nowack, R., Thomas, G., und Hartfil, U.:
Erreichung der erforderlichen Qualität im Kraftwerksneubau – Nicht nur eine Aufgabe der Qualitätssicherung
Achieving the Required Level of Quality in the Construction of New Power Plants – Not Simply a Question of Quality Assurance
7 (2010), S. 32

Obst, G., und Lammel, C.:
Lieferung der Technischen Dokumentation für Kraftwerke VGB-R 171 – Technische Anlagendaten, Dokumente – in zweiter, völlig neu überarbeiteter Auflage 2010
VGB-R 171 – Supply of Technical Documentation (Technical Plant Data, Documents) for Power Plants (2nd Completely Revised Edition)
7 (2010), S. 46

Öhman, T., Aarnio, P., und Taipale, L.:
Peak Load and Reserve Heating Plants of a District Heating System
Spitzenlast- und Reserve-Heizkraftwerke eines Fernwärmesystems
9 (2010), S. 82

Prabucki, M.-H., Scheffler, S., und Buchenhorst, D.:
Simulationsgeschütztes Engineering zur Minimierung von Risiken bei der Einführung neuer Konzepte und Verfahren – Ein Erfahrungsbericht vom Neubauprojekt GuD-Kraftwerk Papierfabrik Platting
Simulation Based Engineering as a Means to Minimize Risks when Introducing New Technologies
10 (2010), S. 72

Söllner, A., Rziha, M., und Wuhrmann, P.:
Optimisation of Sampling System for a Faster Start-Up of Cycling Power Plants
Optimierung von Probeentnahmesystemen für ein schnelleres Anfahren von Kraftwerken für den Lastwechselbetrieb
3 (2010), S. 59

Kernenergie, Kernkraftwerke, Betrieb und Betriebserfahrungen **Nuclear Power: Nuclear Power Plants, Operation and Operation Experiences**

VGB-Fachausschuss Kernkraftwerksbetrieb
Betriebserfahrungen mit Kernkraftwerken 2009
Operating Experience with Nuclear Power Plants 2009
5 (2010), S. 78

Arens, S., und Holtmann, J.:
Hebung von Leistungsreserven durch Messunsicherheitsverringern
Raising Power Reserves by Lowering Measurement Uncertainties
5 (2010), S. 57

Henkel, F.-O., und Schalk, M.:
Auslegung der Anlagenteile von KKW gegen Erdbeben – Stand und Tendenzen
Seismic Design of Nuclear Power Plant Components: Status and Trends
5 (2010), S. 34

Hoffmann, E.:
Sicherheit durch Simulation
Safety by Simulation
5 (2010), S. 22

Lehmann, B., Böttcher, F., und Bolz, M.:
Das Hilfs- und Betriebsstoffmanagement der EnKK – Umsetzung der Gefahrstoffverordnung sowie Umgang mit Hilfs- und Betriebsstoffen
The Material Management System of EnKK – Implementation of the Hazardous Substances Regulations and Handling of Materials
5 (2010), S. 40

Sadegh-Azar, H., und Garg, A.:
Bautechnische Auslegung von Kernkraftwerken für Erdbeben
Seismic Design of Nuclear Power Plant Buildings
5 (2010), S. 26

Schnurr, B., Neder, H., und Scheuerer, C.:
Versuch zur kontinuierlichen Konzentrationsüberwachung der Vergiftungslösung im Kernkraftwerk Isar 1
Long Term Test of Online Measuring Concentration of Borate in the Standby Liquid Control System of Isar 1 NPP
5 (2010), S. 50

Zuidema, P.:
An Overview on the Status of Final Disposal of Radioactive Waste Worldwide
Status der Endlagerung radioaktiver Abfälle weltweit
1/2 (2010), S. 60

Erneuerbare Energien und Dezentrale Erzeugung **Renewables and Distributed Generation**

Christensen, J. P.:
Rødsand 2 Offshore Wind Farm
Offshore-Windfarm Rødsand 2
9 (2010), S. 58

Engels, K., Brucker, M., Harasta, M., und Mirbach, T.:
Nachhaltig wirtschaftlicher Einsatz von Pumpspeicherkraftwerken – Im zukünftigen Marktumfeld mit steigender regenerativer Erzeugung

Sustainably Economical Operation of Pumped Storage Power Plants in a Prospective Market Environment with Increasing Renewable Energy Generation 9 (2010), S. 48

Gaudron, P.:
GAVET Hydroelectric Project – A New Hydroelectric Scheme on the River Romanche
Wasserkraftprojekt GAVET: Neues Kraftwerk am Fluss Romanche 9 (2010), S. 44

Gigliucci, G., Bellia, G., Consoli, D., Merlo, L., und Pasini, S.:
Solar Technologies Towards Grid Parity – Key Factors and Timeframe
Netzparität bei der Solarstromerzeugung – Schlüsselfaktoren und Zeitrahmen 3 (2010), S. 48

Gruber, K.-H., Töni, H. R., Kunsch, A., und Fink, M.:
Potenziale und Akzeptanz der Wasserkraft in Europa
Potential and Acceptance of Hydro Power in Europe 1/2 (2010), S. 35

Harreiter, H., Detering, M., und Tscherne, G.:
Wasserkraftwerke: Ökologie und Ökonomie im Einklang
Hydro Power Plants: Ecology and Economy in Harmony 9 (2010), S. 40

Janczik, S., und Kaltschmitt, M.:
Kombinierte Nutzung von Geothermie und Klärschlamm – Möglichkeiten und Grenzen
Combination of Geothermal Energy and Sewage Sludge Combustion – Options and Limits 7 (2010), S. 84

Kruck, C., Eltrop, L., Lo, R., Walker-Hertkorn, S., Kölbel, T., Orywall, P., und Münch, W.:
Economic Viability Analysis of Geothermal Power and Heat Production in Stuttgart
Wirtschaftlichkeitsanalyse einer tiefengeothermischen Strom- und Wärmeproduktion am Standort Stuttgart 6 (2010), S. 91

Luitjens, S.:
Making Blue Energy Green – Environmental Impacts of Offshore Windparks
Making Blue Energy Green: Auswirkungen von Offshore Windanlagen auf die Meeresumwelt 9 (2010), S. 54

Patzke, U., und Pfeiffer, K.:
Instandhaltung in der Windenergie – Status und Ausblick
Maintenance for Wind Farms – Status and Outlook 12 (2010), S. 69

Slembeck, M.:
Zentralschmieranlagen für moderne Windkraftanlagen
Centralised Lubrication Systems for Modern Wind Power Plants 9 (2010), S. 68

Vennemann, P., Thiel, L., und Funke, H.-C.:
Pumped Storage Plants in the Future Power Supply System
Pumpspeicherkraftwerke in der zukünftigen Energieversorgung 1/2 (2010), S. 44

Wegner, H.:
Abhängigkeit zu Servicedienstleistern für Windenergieanlagen steuern
Controlling Dependency on WTG Service Providers 9 (2010), S. 64

Dampfkraftwerke und Dampfturbinen Steam Turbine Plants and Steam Turbines

Klebes, J., Winter, S., Joormann, M., und Stöver, B.:
Steam Turbines and CO₂ Sequestration
Dampfturbinen und CO₂-Abscheidung 12 (2010), S. 74

Mandel, H., Redieß, M., und Klauke, U.:
Bau- und Montageüberwachung für Dampfturbinensätze der aktuellen Neubauprojekte der Vattenfall Europe Generation AG
Quality Monitoring of Steam Turbine Sets for current New Construction Projects of the Vattenfall Europe Generation AG 7 (2010), S. 41

Ostrowski, W., und Goral, D.:
Final Stage of First Supercritical 460 MWe CFB Boiler Construction – First Experience
Die neue 460 MWe überkritische Anlage mit ZWS-Kessel – Erste Erfahrungen 5 (2010), S. 61

Pogoreutz, M., Horn, V., und Reinhart, G.:
Modernisierung des Dampfkraftwerkes Zweckel
Modernisation of the Steam Plant Zweckel 9 (2010), S. 89

Popovici, F.:
Filtration with High-efficiency Fibres in Coal-fired Boiler Applications
Filtration mit Hochleistungsfasern in kohlegefeuerten Anlagen 4 (2010), S. 89

Röper, B., Knobloch, A., Krause, T., und Le Van, T.:
New Ways for Increasing Pulveriser Output at the 600 MW Units in the Weisweiler Power Plant

Neue Wege zur Leistungssteigerung der Mahlanlagen an den 600-MW-Blöcken im Kraftwerk Weisweiler 11 (2010), S. 76

Gasturbinen- und GuD-Kraftwerke Gas Turbine and IGCC Power Plants

Balling, L., Tomschi, U., Pickard, A., und Meinecke, G.:
Betriebsflexibilität von GuD-Kraftwerken – Ein Schlüssel zur optimierten Netzeinbindung erneuerbarer Energieerzeugung
Operational Flexibility for Combined Cycle Power Plants – The Key to Optimum Integration of Renewable Generation Into the European Grid 9 (2010), S. 93

Huber, P. A.:
Life Time Extension of Gas Turbine Hot Section Parts
Verlängerung der Lebensdauer von Gasturbinen-Heißgastteilen 1/2 (2010), S. 62

Mattheij, S., Gooren, L., und van der Gun, M.:
Remaining Lifetime Determination and Refurbishment of Gas Turbine Components – Methods, Measuring Data Acquisition and Data Assessment
Restlebensdauer und Instandsetzung von Gasturbinenteilen – Methoden, Messtechniken, Datenerfassung und Datenbeurteilung 1/2 (2010), S. 67

Nowi, A., Herzog, K., Keller, S., und Michalski, T.:
Reparaturschweißung eines rissbehafteten Niederdruckläufers
Weld Repair of a Cracked LP Rotor 11 (2010), S. 72

Feuerungen, Dampferzeuger Firings, Steam Generators

Kuroishi, T.:
Development of a New Steam Temperature Control Logic for One-through Boilers
Entwicklung einer neuen Temperaturregelung für Durchlaufkessel 1/2 (2010), S. 71

Maltsev, A., und Prinz, S.:
Einsatz des Mühlenmoduls SR::Mill im Kraftwerk Weiher
Mill Controlling with SR::Mill in Weiher Power Plant 10 (2010), S. 83

Weirich, T., Leisse, A., Niesbach, J., Kuhr, C., und Koczorowski, H.-J.:

Flame Investigations of Coal and Biomass Combustion with a 35 MW DS® Burner and Modification for Indirect Firing
Untersuchung an Drallbrennern bei der Verbrennung von Kohle und Biomasse für direkt und indirekt betriebene Feuerungssysteme
11 (2010), S. 85

Wild, T., Kluger, F., Lysk, S., und Bischoff, H.:

Feuerungen in Oxyfuel-Dampferzeugern – Besonderheiten und Auswirkungen auf Auslegung und Betrieb
Particular Characteristics of Firing Systems in Oxyfuel Steam Generators and Effects on Design and Operation
11 (2010), S. 32

Elektro-, Leit- und Informationstechnik. Datenbanken Electrical Engineering, Instrumentation and Control. Data Bases

Breun, W.:

Erfahrungsbericht mit leittechnischen Systemgesprächen
Field Report of I&C System Meetings
10 (2010), S. 38

Ciuches, J., und Wittner, S.:

Anbindung des elektrischen Kraftwerks-Eigenbedarfs an die Hauptleittechnik mittels IEC 61850
Connection of Auxiliary Power Supply to the Power Plants Main Instrumentation and Control System by Way of IEC 61850
10 (2010), S. 55

Cvoric, D., de Haan, S. W. H., Ferreira, J. A., van Riet, M., und Bozelie, J.:

Three-phase Non-superconductive Fault Current Limiter Based on the Core-saturation Effect – Challenges and Ideas
Dreiphasiger Fehlerstrombegrenzer ohne Supraleitung und mit gesättigtem Kern – Herausforderungen und Lösungsansätze
10 (2010), S. 67

Erning, P., und Langlotz, K.:

Vorteile einer horizontalen und vertikalen Integration in Prozess- und Schaltanlagenautomatisierung
Advantages of a Horizontal and Vertical Integration in Process- and Switch Gear Control
10 (2010), S. 51

Hollender, M., Stevens, D., und Langlotz, K.:

Intuitive Bedienführung durch neue Prozessvisualisierung

Intuitive Operation through New Process Visualisation
11 (2010), S. 40

Honecker, H.:

IT-Sicherheit im Kraftwerk
IT Security in Power Plants
10 (2010), S. 42

Schröder, W., und Markhardt, R.:

Alterungsmanagement in der Elektro- und Leittechnik
Ageing and Maintenance Management of Electrical and I&C Components
12 (2010), S. 92

Instandhaltung in Kraftwerken einschließlich Windkraftwerken, Retrofit, Service Maintenance of Power Plants (incl. Wind Power Plants), Retrofit, Service

Czolkoss, W.:

Leistungssteigerung und Lebensdauer-
verlängerung von Turbinenkondensatoren
durch Zustands- und Betriebsüberwachung
Increasing the Efficiency and Lifetime
Extension of Turbine Condensers by Means
of Monitoring its Condition and Operation
7 (2010), S. 68

Groß, U., und Emmerich, J.:

Revisionsempfehlungen für
Turbogeneratoren
Recommendations for Inspection of
Turbine Generators
11 (2010), S. 50

Hentschel, R., Kochs, W., und Zander, R.-M.:

Alterungsmanagement der Elektro- und
Leittechnik – In Kraftwerken der RWE Power
Ageing Management of Electrical and
C/I-systems in Power Plants of RWE Power
10 (2010), S. 46

Jovanovic, A., Balos, D., Bareiß, J. M.,
und Renner, M.:

Harmonizing Risk-based Inspection and
Maintenance Practices in Europe
Harmonisierung der risikobasierten
Inspektions- und Instandhaltungspraktiken
in Europa
6 (2010), S. 44

Jürgensen, R., und Schäfer, H.:

Instandhaltung und Verfahrens-
verbesserungen an Wirbelschichtkesseln
Maintenance and Improvements at Fluidised
Bed Boilers
6 (2010), S. 39

Rall, H., und Stephan, M.:

Freischaltung und Wartung mit Einsatz der
RFID-Technologie bei Evonik
Isolation and Maintenance at Evonik
Using RFID Technology
10 (2010), S. 60

Sundermann, U., und Beißel, H.-G.:

Vor-Ort-Instandsetzung von
Maschinentransformatoren
Onsite Corrective Maintenance at
Generator Transformers
10 (2010), S. 63

Thumm, S., Eckel, M., und Beauvais, R.:

Großschäden an Dampfturbosätzen –
Ursachen, Reparaturen, Weiterbetrieb
Major Steam Turbine Losses – Causes,
Repair Measures, Recommissioning
11 (2010), S. 57

Verwilligen, J. A.:

How to Develop a Maintenance Programme
for the New Magnum Power Plant –
The Nuon Energy Approach
Die Entwicklung eines Instandhaltungs-
programmes für das neue Magnum
Kraftwerk – Der Ansatz von Nuon Energy
6 (2010), S. 26

Weiß, G., und Lentföhr, G.:

Betriebsverlängerung der 500-MW-Blöcke
der Kraftwerke Boxberg und Jämschwalde –
Das Projekt B500 von Vattenfall Europe
Generation
Extended Operation of the 500 MW Units at
Boxberg and Jämschwalde Power Plants –
Project B500 of Vattenfall Europe
Generation
8 (2010), S. 28

Wudke, N., Bertsch, M., und Pohle, C.:

Verlauf der Hauptrevision 2009 im
Kraftwerk Rostock
Rostock Power Plant – 2009 Inspection and
Overhaul under Special Conditions
7 (2010), S. 64

Umwelt- und Klimaschutz, Clean-Coal-Technologien Environment and Climate Protection, Clean Coal Technologies

Böcker, D., Breloer, B. J.,

Neumann-Mahlkau, P., und
Welte, D.:

Zum Einfluss des Menschen auf den
Klimawandel
Sind Zweifel erlaubt?
About Human Impact on Climate Change
3 (2010), S. 87

Graham, D., et al. members of the VGB
Emissions Monitoring Working Group:

European Power Industry Experience
of EN14181
Erfahrungen der europäischen
Kraftwerksbetreiber mit der Anwendung
der EN14181
1/2 (2010), S. 83

Hassa, R.:
Neue Entwicklungen in der Kraftwerkstechnik – Carbon Capture and Storage (CCS) – Eine Zukunftslösung? Latest Developments in Power Plant Technology – Carbon Capture and Storage (CCS) – Can it be a Solution for the Future? 11 (2010), S. 28

Kubacz, V., und Fahlenkamp, H.:
New Layout Formula for Amine-based CO₂ Scrubbing Plants of the PCC Type Modell zur Bewertung der Betriebseignung von aminbasierten Lösungsmitteln in chemischen Wäschen zur Entfernung von CO₂ aus Kraftwerksrauchgasen 7 (2010), S. 78

Keller, D., und Scholz, M. H.:
Development Perspectives of Lignite-based IGCC-Plants with CCS Entwicklungsperspektiven für Braunkohle-IGCC-Anlagen mit CCS 4 (2010), S. 30

Kosel, D., und Meyer, H.:
Anforderungen an die Rauchgasreinigung im Oxyfuel-Prozess Requirements on Flue Gas Cleaning Under Oxyfuel Conditions 4 (2010), S. 56

Paelinck, P., und Altmann, H.:
Overview on CCS Technology and Results of Vattenfall's Oxyfuel Pilot Plant Übersicht zu CCS-Technologien und Ergebnisse der Oxyfuel-Pilotanlage Vattenfall 3 (2010), S. 43

Polzer, E.:
Online-Emissionsmesstechnik bei Großfeuerungsanlagen Online Emission Measurement at Large Combustion Plants 4 (2010), S. 52

Schäffer, A., Brechtel, K., und Scheffknecht, G.:
Untersuchung von wässrigen Mehrkomponentenaminsystemen – Waschlösungen zur Abtrennung von CO₂ aus Rauchgasen Investigations of Aqueous Multi-component Amine Systems as Scrubbing Solutions for Separation of CO₂ from Flue Gases 4 (2010), S. 66

Schröder, H. C., Siemermann, R., und Walter, T.:
Deutsches CCS-Know-how für den internationalen Markt CCS: German Know-how for the International Market 9 (2010), S. 72

Thogersen, J. R., und Jensen-Holm, H.:
SCR-DENOX-Trends 2009 SCR DENOX Trends 2009 4 (2010), S. 35

Thorwarth, H.:
Impact of Selected Parameters on the Behaviour of Mercury in Pulverised Coal-fired Power Stations Auswirkungen einzelner Parameter auf das Verhalten von Quecksilber in kohlebefeuelten Kraftwerken 11 (2010), S. 90

Tietze, H.-J.:
Kalte Rauchgasableitung im Kraftwerk Maasvlakte 1 und 2 Wet Flue Gas Discharge in the Maasvlakte Power Plant 1 and 2 4 (2010), S. 48

Widzowski, R.:
Operating Results for the Tray-Absorber Installed by Babcock Noell at the Oxyfuel Pilot Plant at the Site of Schwarze Pumpe and Tray Retrofitting in Existing Plants Betriebsergebnisse mit dem Tray-Absorber der Babcock-Noell an der Oxyfuel-Pilotanlage am Standort Schwarze Pumpe und Tray-Nachrüstungen in vorhandenen Anlagen 1/2 (2010), S. 77

te Winkel, H.:
Environmental and Health Aspects of Coal Co-Combustion Ash Umwelt- und gesundheitliche Aspekte von Aschen aus der Mitverbrennung in Kohlekraftwerken 8 (2010), S. 53

Thermische Abfallverwertung Thermal Waste Utilisation

Baumann, O., Herter, K.-H., Schirmer, U., und Schuler, X.:
Bewertung von Druckprüfungen mit „erhöhtem“ Prüfdruck bei Müllheizkraftwerken Evaluation of Hydrostatic Pressure Tests with “Increased” Test Pressure at Waste-Fueled Power Stations 7 (2010), S. 56

Büchner, H.-P.:
Das EBS-Kraftwerk in Heringen – Industriedampfversorgung aus Abfall The Heringen EBS Power Plant – Industrial Steam Supply from Waste 12 (2010), S. 80

Chemie im Kraftwerk Chemistry in Power Plants

Bittig, M., Bathen, D., und Pieper, B.:
The Mechanism of Mercury Separation in Wet Flue Gas Cleaning Systems Der Mechanismus der Quecksilberabscheidung in Abgaswäschern 4 (2010), S. 77

Felgenhauer, B., Schorle, R., Speck, A., und Wacker, H.:
Eisenmessungen im Vergleich ICP-MS, AAS und UV-Vis-Spektrometrie Iron Measurement in Comparison: ICP MS, AAS and UV Visible Spectrometry 5 (2010), S. 54

Kalfon, G.:
Temporary Needs for Water Demineralisation in Large Power Plants Temporärer Einsatz mobiler Wasserentsalzungsanlagen in Kraftwerken 4 (2010), S. 72

Knudsen, N. O.:
Long-term Experience with Maleic Acid in a Hard Coal-fired FGD Unit Langfristige Erfahrungen mit Maleinsäure in der REA eines steinkohlebefeuelten Kraftwerks 4 (2010), S. 85

Maier, H.:
SCR Catalyst Management – More than 20 Years of Experience Über 20 Jahre Erfahrung im SCR-Katalysatoren-Management 4 (2010), S. 44

Mauer, D.:
Lebensdauer und Alterungsverhalten von Ionenaustauschern Analyses in VE- und Kondensatreinigungsanlagen Analyses on Lifetime and Ageing Behaviour of IEX-Resins in Demin- and Condensate Polishing Plants 3 (2010), S. 64

Mayer, J., Tembrink, J., und Graf, P.:
Erfahrungen beim Betrieb selektiver Quecksilberfällung in der REA-Abwasseraufbereitung Experience in Operation of a Selective Mercury Precipitation Step in FGD Waste Water Treatment 3 (2010), S. 77

Rich, H. W., Stellwag, B., Böttcher, F., Jürgensen, M., Holz, G., Markgraf, B., Schütz, S., und Rübenich, M.:
Zink-Dosierung in Siemens-DWR-Anlagen – Gemeinsamkeiten und Unterschiede Survey of Zinc Injection Experience at Siemens PWR's: Differences and Common Characteristics 5 (2010), S. 44

Ringleb, U., und Wahl, G.:
Einsatz von Kohlenstoffkeramik in Kraftwerken Application of Carbon Ceramics in Power Plants 6 (2010), S. 65

Rodriguez, S., Schevers, H., Leidich, F.-U., und Gabrielli, F.:
Organische Konservierungschemikalien – Ein Vergleich zu anderen Konservierungsmethoden

Organic Preservation Chemicals – A Comparison to Other Preservation Methods
3 (2010), S. 68

Voges, N., und Hater, W.:
Verteilungsgleichgewicht und mittlere Oberflächenbelegung von filmbildenden Aminen
Distribution Ratio and Average Surface Coverage of Film Forming Amines
3 (2010), S. 72

de Vos, F. G., de Jong, M. P., und Heijboer, R.:
Advanced SEM Analyses for Determination of Failure Mechanism with a Chemical Aspect
Erweiterte SEM-Analyse zur Bestimmung des Schadenverlaufs unter einem chemischen Aspekt
3 (2010), S. 82

te Winkel, H.:
The Fate of Mercury in Coal-fired Power Plants in the Netherlands
Der Verbleib von Quecksilber in niederländischen Kohlekraftwerken
11 (2010), S. 95

Brennstoffe Fuel

Bonn, B.:
Charakterisierung von Kohleaschen hinsichtlich ihrer Verschlackung in Dampferzeugern
Characterisation of Coal Ashes with Respect to Slagging in Steam Plants
8 (2010), S. 58

Heesemann, M., Schöpp, H.-U., Behmann, M., Meerbeck, B., Wendelberger, K., und Späth, T.:
Biomasse-Mitverbrennung im Kraftwerk Elverlingsen – Innovative Verbrennungsoptimierung ermöglicht eine um 33 % höhere Tiernmehlzugabe
Biomass Co-combustion in the Elverlingsen Power Plant – Innovative Combustion Optimisation Increases Possibilities of Adding Meat and Bone Meal by 33 %
10 (2010), S. 77

Hugot, A., und Leotta-Hauer, R.:
Development of Coal Combustion in Europe
Die Entwicklung der Kohleverbrennung in Europa
8 (2010), S. 36

Julius, L. P., Jorgensen, P., Anov, D., Houmoller, L. P., und Pedersen, J. G.:
Online Analysis of Wood Pellets – Quality Parameters by Near Infrared Spectroscopy
Online-Analyse von Holzpellets – Qualitätsparameter mittels Nah-Infrarot-Spektroskopie
3 (2010), S. 53

Vels, O., Hülsbusch, F.-J.:
Neue Technologien zur Verlängerung der Lebensdauer von Verschleißteilen in Vertikal-Rollenmühlen
New Technology to Increase Lifetimes of Wear Parts for Vertical Roller Mills
11 (2010), S. 82

Werkstoffe Material

Bareiß, J. M., Helmrich, A., und Bantle, M.:
Materials Specification VGB-R 109 and Processing Standards – First Experiences of a New Power Plant for Quality Control Purposes
Werkstoffspezifikation VGB-R 109 und Weiterverarbeitung – Erste Erfahrungen aus dem Kraftwerksneubau aus Sicht der Qualitätssicherung
7 (2010), S. 51

George, C.:
Sonderprüfprogramm zur chlorinduzierten transkristallinen Spannungsrisskorrosion (TSpRK) in austenitischen Bauteilen
Special Inspection Programme for Chloride-induced Tension-crack Corrosion in Austenitic Components
7 (2010), S. 73

Gottschalk-Gaudig, G., Broda, S., Adamczyk, F., und Kreilos, K.:
Fluorkunststoffe für Druckrohre in Rauchgaswärmetauschern unter korrosiven Bedingungen für die Rauchgasentschwefelung
Fluoroplastic Materials for Pressure Tubes in Flue Gas Heat Exchangers under Corrosive Conditions of Flue Gas Desulfurisation Plants
4 (2010), S. 59

Hanus, R.:
Mega-Komponenten aus Stahlguss für die Kraftwerkstechnik
Mega-components Made of Cast Steel for Power Technology
11 (2010), S. 45

Mitsch, F.:
Elastische Elemente zur optimalen Lagerung von Triebsträngen
Elastic Elements for Optimum Bearing of Drive Trains
6 (2010), S. 60

Schröder, H. C., Gerster, P., und Schäfers, F.:
Neue Prüfkonzepte und Verfahren zur Schweißnaht-Nachbehandlung – Erschließung wichtiger Optimierungspotenziale im Anlagenbau
New Testing Concepts and Post-weld Procedures Tap Important Optimisation Potential in Plant Construction
8 (2010), S. 84

Kraftwerksnebenprodukte Power Plant By-products

Demmich, J.:
Flue Gas Desulphurisation Gypsum as a Raw Material
Gips aus Rauchgasentschwefelungsanlagen als Rohstoff
8 (2010), S. 47

Dikty, M., und Weber, D.-M.:
Neue Ascheförderanlage im größten Braunkohle-Kraftwerksblock in Niederaußem
New Ash Conveyors in the Largest Lignite-fired Unit in Niederaußem
5 (2010), S. 66

Eck, T., Brameshuber, W., Rahimi, A., Schneider, E., und Uebachs, S.:
Dauerhafte Brückenbauwerke aus Flugaschebeton
Durable Bridge Constructions with Fly Ash Concrete
8 (2010), S. 79

Feuerborn, H.-J.:
REACH Registration of Coal Combustion Products – Background and Status
Hintergrund und Stand der REACH-Registrierung von Kraftwerksnebenprodukten
8 (2010), S. 41

Lohaus, L., und Gläser, T.:
Leicht verarbeitbarer Beton mit kleinem Größtkorn und hoher Entmischungsstabilität – Vom Labor in die Praxis
Easy Workable Concrete with Small Sized Aggregates and High Stability Against Segregation – from the Laboratory into Practical Application
8 (2010), S. 73

Müller, R., Prochnow, J., Raudszus, J., Lindner, H., Zilberman, T., und Puch, K.-H.:
Umsetzung der REACH- und GHS-Verordnung in der Kraftwirtschaft
Implementation of the REACH- and GHS-Directive for the Power Industry
10 (2010), S. 87

Vieira, F. C., Cunha, C., und Goncalves, A.:
Energy Conversion and CCP Management of EDP
Energieumwandlung und Management von Kraftwerksnebenprodukten bei EDP
8 (2010), S. 24

Weingart, W.:
Fly Ash in Hydraulic Road Binders – Long-term Observation on Existing Roads Versus Laboratory Test
Flugaschen als Tragschichtbindemittel – Langzeitbeobachtungen an bestehenden Straßen im Vergleich zu Laboruntersuchungen
8 (2010), S. 66

Arbeitssicherheit, Brandschutz, Gesundheitsschutz, Medizin Safety at Work, Fire Protection, Health Protection, Medicine

Heim, S.:

Noise from Steam Valves in Power Plants –
Calculation and Practice
Lärm durch Dampfventile –
Berechnung und Praxis
5 (2010), S. 72

Hinkelmann, D.:

Noise Sources and Noise Control Measures
for Flue Gas Cleaning Plants
Geräuschquellen und Möglichkeiten der
Geräuschminderung an REA
9 (2010), S. 101

Sachs, J., und Kurtz, W.:

Lärminderung in Braunkohletagebauen –
Zum Stand der Technik
State of the Technology for Noise
Abatement in Lignite Open-cast Mining
6 (2010), S. 79

Schmidt, L., und Tischtau, R.:

Lärm am Arbeitsplatz – Die Umsetzung der
Lärm- und Vibrations-Arbeitsschutz-
verordnung in der betrieblichen
Gefährdungsbeurteilung
Noise at the Workplace – Implementation
of the Noise and Vibration Regulation
in the Risk Assessment
6 (2010), S. 86

Spitzer, F., und Winter, H.:

Quality Assurance through Fire
Protection Documentation
Qualitätssicherung durch Dokumentation
im Brandschutz
6 (2010), S. 70

Sucrow, W., und Plümacher, F.:

Using an Health, Safety and Environment
Management System to Avoid Accidents
Einsatz eines HSE-Systems zur
Vermeidung von Unfällen
6 (2010), S. 74

Ausbildung, Weiterbildung Training, Advanced Training

Bornemann, M.:

Humankapital als Multiplikator für den
Unternehmenswert
Human Resources as Multiplier for a
Company's Value
12 (2010), S. 48

Gelbke, S.:

E-Learning – Jetzt und in Zukunft
E-Learning – Today and Tomorrow
12 (2010), S. 58

Schmidt, U.:

Wissensmanagement – Erhalt und Pflege
des impliziten Wissens im Unternehmen
Knowledge Management – Preservation
and Maintenance of Implicit Knowledge
within a Company
12 (2010), S. 54

Schmitz, M.:

Die Bedeutung der Weiterbildung in Zeiten
des demografischen Wandels am Beispiel
der Energiewirtschaft
The Importance of Further Education – In
Times of Demographical Change Using the
Example of Energy Industry
12 (2010), S. 42

Sickora, K., und Cremer, H.-P.:

Passgenaue Weiterbildung – Flexibilität im
Simulatortraining durch modulare
Kurskonzepte
Accurately Fitting Advanced Training –
Flexible Simulator Training by Modular
Training Course Concepts
12 (2010), S. 61

Wiengarn, H.:

Der virtuelle Hörsaal – Neue
Möglichkeiten für den Fernunterricht
The Virtual Lecture Hall – New Prospects
for Distance Teaching and Learning
12 (2010), S. 66

Allgemeines Various

Gethmann, C. F.:

Praktische Vernunft in einer technischen
Kultur – 90 Jahre VGB
Practical Reason in a Technical Culture –
90 Years of VGB
12 (2010), S. 36

Jäger, G.:

Eröffnungsrede VGB-Kongress
„Kraftwerke“ 2010: „90 Jahre VGB“, Essen
Opening LECTure VGB Congress „Power
Plants 2010“: 90 Years VGB
12 (2010), S. 30

Theis, K. A.:

Kurzbericht über die Tätigkeit des
VGB PowerTech in 2009/2010
Summary Report on the Activities of
VGB PowerTech in 2009/2010
9 (2010), S. 108

□

Publisher

VGB PowerTech e.V.
Chairman: Prof. Dr.-Ing. G. Jäger, Essen
Executive Managing Director:
Dr.-Ing. K.A. Theis, Essen

Address

VGB PowerTech e.V.
Klinkestr. 27–31
45136 Essen/Germany
Phone: + 49 201 8128-300/301
Fax: + 49 201 8128-302
E-mail: pr@vgb.org
Web: www.vgb.org

Editorial Office

Editor-in-Chief:
Dipl.-Ing. Christopher Weißmann
Assistant: Rita Maria Wilke

Editorial Staff

Dr. Franz Bauer
Dipl.-Ing. Ulrich Langnickel

Dipl.-Ing. Hans-Joachim Meier
Dr.-Ing. Ludger Mohrbach
Dipl.-Ing. Heinrich Nacke
Dr. rer. nat. Ulrich Staudt†

Scientific Editorial Advisory Board

Prof. Dr. Hans-Jörg Bauer, Karlsruhe
Prof. Dr. Albert Bursik, Neulußheim
Prof. Dr. Hans Fahlenkamp, Dortmund
Prof. Dr. Thomas Hartkopf, Darmstadt
Prof. Dr. Antonio Hurtado, Dresden
Prof. Dr. Emmanouil Kakaras, Athens/Greece
Prof. Dr. Alfons Kather, Hamburg
Prof. Dr. Harald Weber, Rostock

Technical Editorial Advisory Board

Dipl.-Ing. B. Dijkman,
Utrecht/The Netherlands
Dr.-Ing. H. Farwick, Voerde
Dr. F. Giger, St. Denis/France
Prof. Dipl.-Ing. R. Hassa, Cottbus

Dr. M. Kehr, Essen
Professor L. Strömberg,
Stockholm/Sweden

Translation

Editing and copy reading
Dr.-Ing. Eckart Pasche (German)
Sabine Kuhlmann (English)

Circulation and Advertising Office

VGB PowerTech Service GmbH
Klinkestrasse 27–31
45136 Essen
Germany
Phone:
Advertisements +49 201 8128-212
Distribution +49 201 8128-200
Subscriptions +49 201 8128-217
Fax +49 201 8128-329

Publishing Intervals

Monthly (11 copies/year)
2010 – Volume 90

International Journal for Electricity and Heat Generation

VGB | P O W E R T E C H

Annual Index 2011

Übersicht

Themenverzeichnis | Topics

II

Verfasserverzeichnis | Authors

IX

Impressum

XII

Dieser Index sowie die deutschen und englischen Kurzfassungen/Abstracts stehen als PDF-Datei auf der Webseite des VGB PowerTech unter www.vgb.org/Medien/Fachzeitschrift zum Download zur Verfügung.

Der erstgenannte Beitragstitel im Themenverzeichnis verweist auf die Sprache des Beitrags.

Themenverzeichnis | Topics

Kraftwerke: Rahmenbedingungen und Zukunftsentwicklungen Power Plants: Framework and Future Developments

Hans ten Berge

Sustainable energy for Europe: towards 2020 and beyond – Addressing the challenges facing the European electricity industry
Nachhaltige Energie für Europa: bis 2020 und darüber hinaus – Herausforderungen für die europäische Stromindustrie
1/2 (2011) S. 34

Bernhard Fischer, Matthias Neubronner und Torsten Röglin

Herausforderungen annehmen – Neue Strukturen in der Stromerzeugung
Facing the challenges – New structures in the energy business
1/2 (2011) S. 37

Frank-Detlef Drake and Friedrich Schulte

The future of our energy supply
Die Zukunft der Energieversorgung
1/2 (2011) S. 48

Alfred Voß, Matthias Hundt, Rüdiger Barth und Ninghong Sun

Kernkraft und erneuerbare Energien – Technische Flexibilität zum Ausgleich zufälliger Einspeisung
Nuclear energy and renewables – Technical flexibility to balance stochastic infeed
1/2 (2011) S. 54

Nis Martensen, Per Lund, Holger Kley, Eckehard Tröster and Thomas Ackermann
The Danish cell project – Status and perspective of a smart grid demonstration
Das dänische Cell-Projekt – Aktueller Stand und Perspektiven eines Smart-Grid-Projekts
1/2 (2011) S. 64

Wolfgang A. Benesch and Sauro Pasini
New fossil-fired power stations in Europe – Status and perspectives
Neue fossil gefeuerte Kraftwerke in Europa – Status und Perspektiven
4 (2011) S. 28

Matthias Hartung

Kraftwerksneubau in Europa – Eine Herausforderung für Projekt- und Qualitätsmanagement
New power plants in Europe – A challenge for project and quality management
5 (2011) S. 30

Martin Giehl, Thomas Sabel und Martin Käß

Leistungssteigerung des EnBW-Kraftwerksparks
Performance improvement EnBW power plant fleet
6 (2011) S. 36

Marc Grünwald and Marc-André Drillose

Market for power generation – Challenges and chances for suppliers
Der Erzeugungsmarkt im Wandel – Herausforderungen und Chancen im Kraftwerksbau
7 (2011) S. 28

Susanne Nies

New conventional capacity in Europe under legislative constraints
Neubau konventioneller Kraftwerke in Europa und EU-Regulierung: Übersicht und kritische Bewertung aktueller Gesetzesprojekte
7 (2011) S. 31

Thorsten Schneiders and Cornelius Hoppe

Competition for green investments – The European renewable targets
Der Wettbewerb um grüne Investitionen – weitreichende Ziele für den Ausbau erneuerbarer Energien
7 (2011) S. 37

Wolfgang A. Benesch und Hermann Brüggendick

Konsequenzen der Schwachlastfahrweise für das gesamte Kohlekraftwerk
Consequences of low-operation for coal-fired power plants
7 (2011) S. 40

Heinz-Jürgen Willenweber, Jürgen Brunner und Ludger Küppers

Einsatz von Simulatoren zur virtuellen Inbetriebnahme der Hauptleittechnik bei Modernisierungsprojekten – Am Beispiel des Kraftwerks Neurath Block D der RWE Power AG
Use of simulators for virtual commissioning of main DCS on retrofitting projects – Case study: Neurath Power Plant Unit D, RWE Power AG
7 (2011) S. 44

Christian Ziems, Harald Weber, Sebastian Meinke, Egon Hassel and Jürgen Nocke
Ratio between conventional and renewable energy production in Germany with focus on 2020
Verhältnis zwischen konventioneller und regenerativer Erzeugung mit Fokus auf das Jahr 2020
8 (2011) S. 35

Alfons Kather
Zukünftige klimafreundliche Stromversorgung mit fossil befeuerten Kraftwerken
Environmentally friendly power generation with fossil fuels
9 (2011) S. 44

Thomas Dymek, Martin Loskand und Alexander Schwery
Merkmale von Flexibilität im Regelenenergiemarkt
Flexibility characteristics in control energy markets
9 (2011) S. 54

Johannes Lambertz und George Milojcic
Perspektiven der deutschen Braunkohlen-industrie 2011: In Alternativen denken
Perspectives of the German lignite industry 2011 – Thinking alternatives
9 (2011) S. 58

Thomas F. Stocker
Die Erde im Treibhaus – Eine Herausforderung für das 21. Jahrhundert
Climate change: Facts in times of doubt
12 (2011) S. 40

Kraftwerke (allgemein): Bau, Betrieb und Betriebserfahrungen Power Plants (general): Construction, Operation and Operation Experience

Teklay W. Asegehegn, Stefan Lechner, Matthias Merzsch, Matthias Schreiber, Rico Silbermann, Hans Joachim Krautz und Olaf Höhne
Das DDWT-Verfahren als Schlüsseltechnologie zukünftiger Braunkohlekraftwerke – Druckaufgeladene Dampfwirbelschicht-Trocknung von der Versuchsanlage zum Kraftwerk
The PSFBD process: a key technology for future lignite-fired power plants – Pressurised Steam Fluidised Bed Drying from the test facility to a large-scale power plant
6 (2011) S. 84

Joachim Lehner and Dominik Schlipf
Impact of intermitting generation on power system stability
Einfluss intermittierender Erzeugung auf die Netzstabilität
8 (2011) S. 24

Tobias Weißbach und Ernst Welfonder
Frequenzfilterung bei der Primärregelung – Vor- und Nachteile für den Kraftwerks- und Netzbetrieb
Filtering of system frequency as input signal for primary control – Advantages and disadvantages for power plants and power system
8 (2011) S. 28

Ulrich Immler and Dylan Zhao
Monitoring & Diagnostics in power plants
Monitoring & Diagnostics in Kraftwerken
8 (2011) S. 43

Günter Dirding
Management der funktionalen Sicherheit in thermischen Kraftwerken – Aus leitetechnischer Sicht eines Betreibers
Functional safety management of thermal power plants from the I&C perspective of an utility
8 (2011) S. 47

Richard Kitzberger und Ralf-Roman Schmidt
Thermodynamische Untersuchungen in Kraftwerken unter Zuhilfenahme der VDI 2048
Thermodynamic investigations in power plants
8 (2011) S. 70

Hans-Jürgen Niemann, Reinhard Harte, Joachim Meyer and Ralf Wörmann
Recent amendments to the VGB Guideline on the design and construction of cooling towers in power plants
Aktuelle Änderungen der VGB-Richtlinie über Auslegung und Bau von Kühltürmen in Kraftwerken
9 (2011) S. 94

Robert Engelfried, Helena Eisenkrein, Henning Scharf und Mario Sonntag
Technologischer Stand von Schutz und Ertüchtigung an Stahlbetonkühltürmen für die Betriebsarten „Normal, Meerwasser, Abgasableitung“ und Stahlbetonschornsteine, gestützt auf die neue VGB-R 612
State of the art of protection- and strengthening measures on reinforced concrete cooling towers for the operation modes „standard, seawater, flue gas discharge“ and for reinforced concrete chimneys bases on the new guideline VGB-R 612e
9 (2011) S. 104

Edwin Becker
Measurement and online monitoring of wear particles
Verschleißpartikel messen und online überwachen
9 (2011) S. 116

Dieter Lehnen und Martin Demmer
Anforderungen an die bauliche Instandhaltung in Kraftwerken
Requirements on structural maintenance in power plants
11 (2011) S. 50

Uwe Rechten, Michael Schuknecht und Gerhard Dreier
Prüfung einer Dampfkesselbaugruppe vor der Inbetriebnahme – Ein aktueller Erfahrungsbericht einer zugelassenen Überwachungsstelle (ZÜS)
Inspection of a boiler assembly prior to commissioning – Current experience of an accredited inspection body (ZÜS)
11 (2011) S. 56

Günter Heimann und Udo Gade
Das 2 x 820-MW-Steinkohlekraftwerk Moorburg – Erfahrungen bei Planung, Genehmigung und Abwicklung
The 2 x 820 MW hard coal-fired power plant Moorburg – Experience gained during the planning, official authorisation and execution
12 (2011) S. 48

Joachim Manns, Konrad Ebert, Andreas Hockun, Gerald Ittel, Rolf Rathgeb und Olivia Arago
Neubaukraftwerke der EnBW Kraftwerke AG
New build power plants of EnBW Kraftwerke AG
12 (2011) S. 52

Alexander Frohne und Christian Hündlings
Mit modernen Kraftwerken in die Zukunft investieren – Aktuelle Neubauprojekte der RWE Power AG
Modern power plants as investment in the future – RWE Power's current new-builds
12 (2011) S. 58

Leonardo Arrighi
ENEL Torrealvaldiga North – Experience after 10 TWh of electricity generation and design activity of the new Porto Tolle power plant in the North East of Italy
Erfahrungen im Kraftwerk Torrealvaldiga nach Stromerzeugung von 10 TWh und Planungsaktivitäten zum Neubau am Standort Porto Tolle im Nord-Osten Italiens
12 (2011) S. 64

Markus Bieder und Hans-Peter Cremer
Wirtschaftlicher Erfolg durch operative Exzellenz bei der Anlagenprozessführung
Optimised plant process management
12 (2011) S. 87

Kernenergie, Kernkraftwerke, Betrieb und Betriebserfahrungen Nuclear Power: Nuclear Power Plants, Operation and Operation Experiences

Ingo Ganzman, Wolfgang Herr, Holger Schmidt, Willi Stecher, Dirk Walter, Klaus Umminger, Achim Beisiegel, Michael Wich, Phillipe Dolleans and Thierry Muller

AREVA's Thermo-Hydraulic Platform qualified as test and inspection body
AREVAS' s Thermo-Hydraulik-Plattform als Prüf- und Inspektionsstelle akkreditiert
1/2 (2011) S. 58

Jeffrey B. Archie
US company's new nuclear project progresses
Fortschritt bei neuen Kernkraftwerken in den USA
5 (2011) S. 34

Holger Ludwig, Tatiana Salnikova, Andrew Stockman and Ulrich Waas
Load cycling capabilities of German Nuclear Power Plants (NPP)
Lastwechselfähigkeiten deutscher KKW
5 (2011) S. 38

Karl-Heinz Herzing, Ulf Breitenberger und Armin Grieser
AVARIS: Innovatives Reparaturverfahren für Sitzdichtflächen in Absperrarmaturen und Rückschlagklappen
AVARIS: An innovative procedure to repair seal seats surfaces in gate and check valves
5 (2011) S. 54

Michael Bolz, Jan Köhler, Rolf Schorle und Achim Helf
Charakterisierung und Aktivierung von Katalysatoren zur Rekombination von Radiolysegas
Characterisation and activation of catalysts for recombination of radiolysis gas
5 (2011) S. 57

Udo Krumpholz, Friedrich Seibold, Harry Neder, Bernhard Stellwag und Alexander Ländner
Wasserchemie der Siedewasserreaktoren in Deutschland und der Schweiz im europäischen Vergleich
European comparison of the water chemistry in boiling water reactors in Germany and Switzerland
5 (2011) S. 61

Katerina Vonková and Jan Kysela
Primary coolant technology in VVER/PWR units – Experience with preconditioning, decontamination and recontamination
Erfahrungen mit der Vorkonditionierung, Dekontaminierung und Rekontaminierung in Primärkreisläufen von WWER-DWR
5 (2011) S. 67

Christoph Terbeek
Neue Wege der Ausbildung im Strahlenschutz
A new career path in radiation protection training
5 (2011) S. 73

Betriebserfahrungen mit Kernkraftwerken 2010
Operating Experience with Nuclear Power Plants 2010
5 (2011) S. 80

Bernhard Kuczera and Ludger Mohrbach
The severe Tohoku Seaquake in Japan and its impact on the Fukushima Daiichi nuclear power plant
Das schwere Tohoku-Seebeben in Japan und die Auswirkungen auf das Kernkraftwerk Fukushima Daiichi
6 (2011) S. 42

Ludger Mohrbach
The defence-in depth safety concept: Comparison between Fukushima Daiichi units and German nuclear power plants
Unterschiede im gestaffelten Sicherheitskonzept: Vergleich Fukushima Daiichi mit deutschen Anlagen
6 (2011) S. 51

Erneuerbare Energien und Dezentrale Erzeugung Renewables and Distributed Generation Speichertechnologien Storage technologies

Fritz Vahrenholt und Holger Gassner
Erneuerbare Energien in Europa – Chancen und Herausforderungen
Renewable energies in Europe – opportunities and challenges
1/2 (2011) S. 42

Peter Vennemann, Karl Heinz Gruber, Jon Ulrik Haaheim, Andreas Kunsch, Hans-Peter Sistenich and Hans-Rudolf Thöni
Pumped storage plants – Status and perspectives
Pumpspeicherkraftwerke – Status und Ausblick
4 (2011) S. 32

Michael Lewis
Meeting the EU 20-20 renewable energy targets: The challenge of offshore wind energy
Der Weg zu den EU 2020-Zielen für Erneuerbare Energien: Herausforderung Offshore-Windenergie
5 (2011) S. 45

Charles Nielsen
Biomass in the future European energy market
Biomasse auf dem zukünftigen europäischen Energiemarkt
5 (2011) S. 50

Mathilde Bieber, Roland Marquardt and Peter Moser
Storage technologies compensating for fluctuating power generation
Speichertechnologie als Ausgleich für eine fluktuierende Stromerzeugung
6 (2011) S. 59

Karl Wimmer, Gerald Tscherne und Bertram Draxler
Wasserkraftwerke in urbaner Umgebung
Hydro power schemes in an urban environment
9 (2011) S. 67

Hubert Röder and Christoph Euringer
Biomass potentials and possible Imports to EU 27
Potenziale und mögliche Impulse von Biomasse für die EU
9 (2011) S. 75

Helmut Reinke and Fabio Bertolotti
Pitch systems influence the profitability of wind farms
Pitch-Systeme beeinflussen Profitabilität von Windparks
9 (2011) S. 79

Christoph Ruchti, Hamid Olia, Peter Marx, Andreas Ehrsam and Wesley Bauver
Combined cycle plants as essential contribution to the integration of renewables into the grid
Kombi-Kraftwerke als wichtiger Beitrag zur Integration der Erneuerbaren in die Stromnetze
9 (2011) S. 83

Christoph Guder und Dirk Neumann
Solarthermische Kraftwerksanlagen – Hybrid- und Stand-alone-Lösungen
Solarthermal power plants – hybrid and stand alone solutions
11 (2011) S. 36

Niklaus Zepf
Flexibilität und Speicherung – Potenziale und Perspektiven für Europa
Flexibility and storage – Potentials and perspectives for europe
12 (2011) S. 44

Marcus Kurth, Hendrik Lens, Jürgen Marquard, Andreas Dengel, Wolfgang Schweißthal und Carsten Kolligs
Vergleich und Einsatz von Speichertechnologien aus Sicht eines Kraftwerksbetreibers
Comparison and application of storage technologies from a power plant operator's point of view
12 (2011) S. 68

Dampfkraftwerke und Dampfturbinen Steam Turbine Plants and Steam Turbines

Bernhard Wüst, Matthias Zelinger, Jürgen Havemann und Christian Potten
VDMA-Beitrag zur Funktionalen Sicherheit von Turbomaschinen – Notwendige Risikoreduktion durch Schutzfunktionen für Dampfturbinen
VDMA-Contribution to Functional Safety of Turbomachinery – Required risk reduction by safety functions for steam turbines
1/2 (2011) S. 69

Peter Herzig
Inbetriebnahme eines 350-t-Braunkohleblocks mit Entnahme-Kondensations-Turbosatz
Commissioning of a 350 tonnes lignite unit with an extraction condenser turbine
3 (2011) S. 30

Benedetto Risio und Andreas Schultheiß
Erfahrungen mit der Ertüchtigung von 350-t/h-Dampferzeugern und der Leistungsfähigkeit von Feuerungsberechnungsmodellen
Experience with the retrofit of a 350 t/h steam generator and the performance of furnace modelling tools
3 (2011) S. 44

Jonas Funkquist, Volker Stephan, Erik Schaffernicht, Claus Rosner und Magnus Berg
SOFCOM – Self-optimising strategy for control of the combustion process
SOFCOM – Selbstorganisierendes System zur Optimierung des Verbrennungsprozesses in Kohlekraftwerken
3 (2011) S. 48

Matthias Humer, Leslaw Golebiowski und Stefan Kulig
Reduzierung der Turbosatzbeanspruchungen durch den Einbau des Kraftwerksentkupplungsschutzes
Reduction of turboset stresses by installation of the power plant decoupling protection device
8 (2011) S. 54

Frank G. de Vos, Rob Heijboer und H. Marga van Deelen-Bremer
Monitoring the water-steam cycle – Transforming data into information for action
Überwachung des Wasser-Dampf-Kreislaufs – Ableitung von Maßnahmen aus Messdaten
8 (2011) S. 60

Hidekazu Ogawa, Hirokazu Okada, Hiroyuki Hirata, Hiroyuki Semba, Masaaki Igarashi und Hiroshi Matsuo
Sumitomo's R&D activities for advanced USC boilers
Sumitomos Forschungs- und Entwicklungsaktivitäten für fortschrittliche ultra-überkritische Dampferzeuger
11 (2011) S. 59

Gasturbinen- und GuD-Kraftwerke Gas Turbine and IGCC Power Plants

Florian Mura, Rik W. De Doncker, Bernhard Persigehl, Peter Jeschke und Kay Hameyer
Analysis of a gearless medium-voltage variable speed gas turbine
Analyse eines getriebelosen drehzahlvariablen Mittelspannungs-Gasturbinensystems
4 (2011) S. 39

Anke Söllner, Wolfgang Glück, Herbert Fahrnbauer und Oliver Rappich
“Zero liquid discharge” for combined cycle power plants by using closed loop recycling methods – an important step for the environment
Anwendung von geschlossenen Kreislauf-Recycling-Methoden bei Kombi-Kraftwerken – ein wichtiger Beitrag für den Umweltschutz
4 (2011) S. 44

Manfred Freimark, Bastian Schreyer, Uwe Krueger, Bernd Meixner und Uwe Gampe
Considerable failure of the 320 MW gas turbine of a compressed air storage gas turbine power plant – VGB Project: ING 08/294
Bemerkenswerter Schaden an der 320 MW-Gasturbine des Luftspeicher-Gasturbinen-Kraftwerkes LGT-Huntorf
4 (2011) S. 91

Konrad Vogeler
Zukunftsperspektiven für die Hochtemperatur-Gasturbine im Kraftwerksbau
The potential future of high temperature gas turbines in power plants
10 (2011) S. 29

Gerd Weber und Burkhard Josuhn-Kadner
Status and significance of national, European and international standards for gas turbine system – GT standardisation quo vadis?
Stand und Bedeutung nationaler, europäischer und internationaler Normen für das System GT-Anlage GT-Normung – Quo vadis?
10 (2011) S. 34

Markus Beukenberg, Alexander Wiedermann, Ulrich Orth, Emil Aschenbruck und Frank Reiß
Erste Erprobungsergebnisse zur neuen 6-MW-MAN-Gasturbine
The first test results of the new MAN 6 MW gas turbine
10 (2011) S. 38

Sebastian Göke und Christian Oliver Paschereit
An innovative combustion technology for high-efficiency gas turbines
Innovative Verbrennungstechnologie für hocheffiziente Gasturbinen
10 (2011) S. 44

Hans-Peter Bossmann, Grégoire Witz und Robert Baumann
Development of reliable thermal barrier coatings for high-loaded turbine and combustor parts
Entwicklung zuverlässiger Wärmedämmschichten für hochbeanspruchte Turbinen- und Brennkammerbauteile
10 (2011) S. 50

Sermed Sadig und Michel Houde
Passive acoustic dampers for sound attenuation in modern gas turbine combustors
Passive akustische Dämpfer zur Unterdrückung von Brennkammerschwingungen in modernen Gasturbinen
10 (2011) S. 55

Michael Wood
The effectiveness of blade superalloy reheat treatment
Wirksamkeit der eigenschaftswiederherstellenden Wärmebehandlung (Rekonditionierung) einer Schaufel-Superlegierung
11 (2011) S. 74

Vladimir Navrotsky und Scott Santamaria
Medium size gas turbine – OEM concept for continued reduction of life cycle cost
Gasturbinen mittlerer Leistung – OEM-Konzept zur kontinuierlichen Reduzierung der Lebenszykluskosten
12 (2011) S. 91

Feuerungen, Dampferzeuger Firings, Steam Generators

Tobias Kühnle, Bertram Haas, Thomas Sabel und Martin Käß
Systematische Vorgehensweise bei der Feuerungsoptimierung von Bestandsanlagen
Methodical approach to furnace optimisation of power plants
3 (2011) S. 34

Bernhard Beyer und Frank Oellers
Feuerungsleistungsregelung und Prozessführung – Applikation von Vorschubrostfeuerungen in der Industrieleitetchnik
Regulation of combustion performance and process control – Application of pusher-grate firing in industrial process control
3 (2011) S. 41

Patrick Bangert und Jörg-A. Czernitzky
Increase of overall combined-heat-and-power efficiency through mathematical modelling
Steigerung des Gesamtwirkungsgrades von KWK-Anlagen durch mathematische Modellierung
3 (2011) S. 55

Christian Steiner, Hans Rüegg und Arno Pajarskas
Heizflächenabreinigung mit Explosionsgeneratoren – Die Alternative zu Rußbläsern
Continuous boiler cleaning with Explosion Generators – The alternative to soot blowers
3 (2011) S. 58

Hairui Yang, Guangxi Yue, Hai Zhang and Junfu Lu
Updated design and operation experience of CFB boilers with energy saving process in China
Dampferzeuger mit zirkulierender Wirbelschichtfeuerung (ZWSF) in China – Modernes Design und Betriebserfahrungen
7 (2011) S. 49

Wolfgang Sobbe, Johannes Janzen, Michael Schiemann und Harald Braun
Effiziente Dampfkesselanlagen für industrielle Heiz- und Heizkraftwerke sowie Hilfskesselanlagen für Kraftwerke
Efficient steam boiler plants for industrial heating- and co-generation plants as well as auxiliary boiler plants for power stations
7 (2011) S. 54

Martin Weng, Michael Nies and Joachim Plackmeyer
Computer-aided optimisation of gas-particle flow and combustion at the Duisburg circulating fluidised bed furnace
Optimierung der Wirbelschichtfeuerung des HKW Duisburg mittels Simulation der gekoppelten Gas-Partikelströmung
8 (2011) S. 64

Leming Cheng, Junchun Zhang, Zhongyang Luo and Kefa Cen
Problems with circulating fluidised bed (CFB) boilers in China and their solutions
Probleme mit ZWS-Kesseln in China und deren Lösung
10 (2011) S. 60

Dirk Roschek and Christoph Ipsen
Experience with the availability, maintenance and cost-effectiveness of three coal-fired CFB boilers in a combined heat and power plant after four years of RDF co-combustion
Erfahrungen mit der Verfügbarkeit, Instandhaltung und Wirtschaftlichkeit von drei kohlebefeueten zirkulierenden Wirbelschichtfeuerungen in einem Heizkraftwerk nach vier Jahren Mitverbrennung von Ersatzbrennstoffen
10 (2011) S. 70

Uwe Herrmann
EBS-Mitverbrennung in der Wirbelschichtanlage Wuppertal-Elberfeld
SRF co-combustion in the fluidised bed power plant Wuppertal-Elberfeld
10 (2011) S. 74

Klaus Metzger, Falk Müller, Korbinian Puchner und Karlheinz Schmitt-Thomas
Zustandsüberwachung von heißgehenden, dickwandigen Bauteilen an Dampfkesselanlagen unter Einbeziehung der Ultraschalllaminographie (USL) als innovatives Prüfverfahren
Condition monitoring of hot, thick-walled components in boilers with ultra-sound laminography as innovative testing procedure
10 (2011) S. 78

Peter Kohnen, Hans-Jürgen Langhammer und Djamschid Amirzadeh-Asl
Einsatz von synthetischen titandioxidhaltigen Materialien zur Verbesserung der Oberflächeneigenschaften von Kesselausmauerungen gegen Ascheanhaftungen
Use of synthetic titanium dioxide containing materials to improve the surface properties of furnace and boiler linings against deposits
10 (2011) S. 86

Elektro-, Leit- und Informationstechnik. Datenbanken Electrical Engineering, Instrumentation and Control. Data Bases

Jan Pedersen, Karsten Kabel and Christian Sanddal Nielsen
Experience with on-line partial discharge measurements on synchronous generators
Erfahrung mit Online-TE-Messungen auf Synchrongeneratoren
1/2 (2011) S. 79

Christian Kreischer, Jens Rosendahl, Martin Bennauer and Heribert Werthes
Dynamic behaviour of steam turbine controller in the event of load rejection following a three-phase short circuit close to the power plant
Dynamisches Verhalten eines Dampfturbinenreglers bei Lastabwürfen nach einem dreipoligen kraftwerksnahen Kurzschluss
5 (2011) S. 77

Ute Messmer und Linda Krumbholz
Migration: schrittweiser Übergang zu SPPA-T3000 mit maximaler Nutzung vorhandener Leitechnik-Komponenten und minimalem Aufwand
Migration: step-by-step transition to SPPA-T3000 with minimised effort and maximised utilisation of existing I&C components
12 (2011) S. 96

Instandhaltung in Kraftwerken einschließlich Windkraftwerken, Retrofit, Service Maintenance of Power Plants (incl. Wind Power Plants), Retrofit, Service

Thomas Kittan, Matthias Herold und Carsten Baumann
Instandhaltungsanalyse und -prognose für Großkraftwerke
Analysis and forecast of maintenance in power stations
6 (2011) S. 92

Michael Boll
Das Service- und Wartungskonzept für den Windpark EnBW Baltic 1
The O&M-conception for the offshore-wind farm EnBW Baltic 1
6 (2011) S. 99

Meik Brinkmann
Systemlösungen in der Instandhaltung und Neukonstruktion von Armaturen und Komponenten
System solutions in valve component maintenance and redesign
11 (2011) S. 69

Helmut Krah
Reduzierung der Lebenszykluskosten durch hocheffiziente Zuluftfilter auf Membranbasis
Life cycle cost reduction through high efficiency membrane based air intake filters
11 (2011) S. 79

Helmut Müller
Qualitätssicherung von Korrosionsschutz- und Beschichtungsarbeiten im Kraftwerks- und Industriebau
Quality assurance of corrosion protection and coating work in power plants and industrial sites
12 (2011) S. 100

Umwelt- und Klimaschutz, Clean-Coal-Technologien Environment and Climate Protection, Clean Coal Technologies

Jens Peter Christensen, Anders Nimgård Schultz, Bo Schlægelberger and Ole Skovby
From Stigsnaes to Asnaes – DONG Energy's second Chiyoda desulphurisation plant
Von Stigsnaes bis Asnaes – Die zweite Chiyoda-Rauchgasentschwefelungsanlage am Standort Asnaes
3 (2011) S. 75

Takumi Endo, Kiyohito Ohtsubo and Hiroo Inoue
Installation and operation of the flue gas desulphurisation system for Maritsa East 2
Errichtung und Inbetriebnahme der Rauchgasentschwefelungsanlage für Maritsa Ost 2
3 (2011) S. 81

Christian Hensel and Hermann Brüggendick
Technical and economical optimisation potential for FGD plants in coal-fired power stations
Technisches und wirtschaftliches Optimierungspotenzial für Rauchgasentschwefelungsanlagen in Kohlekraftwerken
3 (2011) S. 84

Søren Kiil and Brian Brun Hansen
Multi-scale experiments and simulation tools for optimisation of wet flue gas desulphurisation plants
Optimierung nasser Rauchgasentschwefelungsanlagen durch Experimente und Simulation
3 (2011) S. 89

Matthias Schneider und Hermann Brüggendick
Evoniks Langzeit-SCR-Katalysator Betriebs- und Managementenerfahrung
Evonik's long-term SCR catalyst operating and management experience
4 (2011) S. 54

Jimmy Andersen, Søren Christensen and Jan Hvidberg
SCR optimisation in Danish coal-fired power plants
SCR-Optimierung in kohlegefeuerten dänischen Kraftwerken
4 (2011) S. 61

Günter Ritzerfeld, Ingolf Birngruber und Thomas Müller
Optimierte Thalliumabscheidung einer RAA
Optimised Thallium precipitation in a waste water treatment system of flue gas desulphurisation
4 (2011) S. 65

Tatsuto Nagayasu, Hiroshi Nakashoji and Nobuo Imai
Multi-pollutant control capabilities of double contact flow scrubber (DCFS)
Abscheidung verschiedener Emissionen in einem Doppelkontakt-Gaswäscher (DCFS)
4 (2011) S. 68

Jochen Lerche und Helmut Dreuscher
Hocheffiziente Staubabscheidung – Voraussetzung für eine ungestörte CO₂-Wäsche
High performance dust collection – Precondition for undisturbed CO₂-scrubbing
4 (2011) S. 74

Hubertus Altmann, Göran Lindgren and Uwe Burchhardt
Vattenfall's CCS strategy
Vattenfalls CCS-Strategie
6 (2011) S. 24

Johannes Heithoff, Georg Gasteiger, Bernd Eck und Jörg Linsenmaier
Voraussetzungen für CCS
Pre-conditions for CCS
6 (2011) S. 28

Alexander Galloy, Jochen Ströhle and Bernd Epple
Design and operation of a 1 MW_{th} carbonate and chemical looping CCS test rig
Auslegung und Betrieb einer 1 MW_{th} CCS Technikumsanlage zur Untersuchung von Carbonate und Chemical Looping
6 (2011) S. 64

Kevin Brechtel, Anke Schäffer, Paula Galindo Cifre, Oliver Seyboth und Günter Scheffknecht
Chemische Grundlagen der Entwicklung eines Sprühwäschers zur Abtrennung von CO₂ aus Rauchgasen – Neues Verfahren – Bekannte Technik
Chemical basics of spray tower's development for separation of CO₂ from flue gases – New process – known technology
6 (2011) S. 69

Andrew Berry, Egon Erich, Dieter Bathen, Stephan Telge, Hans Fahlenkamp, Hans-Peter Domels, Klaus Kessler, Andreas Igelbüscher und Ernst Schlusemann
Alkalicarbonatwäsche zur Entfernung von Kohlendioxid aus Rauch- und Produktgasen von Kraftwerks- und Industrieprozessen als robuste Alternative zu Aminwäschen
Potassium carbonate scrubber for removing carbon dioxide from flue and product gases of power plant and industrial processes as a robust alternative to amine treatment
6 (2011) S. 76

Bernd Heiting
Stand der Technik bei Rauchgas-reinigungsanlagen in Großkraftwerken
State of the art of flue gas cleaning in large power stations
6 (2011) S. 114

Lars Tiberger and Mats Eriksson
Intervex – A new process for desulphurisation of flue gases
Intervex – Ein neues Verfahren zur Rauchgasentschwefelung
10 (2011) S. 90

Michael Evard
Maßnahmen zur Einhaltung des aktuellen Staubemissionsgrenzwerts
Measures to observe the current dust emission limit
10 (2011) S. 94

Lars Strömberg and Heinz Bergmann
The cost of CO₂ capture, transport and storage. Four ZEP reports with unique content and basic cost data
ZEP-Studien zu CCS-Kosten: CO₂-Abscheidung, -Transport und -Lagerung
11 (2011) S. 30

Sauro Pasini, Cristiana La Marca, Aangela Mangiaracina and Matteo Toschi
ENEL post-combustion CCS project – From laboratory research to demonstration
ENEL-Post-Combustion-CCS-Projekt: Vom Labormaßstab zur Demonstrationsanlage
12 (2011) S. 76

Oliver Reimuth, Hermann Kremer and Nicolas Vortmeyer
Greener power generation technologies – Solutions for carbon capture
Lösungen für eine grüne Stromerzeugung – Technologien zur Kohlendioxid-Abtrennung
12 (2011) S. 81

Thermische Abfallverwertung Thermal Waste Utilisation

Christian Grasser
Reinigung von Claddingflächen in Kesseln zur Müllverbrennung
Cleaning of clad boiler tubes in waste-to-energy plants
1/2 (2011) S. 88

Martin Mineur und Wolfgang Schmidt
Betriebliche Versuche zur Optimierung der SNCR-Anlage in Müllverwertungsanlagen
Operational tests to optimise the SNCR unit of waste incineration plants
1/2 (2011) S. 94

Wolfgang Satke
Verschleiß- und Korrosionsschutz in Abfallverbrennungsanlagen durch Thermisches Spritzen
Wear and corrosion protection in waste incineration plants with thermal spraying
3 (2011) S. 65

Martin Sindram und Diethelm Walter
Anpassung der Rauchgasreinigung bei der Mitverbrennung in Kraftwerken anhand von Beispielen
Adaptation of flue gas treatment at power plants with co-incineration demonstrated by examples
7 (2011) S. 60

Manuela Dissauer und Werner Schönggrundner
Chemische Aspekte der Klärschlammmitverbrennung – Anpassung an gesetzliche Neuerungen in Österreich
Chemical aspects of sewage sludge co-firing – Adjustment to future legal developments in Austria
7 (2011) S. 67

Chemie im Kraftwerk Chemistry in Power Plants

Aldo Azzoni and Roberto Ferraresi
Cycling operation: Improving HRSG chemistry through a change from AVT (R) to AVT (O) at the Sermide power plant
Nichtstationärer Betrieb: Verbesserung der Chemie des Abhitzedampferzeugers von reduzierender zu oxidierender AVT-Fahrweise im Kraftwerk Semide
4 (2011) S. 49

Maarten C.M. Bruijs, Harry J.G. Polman and Rudie Heling
Numerical modelling as a tool in effect-evaluation of chlorination by-products via cooling water discharges
Numerische Modellierung zur Abschätzung der Auswirkungen von Nebenprodukten über die Kühlwasserabflut bei der Chlorierung
4 (2011) S. 80

Adelja Markert und Hans Riemers
Erweiterung Wasseraufbereitung Boxberg
Extension of water treatment at the Boxberg Site
6 (2011) S. 104

Manuel Sigrist
Designsünden bei Probenahmestationen für die Wasser-Dampf-Analytik
Seven sins of steam sampling
6 (2011) S. 108

Joachim Tembrink und Dirk Porbatzki
Analytische Herausforderungen bei der Bilanzierung von Spurenelementen in Großfeuerungsanlagen
Analytical challenges in trace element balance in large-scale combustion plants
7 (2011) S. 71

Katrin Stiller, Tobias Wittig und Michael Urschey
Die Analytik filmbildender Amine – Methoden, Möglichkeiten, Grenzen und Empfehlungen
The analysis of film-forming amines – Methods, possibilities, limits and recommendations
8 (2011) S. 75

Dieter Mauer
Eine neue Messmethode zur Untersuchung der Stabilität von Ionenaustauschern
A new device for the assessment of the mechanical stability of IEX resins
8 (2011) S. 82

Brennstoffe Fuel

Claus Rosner und Hauke Röpell
Erfahrungen mit Kohlesilobränden im Heizkraftwerk Tiefstack
Experiences with fires in silos for coal storage in the CHP Tiefstack
1/2 (2011) S. 84

Dirk Pfeiffer, Tobias Kühnle, Torsten Strunz, Thomas Sabel und Martin Käß
Qualitätssichernde Maßnahmen an Luftklappen zur Erhöhung der Prozessgüte bei Feuerungsanlagen
Quality measures on air dumpers for increasing process performance of furnaces
1/2 (2011) S. 100

Markus Neuroth, Thomas Schreck, Ralf Simmat, Georg Nover, Michael Müller, Muhammad Muhammadieh und Bernhard Bonn
Untersuchungen zum Sinterverhalten von Kohleaschen bei der Braunkohlenverfeuerung
Studies of Coal Ash Sintering in Lignite Combustion
11 (2011) S. 83

Werkstoffe Material

Lodoïc de Kerret and Pascal Gerard
Material and process improvements in condenser tubing
Verbesserte Werkstoffe und Verfahren bei der Herstellung von Kondensatorrohren
1/2 (2011) S. 74

Werner Schmidl, Thomas Herzog, Gabi Magel, Wolfgang Müller und Wolfgang Spiegel
Korrosionsschutz im Überhitzerbereich – Erfahrungen mit Werkstoff und Applikation aus Qualitätsbegleitungen
Corrosion protection on superheaters of waste to energy plants – Experiences with material and application
3 (2011) S. 69

Jens Steidtner und Dieter Aschenbrenner
Überwachung von Schmier- und Steuerölen in Turbinenanlagen
Monitoring of lubricating and hydraulic oil in turbine plants
4 (2011) S. 87

Hans-Günter Seipp und Frank Udo Leidich
Die überarbeiteten Richtlinien für Kondensatorrohre aus Kupferlegierungen, nichtrostenden Stählen und Titan
The revised VGB Guidelines for condenser tubes from copper alloys, stainless steels and titanium
4 (2011) S. 98

Rafal Rajczyk, Pawel Mirek, Roman Walkowiak and Wojciech Nowak
Operational experiences in the materials department (PGE GiEK) of the Turow power plant
Betriebserfahrungen der Werkstoffabteilung (PGE GiEK) am Standort Turow
9 (2011) S. 90

Paweł Gawron
Copper deposits in power pressure equipment – Problems in operation and maintenance
Kupferbeläge in Kraftwerkskomponenten – Ein Betriebs- und Instandsetzungsproblem
9 (2011) S. 111

Ralf Nowack, Christoph Götte und Simon Heckmann
Qualitätsmanagement bei RWE am Beispiel des Kesselwerkstoffs T24
Quality management at RWE, using T24 boiler material as an example
11 (2011) S. 40

Gereon Lüdenbach und Peter Körner
Dampfseitiges Oxidationsverhalten austenitischer Kesselrohre
Steam-side oxidation behaviour of austenitic boiler tubes
11 (2011) S. 45

Alain Dieulin, Carine Landier, Marko Subanovic, Vida Knezevic, Emmanuel Cini and André Schneider
V&M's innovative contribution to meet the challenges of present and future conventional power plants
V&Ms innovative Antworten auf die Herausforderungen aktueller und zukünftiger konventioneller Kraftwerke
11 (2011) S. 63

Kraftwerksnebenprodukte Power Plant By-products

Hans-Dieter Kehrmann
Registrierung von Kraftwerksnebenprodukten gemäß der REACH-Verordnung
Registration of coal combustion by-products according to REACH
11 (2011) S. 90

Arbeitssicherheit, Brandschutz, Gesundheitsschutz, Medizin Safety at Work, Fire Protection, Health Protection, Medicine

Paul James, Mike Hawkes and Paul McCulloch
Cause and effect: Recent developments in hazard identification and process safety management on UK coal-fired plant
Ursache und Wirkung: Neue Entwicklungen beim Erkennen von Risiken und Sicherheitsmanagement in britischen Kohlekraftwerken
7 (2011) S. 76

Norbert Roskopf

Montageeinsätze in der
Braunkohlenindustrie – Handlungsfeld für
den Arbeitsschutz
Installation services in the lignite industry
– Implementing health and safety
7 (2011) S. 82

*Harald Gröner, Ansgar Roelofs und
Ulrich Hank*

Aspekte im Umgang mit Partnerfirmen im
Arbeitsschutz
Health and safety aspects in dealing with
contractors on a partnership basis
7 (2011) S. 85

*Hans Christian Schröder, André Günther,
Karsten Klingler und Thomas Leidel*

Safety Integrity Level – Der richtige Weg
zur funktionalen Sicherheit?
“SIL” – the right way to achieve functional
safety?
8 (2011) S. 87

Katrin Weißenborn

Methoden der Unfallanalyse – Ein
Paradigmenwechsel
Methods for accident analysis – A
paradigm shift
8 (2011) S. 91

Herbert Lindner

Arbeitssicherheit und Gesundheitsschutz
in Biomassekraftwerken
Work safety and health protection in
biomass combustion plants
8 (2011) S. 95

**Allgemeines
Various***Stefan Ostrowski und Jörg Richnow*

Technische Anlagen-Dokumentation für
Kraftwerke – Herausforderungen und
erste Erfahrungen mit der neuen VGB-R 171
Technical plant documentation –
Challenges and first experiences with the
VGB-R 171
7 (2011) S. 92

Erland Christensen

Kurzbericht über die Tätigkeit des VGB
PowerTech in 2010/2011
Brief report on the activities of VGB
PowerTech in 2010/2011
9 (2011) S. 120

Bericht VGB-Kongress 2011, Bern

Gerd Jäger: Eröffnungsrede
12 (2011) S. 34

Verfasserverzeichnis | Authors Index**A**

Ackermann, Thomas 1/2 (2011) S. 64
Altmann, Hubertus 6 (2011) S. 24
Amirzadeh-Asl, Djamschid 10 (2011) S. 86
Andersen, Jimmy 4 (2011) S. 61
Arago, Olivia 12 (2011) S. 52
Archie, Jeffrey B. 5 (2011) S. 34
Arrighi, Leonardo 12 (2011) S. 64
Aschenbrenner, Dieter 4 (2011) S. 87
Aschenbruck, Emil 10 (2011) S. 38
Asegehegn, Teklay W. 6 (2011) S. 84
Azzoni, Aldo 4 (2011) S. 49

B

Bangert, Patrick 3 (2011) S. 55
Barth, Rüdiger 1/2 (2011) S. 54
Bathen, Dieter 6 (2011) S. 76
Baumann, Carsten 6 (2011) S. 92
Baumann, Robert 10 (2011) S. 50
Bauver, Wesley 9 (2011) S. 83
Becker, Edwin 9 (2011) S. 116
Beisiegel, Achim 1/2 (2011) S. 58
Benesch, Wolfgang A. 4 (2011) S. 28
Benesch, Wolfgang A. 7 (2011) S. 40
Bennauer, Martin 5 (2011) S. 77
Berg, Magnus 3 (2011) S. 48
ten Berge, Hans 1/2 (2011) S. 34
Bergmann, Heinz 11 (2011) S. 30

Berry, Andrew 6 (2011) S. 76
Bertolotti, Fabio 9 (2011) S. 79
Beukenberg, Markus 10 (2011) S. 38
Beyer, Bernhard 3 (2011) S. 41
Bieber, Mathilde 6 (2011) S. 59
Bieder, Markus 12 (2011) S. 87
Birngruber, Ingolf 4 (2011) S. 65
Boll, Michael 6 (2011) S. 99
Bolz, Michael 5 (2011) S. 57
Bonn, Bernhard 11 (2011) S. 83
Bossmann, Hans-Peter 10 (2011) S. 50
Braun, Harald 7 (2011) S. 54
Brechtel, Kevin 6 (2011) S. 69
Breitenberger, Ulf 5 (2011) S. 54
Brinkmann, Meik 11 (2011) S. 69
Brüggendick, Hermann 3 (2011) S. 84
Brüggendick, Hermann 4 (2011) S. 54
Brüggendick, Hermann 7 (2011) S. 40
Bruijs, Maarten C.M. 4 (2011) S. 80
Brun Hansen, Brian 3 (2011) S. 89
Brunner, Jürgen 7 (2011) S. 44
Burchhardt, Uwe 6 (2011) S. 24

C

Cen, Kefa 10 (2011) S. 60
Cheng, Leming 10 (2011) S. 60
Christensen, Erland 9 (2011) S. 120
Christensen, Jens Peter 3 (2011) S. 75

Christensen, Søren 4 (2011) S. 61
Cini, Emmanuel 11 (2011) S. 63
Cremer, Hans-Peter 12 (2011) S. 87
Czernitzky, Jörg-A. 3 (2011) S. 55

D

v. Deelen-Bremer, H. Marga 8 (2011) S. 60
Demmer, Martin 11 (2011) S. 50
Dengel, Andreas 12 (2011) S. 68
Dieulin, Alain 11 (2011) S. 63
Dirding, Günter 8 (2011) S. 47
Dissauer, Manuela 7 (2011) S. 67
Dolleans, Phillipe 1/2 (2011) S. 58
Domels, Hans-Peter 6 (2011) S. 76
De Doncker, Rik W. 4 (2011) S. 39
Drake, Frank-Detlef 1/2 (2011) S. 48
Draxler, Bertram 9 (2011) S. 67
Dreier, Gerhard 11 (2011) S. 56
Dreuscher, Helmut 4 (2011) S. 74
Drillose, Marc-André 7 (2011) S. 28
Dymek, Thomas 9 (2011) S. 54

E

Ebert, Konrad 12 (2011) S. 52
Eck, Bernd 6 (2011) S. 28
Ehram, Andreas 9 (2011) S. 83
Eisenkrein, Helena 9 (2011) S. 104
Endo, Takumi 3 (2011) S. 81

Engelfried, Robert	9 (2011) S. 104	Helf, Achim	5 (2011) S. 57	Kreischer, Christian	5 (2011) S. 77
Epple, Bernd	6 (2011) S. 64	Heling, Rudie	4 (2011) S. 80	Kremer, Hermann	12 (2011) S. 81
Erich, Egon	6 (2011) S. 76	Hensel, Christian	3 (2011) S. 84	Krueger, Uwe	4 (2011) S. 91
Eriksson, Mats	10 (2011) S. 90	Herold, Matthias	6 (2011) S. 92	Krumbholz, Linda	12 (2011) S. 96
Euringer, Christoph	9 (2011) S. 75	Herr, Wolfgang	1/2 (2011) S. 58	Krumpholz, Udo	5 (2011) S. 61
Evard, Michael	10 (2011) S. 94	Herrmann, Uwe	10 (2011) S. 74	Kuczera, Bernhard	6 (2011) S. 42
F		Herzig, Peter	3 (2011) S. 30	Kühnle, Tobias	1/2 (2011) S. 100
Fahlenkamp, Hans	6 (2011) S. 76	Herzing, Karl-Heinz	5 (2011) S. 54	Kühnle, Tobias	3 (2011) S. 34
Fahrnbauer, Herbert	4 (2011) S. 44	Herzog, Thomas	3 (2011) S. 69	Kulig, Stefan	8 (2011) S. 54
Ferraresi, Roberto	4 (2011) S. 49	Hirata, Hiroyuki	11 (2011) S. 59	Kunsch, Andreas	4 (2011) S. 32
Fischer, Bernhard	1/2 (2011) S. 37	Hockun, Andreas	12 (2011) S. 52	Küppers, Ludger	7 (2011) S. 44
Freimark, Manfred	4 (2011) S. 91	Höhne, Olaf	6 (2011) S. 84	Kurth, Marcus	12 (2011) S. 68
Frohne, Alexander	12 (2011) S. 58	Hoppe, Cornelius	7 (2011) S. 37	Kysela, Jan	5 (2011) S. 67
Funkquist, Jonas	3 (2011) S. 48	Houde, Michel	10 (2011) S. 55	L	
G		Humer, Matthias	8 (2011) S. 54	Lambertz, Johannes	9 (2011) S. 58
Gade, Udo	12 (2011) S. 48	Hündlings, Christian	12 (2011) S. 58	Landier, Carine	11 (2011) S. 63
Galindo Cifre, Paula	6 (2011) S. 69	Hundt, Matthias	1/2 (2011) S. 54	Ländner, Alexander	5 (2011) S. 61
Galloy, Alexander	6 (2011) S. 64	Hvidberg, Jan	4 (2011) S. 61	Langhammer, Hans-J.	10 (2011) S. 86
Gampe, Uwe	4 (2011) S. 91	I		Lechner, Stefan	6 (2011) S. 84
Ganzman, Ingo	1/2 (2011) S. 58	Igarashi, Masaaki	11 (2011) S. 59	Lehnen, Dieter	11 (2011) S. 50
Gassner, Holger	1/2 (2011) S. 42	Imai, Nobuo	4 (2011) S. 68	Lehner, Joachim	8 (2011) S. 24
Gasteiger, Georg	6 (2011) S. 28	Immler, Ulrich	8 (2011) S. 43	Leidel, Thomas	8 (2011) S. 87
Gawron, Pawel	9 (2011) S. 111	Inoue, Hiroo	3 (2011) S. 81	Leidich, Frank Udo	4 (2011) S. 98
Gerard, Pascal	1/2 (2011) S. 74	Ipsen, Christoph	10 (2011) S. 70	Lens, Hendrik	12 (2011) S. 68
Giehl, Martin	6 (2011) S. 36	Ittel, Gerald	12 (2011) S. 52	Lerche, Jochen	4 (2011) S. 74
Glück, Wolfgang	4 (2011) S. 44	J		Lewis, Michael	5 (2011) S. 45
Göke, Sebastian	10 (2011) S. 44	Jäger, Gerd	12 (2011) S. 34	Lindgren, Göran	6 (2011) S. 24
Golebiowski, Leslaw	8 (2011) S. 54	James, Paul	7 (2011) S. 76	Lindner, Herbert	8 (2011) S. 95
Götte, Christoph	11 (2011) S. 40	Janzen, Johannes	7 (2011) S. 54	Linsenmaier, Jörg	6 (2011) S. 28
Grasser, Christian	1/2 (2011) S. 88	Jeschke, Peter	4 (2011) S. 39	Loskand, Martin	9 (2011) S. 54
Grieser, Armin	5 (2011) S. 54	Josuhn-Kadner, Burkhard	10 (2011) S. 34	Lu, Junfu	7 (2011) S. 49
Gröner, Harald	7 (2011) S. 85	K		Lüdenbach, Gereon	11 (2011) S. 45
Gruber, Karl Heinz	4 (2011) S. 32	Kabel, Karsten	1/2 (2011) S. 79	Ludwig, Holger 5	(2011) S. 38
Grünwald, Marc	7 (2011) S. 28	Käß, Martin	1/2 (2011) S. 100	Lund, Per	1/2 (2011) S. 64
Guder, Christoph	11 (2011) S. 36	Käß, Martin	3 (2011) S. 34	Luo, Zhongyang	10 (2011) S. 60
Günther, André	8 (2011) S. 87	Käß, Martin	6 (2011) S. 36	M	
H		Kather, Alfons	9 (2011) S. 44	Magel, Gabi	3 (2011) S. 69
Haaheim, Jon Ulrik	4 (2011) S. 32	Kehrmann, Hans-Dieter	11 (2011) S. 90	Mangiaracina, Aangela	12 (2011) S. 76
Haas, Bertram	3 (2011) S. 34	de Kerret, Lodoïc	1/2 (2011) S. 74	Manns, Joachim	12 (2011) S. 52
Hameyer, Kay	4 (2011) S. 39	Kiil, Søren	3 (2011) S. 89	La Marca, Cristiana	12 (2011) S. 76
Hank, Ulrich	7 (2011) S. 85	Kittan, Thomas	6 (2011) S. 92	Markert, Adelja	6 (2011) S. 104
Harte, Reinhard	9 (2011) S. 94	Kitzberger, Richard	8 (2011) S. 70	Marquard, Jürgen	12 (2011) S. 68
Hartung, Matthias	5 (2011) S. 30	Kley, Holger	1/2 (2011) S. 64	Marquardt, Roland	6 (2011) S. 59
Hassel, Egon	8 (2011) S. 35	Klingler, Karsten	8 (2011) S. 87	Martensen, Nis	1/2 (2011) S. 64
Havemann, Jürgen	1/2 (2011) S. 69	Knezevic, Vida	11 (2011) S. 63	Marx, Peter	9 (2011) S. 83
Hawkes, Mike	7 (2011) S. 76	Köhler, Jan	5 (2011) S. 57	Matsuo, Hiroshi	11 (2011) S. 59
Heckmann, Simon	11 (2011) S. 40	Kohnen, Peter	10 (2011) S. 86	Mauer, Dieter	8 (2011) S. 82
Heijboer, Rob	8 (2011) S. 60	Kolligs, Carsten	12 (2011) S. 68	McCulloch, Paul	7 (2011) S. 76
Heimann, Günter	12 (2011) S. 48	Körner, Peter	11 (2011) S. 45	Meinke, Sebastian	8 (2011) S. 35
Heithoff, Johannes	6 (2011) S. 28	Krah, Helmut	11 (2011) S. 79	Meixne, Bernd r	4 (2011) S. 91
Heiting, Bernd	6 (2011) S. 114	Krautz, Hans Joachim	6 (2011) S. 84	Merzsch, Matthias	6 (2011) S. 84
				Messmer, Ute	12 (2011) S. 96
				Metzger, Klaus	10 (2011) S. 78

Meyer, Joachim	9 (2011) S. 94	Porbatzki, Dirk	7 (2011) S. 71	Schreiber, Matthias	6 (2011) S. 84
Milojicic, George	9 (2011) S. 58	Potten, Christian	1/2 (2011) S. 69	Schreyer, Bastian	4 (2011) S. 91
Mineur, Martin	1/2 (2011) S. 94	Puchner, Korbinian	10 (2011) S. 78	Schröder, Hans Christian	8 (2011) S. 87
Mirek, Pawel	9 (2011) S. 90	R			
Mohrbach, Ludger	6 (2011) S. 42				
Mohrbach, Ludger	6 (2011) S. 51	Rajczyk, Rafal	9 (2011) S. 90	Schulte, Friedrich	1/2 (2011) S. 48
Moser, Peter	6 (2011) S. 59	Rappich, Oliver	4 (2011) S. 44	Schultheiß, Andreas	3 (2011) S. 44
Muhammadiyah, Muhammad	11 (2011) S. 83	Rathgeb, Rolf	12 (2011) S. 52	Schweißthal, Wolfgang	12 (2011) S. 68
Mülder, Thomas	4 (2011) S. 65	Rechtien, Uwe	11 (2011) S. 56	Schwery, Alexander	9 (2011) S. 54
Müller, Falk	10 (2011) S. 78	Reimuth, Oliver	12 (2011) S. 81	Seibold, Friedrich	5 (2011) S. 61
Müller, Helmut	12 (2011) S. 100	Reinke, Helmut	9 (2011) S. 79	Seipp, Hans-Günter	4 (2011) S. 98
Müller, Michael	11 (2011) S. 83	Reiß, Frank	10 (2011) S. 38	Semba, Hiroyuki	11 (2011) S. 59
Muller, Thierry	1/2 (2011) S. 58	Richnow, Jörg	7 (2011) S. 92	Seyboth, Oliver	6 (2011) S. 69
Müller, Wolfgang	3 (2011) S. 69	Riemers, Hans	6 (2011) S. 104	Sigrist, Manuel	6 (2011) S. 108
Mura, Florian	4 (2011) S. 39	Risio, Benedetto	3 (2011) S. 44	Silbermann, Rico	6 (2011) S. 84
N		Ritzerfeld, Günter	4 (2011) S. 65	Simmat, Ralf	11 (2011) S. 83
		Röder, Hubert	9 (2011) S. 75	Sindram, Martin	7 (2011) S. 60
Nagayasu, Tatsuto	4 (2011) S. 68	Roelofs, Ansgar	7 (2011) S. 85	Sistenich, Hans-Peter	4 (2011) S. 32
Nakashoji, Hiroshi	4 (2011) S. 68	Röglin, Torsten	1/2 (2011) S. 37	Skovby, Ole	3 (2011) S. 75
Navrotsky, Vladimir	12 (2011) S. 91	Röpell, Hauke	1/2 (2011) S. 84	Sobbe, Wolfgang	7 (2011) S. 54
Neder, Harry	5 (2011) S. 61	Roschek, Dirk	10 (2011) S. 70	Söllner, Anke	4 (2011) S. 44
Neubronner, Matthias	1/2 (2011) S. 37	Rosendahl, Jens	5 (2011) S. 77	Sonntag, Mario	9 (2011) S. 104
Neumann, Dirk	11 (2011) S. 36	Roskopf, Norbert	7 (2011) S. 82	Spiegel, Wolfgang	3 (2011) S. 69
Neuroth, Markus	11 (2011) S. 83	Rosner, Claus	1/2 (2011) S. 84	Stecher, Willi	1/2 (2011) S. 58
Nielsen, Charles	5 (2011) S. 50	Rosner, Claus	3 (2011) S. 48	Steidtner, Jens	4 (2011) S. 87
Niemann, Hans-Jürgen	9 (2011) S. 94	Ruchti, Christoph	9 (2011) S. 83	Steiner, Christian	3 (2011) S. 58
Nies, Michael	8 (2011) S. 64	Rüegg, Hans	3 (2011) S. 58	Stellwag, Bernhard	5 (2011) S. 61
Nies, Susanne	7 (2011) S. 31	S			
Nimgård Schultz, Anders	3 (2011) S. 75				
Nocke, Jürgen	8 (2011) S. 35	Sabel, Thomas	1/2 (2011) S. 100	Stephan, Volker	3 (2011) S. 48
Nover, Georg	11 (2011) S. 83	Sabel, Thomas	3 (2011) S. 34	Stiller, Katrin	8 (2011) S. 75
Nowack, Ralf	11 (2011) S. 40	Sabel, Thomas	6 (2011) S. 36	Stocker, Thomas F.	12 (2011) S. 40
Nowak, Wojciech	9 (2011) S. 90	Sadi, Sermed g	10 (2011) S. 55	Stockman, Andrew	5 (2011) S. 38
O		Salnikova, Tatiana	5 (2011) S. 38	Ströhle, Jochen	6 (2011) S. 64
		Sanddal Nielsen, Christian	1/2 (2011) S. 79	Strömberg, Lars	11 (2011) S. 30
Oellers, Frank	3 (2011) S. 41	Santamaria, Scott	12 (2011) S. 91	Strunz, Torsten	1/2 (2011) S. 100
Ogawa, Hidenori	11 (2011) S. 59	Satke, Wolfgang	3 (2011) S. 65	Subanovic, Marko	11 (2011) S. 63
Ohtsubo, Kiyohito	3 (2011) S. 81	Schäffer, Anke	6 (2011) S. 69	Sun, Ninghong	1/2 (2011) S. 54
Okad, Hirokazu	11 (2011) S. 59	Schaffernicht, Erik	3 (2011) S. 48	T	
Olia, Hamid	9 (2011) S. 83	Scharf, Henning	9 (2011) S. 104		
Orth, Ulrich	10 (2011) S. 38	Scheffknecht, Günter	6 (2011) S. 69	Telge, Stephan	6 (2011) S. 76
Ostrowski, Stefan	7 (2011) S. 92	Schiemann, Michael	7 (2011) S. 54	Tembrink, Joachim	7 (2011) S. 71
P		Schlægelberger, Bo	3 (2011) S. 75	Terbeek, Christoph	5 (2011) S. 73
		Schlipf, Dominik	8 (2011) S. 24	Thöni, Hans-Rudolf	4 (2011) S. 32
Pajarskas, Arno	3 (2011) S. 58	Schmidl, Werner	3 (2011) S. 69	Tiberg, Lars	10 (2011) S. 90
Paschereit, Christian Oliver	10 (2011) S. 44	Schmidt, Holger	1/2 (2011) S. 58	Toschi, Matteo	12 (2011) S. 76
Pasini, Sauro	4 (2011) S. 28	Schmidt, Ralf-Roman	8 (2011) S. 70	Tröster, Eckehard	1/2 (2011) S. 64
Pasini, Sauro	12 (2011) S. 76	Schmidt, Wolfgang	1/2 (2011) S. 94	Tscherne, Gerald	9 (2011) S. 67
Pedersen, Jan	1/2 (2011) S. 79	Schmitt-Thomas, Karlheinz	10 (2011) S. 78	U	
Persigehl, Bernhard	4 (2011) S. 39	Schneider, André	11 (2011) S. 63		
Pfeiffer, Dirk	1/2 (2011) S. 100	Schneider, Matthias	4 (2011) S. 54	Umminger, Klaus	1/2 (2011) S. 58
Plackmeyer, Joachim	8 (2011) S. 64	Schneiders, Thorstens	7 (2011) S. 37	Urschey, Michael	8 (2011) S. 75
Polman, Harry J.G.	4 (2011) S. 80	Schöngrundner, Werner	7 (2011) S. 67	V	
		Schorle, Rolf	5 (2011) S. 57		
		Schreck, Thomas	11 (2011) S. 83	Vahrenholt, Fritz	1/2 (2011) S. 42
				Vennemann, Peter	4 (2011) S. 32
				Vogeler, Konrad	10 (2011) S. 29

Vonková, Katerina	5 (2011) S. 67
Vortmeyer, Nicolas	12 (2011) S. 81
de Vos, Frank G.	8 (2011) S. 60
Voß, Alfred	1/2 (2011) S. 54

W

Waas, Ulrich	5 (2011) S. 38
Walkowiak, Roman	9 (2011) S. 90
Walter, Diethelm	7 (2011) S. 60
Walter, Dirk	1/2 (2011) S. 58
Weber, Gerd	10 (2011) S. 34
Weber, Harald	8 (2011) S. 35
Weißbach, Tobias	8 (2011) S. 28
Weissenborn, Katrin	8 (2011) S. 91
Welfonder, Ernst	8 (2011) S. 28

Weng, Martin	8 (2011) S. 64
Werthes, Heribert	5 (2011) S. 77
Wich, Michael	1/2 (2011) S. 58
Wiedermann, Alexander	10 (2011) S. 38
Wimmer, Karl	9 (2011) S. 67
Wittig, Tobias	8 (2011) S. 75
Witz, Grégoire	10 (2011) S. 50
Wood, Michael	11 (2011) S. 74
Wörmann, Ralf	9 (2011) S. 94
Wüllenweber, Heinz-Jürgen	7 (2011) S. 44
Wüst, Bernhard	1/2 (2011) S. 69

Y

Yang, Hairui	7 (2011) S. 49
Yue, Guangxi	7 (2011) S. 49

Z

Zelinger, Matthias	1/2 (2011) S. 69
Zepf, Niklaus	12 (2011) S. 44
Zhang, Hai	7 (2011) S. 49
Zhang, Junchun	10 (2011) S. 60
Zhao, Dylan	8 (2011) S. 43
Ziems, Christian	8 (2011) S. 35

Imprint

Publisher

VGB PowerTech e.V.
Chairman: Prof. Dr.-Ing. Gerd Jäger,
Essen/Germany
Executive Managing Director:
Erland Christensen, Essen/Germany

Address

VGB PowerTech e.V.
Klinkestr. 27–31, 45136 Essen · P.O. Box 10
39 32, 45039 Essen, Germany
Phone: +49 201 8128-0 (switchboard)
Phone: +49 201 8128-300, Fax: +49 201
8128-302 (Editorial office)
E-mail: pr@vgb.org · Homepage: www.vgb.org
The journal and all papers and photos
contained in it are protected by copyright.
Any use made thereof outside the Copyright
Act without the consent of the publishers is
prohibited. This applies to reproductions,
translations, microfilming and the input and
incorporation into electronic systems. The
individual author is held responsible for the
contents of the respective paper. Please
address letters and manuscripts only to the
Editorial Staff and not to individual persons of
the association's staff. We do not assume any
responsibility for unrequested contributions.

Editorial Office

Editor-in-Chief:
Dipl.-Ing. Christopher Weßelmann
Assistant: Rita Maria Wilke

Editorial Staff

Dr. Franz Bauer
Dipl.-Ing. Ulrich Langnickel
Dipl.-Ing. Hans-Joachim Meier
Dr.-Ing. Ludger Mohrbach
Dipl.-Ing. Heinrich Nacke

VGB | P O W E R T E C H

Scientific Editorial Advisory Board

Prof. Dr. Hans-Jörg Bauer, Karlsruhe/Germany
Prof. Dr. Albert Bursik, Neulußheim/Germany
Prof. Dr. Thomas Hartkopf, Darmstadt/Germany
Prof. Dr. Antonio Hurtado, Dresden/Germany
Prof. Dr. Emmanouil Kakaras, Athens/Greece
Prof. Dr. Alfons Kather, Hamburg/Germany
Prof. Dr. Harald Weber, Rostock/Germany

Technical Editorial Advisory Board

Dipl.-Ing. Bart Dijkman, Utrecht/
The Netherlands
Dr.-Ing. Hermann Farwick, Voerde/Germany
Dr. François Giger, St. Denis/France
Prof. Dipl.-Ing. Reinhardt Hassa,
Cottbus/Germany
Dr. Manfred Kehr, Essen/Germany
Prof. Dr. Lars Strömberg, Stockholm/Sweden

Editing and Translation

Dr.-Ing. Eckart Pasche, specialised journalist
(German), Sabine Kuhlmann (English)

Circulation and Advertising Office

VGB PowerTech Service GmbH
Klinkestr. 27–31, 45136 Essen, Germany
P.O. Box 10 39 32, 45039 Essen, Germany
Phone:
Advertisements
+49 201 8128-212, Fax +49 201 8128-302
Distribution
+49 201 8128-200
Subscriptions
+49 201 8128-271, Fax +49 201 8128-329
Advertisement: Ana Ríos Gallego
E-mail: ads@vgb.org
Advertisement Rate Card No. 45 of 1 January 2012

Advertising Representation for USA

Trade Media International Corp.
421 Seventh Avenue, Suite 607, New York,
N.Y. 10001–2002 USA
Phone: +1 212/564-3380,
Fax: +1 212/594-3841
E-mail: rdtmicor@cs.com

Publishing Intervals

Monthly (11 copies/year)
2011 – Volume 91

Subscription Conditions

Annual subscription price for 11
copies (2011):
275.– €, Price per copy 27.50 €
Postage and VAT are not included and
will be added Bookseller's discount 10 %.
The subscription extends to another
year if no written cancellation is made
1 month before expiry.
VGB members receive one copy free
of charge regularly;
further copies at a special price.

Reproduction

Blömeke Druck SRS GmbH
Resser Str. 59, 44653 Herne, Germany
Phone: +49 2325 9297-0
Fax: +49 2325 9297-40

Printing and Processing

Blömeke Druck SRS GmbH
Resser Str. 59, 44653 Herne, Germany
Phone: +49 2325 9297-0,
Fax: +49 2325 9297-40

International Journal for Electricity and Heat Generation

VGB | P O W E R T E C H

Annual Index 2012

Übersicht

Themenverzeichnis | Topics

II

Verfasserverzeichnis | Authors

IX

Impressum | Imprint

XII

Dieser Index sowie die deutschen und englischen Kurzfassungen/Abstracts stehen als PDF-Datei auf der Webseite des VGB PowerTech unter www.vgb.org/Medien/Fachzeitschrift zum Download zur Verfügung.

Der erstgenannte Beitragstitel im Themenverzeichnis verweist auf die Sprache des Beitrags.

Themenverzeichnis | Topics

Kraftwerke: Rahmenbedingungen und Zukunftsentwicklungen Power Plants: Framework and Future Developments

Hans ten Berge

The electricity sector at a crossroads
Die europäische Stromwirtschaft
am Scheideweg
1/2 (2012) S. 32

Werner Götz

Herausforderungen für den
künftigen Kraftwerkseinsatz
Challenges facing future
power plant utilisation
1/2 (2012) S. 35

Martin Kleimaier

Erneuerbare Energien brauchen
große Speicherkapazitäten
Energy storage for renewable energies
9 (2012) S. 92

Kraftwerke: Bau, Betrieb und Betriebserfahrungen Power Plants: Construction, Operation and Operation Experience

Michael Fübi, Florian Felix

Krull and Michael Ladwig
Increase in flexibility with
latest technologies
Flexibilitätssteigerung mit
neuesten Technologien
3 (2012) S. 30

Holger B. Franke

Entering the UK waste market from
Germany – a journey full of excitement
Projektentwicklung im Vereinigten
Königreich – eine interessante Erfahrung
4 (2012) S. 56

*Thomas Billotet, Andreas Böffel
und Alfred Hümbert*

Einbringen langjähriger
Betriebserfahrung in die Konzeption eines
neuen 25 MW_{el}-Biomassekraftwerks
Implementation of long-term operational
experiences in the design of a new
25 MW_{el} biomass Power plant
4 (2012) S. 60

Johann Schimpl and Gregor Winkler

Corrosion, operation experience and
improvements in process engineering to
increase the availability and lifetime of
the Timelkam biomass-fired power plant
Korrosionserscheinungen, Betriebs-
erfahrungen und verfahrenstechnische
Verbesserungen zur Erhöhung von
Verfügbarkeit und Lebensdauer des
Biomassekraftwerkes Timelkam
4 (2012) S. 65

*Roland Jeschke, Björn Henning
and Wolfgang Schreier*

Flexibility through highly-
efficient technology
Flexibilität mittels hocheffizienter Technik
5 (2012) S. 64

*Lothar Balling, Andreas Pickard
and Olaf Kreyenberg*

Flexible operating strategies
reduce CO₂ emissions
Reduzierung der CO₂-Emissionen
durch flexible Betriebskonzepte
6 (2012) S. 27

*Bernd Kolander, André de Bache
und Wolfgang Hater*

Erfahrungen mit der Behandlung des
Wasser-Dampf-Kreislaufs im
EBS-Heizkraftwerk Nehlsen
Stavenhagen mit filmbildenden Aminen
Experiences with treating the
water-steam cycle in the Nehlsen
Stavenhagen RDF heating and power
plant with film-forming amines
8 (2012) S. 69

Peter Sehn

Long-term experiences with reverse
osmosis membranes in three
different process water plants
Langjährige Erfahrungen mit
Umkehrosmosemembranen in
drei verschiedenen Anlagen zur
Erzeugung von Prozesswasser
8 (2012) S. 80

Alexander Voskresenzyev und Jürgen Brandt

Prozessgüteeoptimierung – Konzepte,
Erfolgsfaktoren, Erfahrungen
Process quality optimisation: schemes,
success factors, experience
10 (2012) S. 51

Timm Heinzl, Albrecht Meiser,
Georg-Nikolaus Stamatelopoulos
und Peter Buck

Einführung Einmühlenbetrieb
in den Kraftwerken Bexbach
und Heilbronn Block 7
*Implementation of Single Coal
Mill Operation in the Power Plants
Bexbach and Heilbronn Unit 7*
11 (2012) S. 79

Klaus Weigelt

What can the 50 Hz market learn from
the 60 Hz market to avoid generator
and exciter failures and damage?
*Was kann der 50-Hz-Markt aus dem
60-Hz-Markt zur Vermeidung
von Störungen und Schäden
an Generatoren lernen?*
12 (2012) S. 52

Kernenergie, Kernkraftwerke, Betrieb und Betriebserfahrungen Nuclear Power: Nuclear Power Plants, Operation and Operation Experiences

Laurent Stricker

Fukushima – Response of
nuclear operators
*Fukushima: Reaktionen der
Kernkraftwerksbetreiber*
1/2 (2012) S. 48

Uwe Stoll und Ulrich Waas

Antworten eines Herstellers auf
die Ereignisse in Fukushima
*Manufacturer's response to
the Fukushima incident*
1/2 (2012) S. 50

David J. Powell and Brian S. Hunt
Powering Europe in the 21st century
*Europas Energieversorgung
im 21. Jahrhundert*
3 (2012) S. 35

Wolfgang Timpf und Michael Fuchs

Lastwechselfähigkeiten
von Kernkraftwerken –
Erfahrungen und Ausblick
*The load follow capability of nuclear
power plants – experience and outlook*
5 (2012) S. 30

Hans Walter Rich

Ersatz der Kühlturmeinheiten im
Kernkraftwerk Gösgen-Däniken
*Replacement of the cooling tower packing at
the Gösgen-Däniken nuclear power plant*
5 (2012) S. 35

Christian Heinze, Jürgen Rudolph,
Steffen Bergholz, Benoît Jouan
und Martin Reithinger

Advanced cycle based fatigue – a stress
and temperature based synthesis
of existing basic approaches
*Fortschrittliche zyklusbasierte
Ermüdungsanalyse – Eine Synthese aus
Temperaturprofil und Spannungsverlauf*
5 (2012) S. 40

Klaus Büttner

Alternative Lösungen für
Abfallbehandlungszentren bei Neubauten
von Kernkraftwerken (russischen Typs)
*Alternative solutions for waste
management centres designed for
new nuclear power plants under
construction (Russian type NPPs)*
5 (2012) S. 47

Martin Lösing und Georg Schneider

Umbau der Synchronmaschine
Biblis A zum Phasenschieber
*Rebuilding the synchronous generator of
the Biblis A NPP to a phase-shifting motor*
5 (2012) S. 50

Christophe Vallée, Dirk Lucas, Akio

Tomiyama und Michio Murase
Experimental investigation of
stratified two-phase flows in the hot
leg of a PWR for CFD validation
*Untersuchung der geschichteten
Zweiphasenströmung im heißen Strang
eines DWR zur CFD-Validierung*
12 (2012) S. 40

Norbert Haspel, Michael Fuchs,

Uwe Kleen, Stefan Nießen,
Wolfgang Steinwarz und Hannes Wimmer
Preservation of competence in
nuclear technology – Research need
from the viewpoint of industry
*Kompetenzerhaltung in der Kerntechnik –
Forschungsbedarf aus Sicht der Industrie*
12 (2012) S. 48

Erneuerbare Energien und Dezentrale Erzeugung Renewables and Distributed Generation Speichertechnologien Storage technologies

Dörte Fouquet und Jana Viktoria Nysten

The role of renewable energy in
the changing energy landscape
in Europe – some reflections
*Die Rolle der Erneuerbaren in
der veränderten europäischen
Energieslandschaft*
1/2 (2012) S. 38

Karl Föger and Frank Dahlmanns

Highly-efficient controllable μ CHP
system as part in a virtual power plant
*Hocheffiziente, regelbare μ KWK-Anlagen
als Teil eines virtuellen Kraftwerks*
9 (2012) S. 97

Andreas Wiese, Thomas Kraneis
und Valerio Nuzzo

Will African electricity from renew-
able resources contribute to suffi-
cient high security of supply in
the European power system?
*Wird Strom aus erneuerbaren
Energien aus Afrika einen Beitrag
zur Versorgungssicherheit in
Europa leisten können?*
4 (2012) S. 38

Patrick Savat, Yves Ryckmans
and Chrystelle Verhoest

Sustainable use of biomass in
power plants in Europe
*Nachhaltiger Einsatz von Biomasse
in europäischen Kraftwerken*
4 (2012) S. 46

Andreas Stettler

Projects for pumped storage plants
– a new battery for Europe
*Projekte für Pumpspeicherwerke –
Die neue Batterie für Europa*
5 (2012) S. 61

Herfried Harreiter, Dominik Godde
und Richard Zickermann

Proven but new – innovation
of hydropower
*Altbewährt und trotzdem neu –
Innovation in der Wasserkraft*
6 (2012) S. 38

Joachim Kahlert und Ulrich Geiger

Pumpspeicherwerk Goldisthal – Von
der Planung bis zum heutigen Einsatz
*Pumped storage Goldisthal power plant
– From planning to current operation*
6 (2012) S. 42

Markus Rieck

Technology for the largest offshore
wind turbine in the world
*Technologie für die größte Offshore-
Windkraftanlage der Welt*
7 (2012) S. 62

David Klee, Ralf Bischof und

Michael Detering
Wasserkraft – Rückgrat der
Grünstromvermarktung
*Hydropower – backbone of
green energy sales*
9 (2012) S. 54

Gerald Berger und Hans-Christoph Funke

Wasserkraft in Südosteuropa
entwickeln – Erfahrungsbericht
*Hydropower development in South
East Europe – Experience report*
9 (2012) S. 58

Eduard Doujak, Philipp Unterberger
und Christian Bauer

Modulare Pumpenturbine als Unterstützung
bei der Einbindung alternativer
Energien ins dezentrale Stromnetz
*Modular pump-turbine concept
supporting the integration of renewable
energy sources in a decentralised grid*
9 (2012) S. 68

Reiner Buck und Klaus Hennecke

Stand und zukünftige Entwicklung
solarthermischer Kraftwerke
*Status and future development of
solar thermal power plants*
9 (2012) S. 84

Wolfgang A. Benesch und Stephan Nahrath

STEAG und Erneuerbare Energien
STEAG and renewable energies
9 (2012) S. 102

Holger Wrede

Berücksichtigung von Netzstabilitätsaspekten bei der Planung von Offshore-Windparks
Consideration of grid stability aspects in the design of offshore wind farms
10 (2012) S. 30

Frank Dinter und Manfred Steinbach
Vorstellung Anlagenkonzept Andasol 3 – Anforderungen an die Elektro- und Leittechnik
Plant concept Andasol 3 – Requirements for electrical and control systems
10 (2012) S. 40

Wilfried B. Krätzig
Solar updraft power technology – State and advances of low-concentrated thermal solar power generation
Solare Aufwind-Kraftwerkstechnologie – Stand und Fortschritte schwach-konzentrierender solarer Energieerzeugung
11 (2012) S. 34

Dampfkraftwerke und Dampfturbinen Steam Turbine Plants and Steam Turbines

Tomi Dewes, Timo I. Vuorinen und Martti Hietala
Ein fast perfekter Umzug einer Dampfturbinen/Generatoreinheit
A nearly perfect removal of a steam turbine generator unit
8 (2012) S. 27

John Walsh und Roland Sommer
Modernisierung der Dampfturbinen und Kondensatoren im Kohlekraftwerk Ibbenbüren
Modernisation of Steam Turbines and Condensers at coal-fired Power Plant Ibbenbüren
8 (2012) S. 32

Pierre-Alain Masserey, Ivan McBean und Huáscar Lorini
Analysis and improvement of vibrational behaviour on the ND37 A last stage blade
Untersuchung und Verbesserung des Schwingungsverhaltens der Endstufenschaufeln der ND37 Baureihe
8 (2012) S. 42

Roy van Lier, Mark Gerards und Jo Savelkoul
Experience with polyamines in the high-pressure steam system of a naphtha cracker – From new to proven treatment
Erfahrungen mit Polyaminen im Hochdruckdampfsystem eines Naphtha-Crackers – vom neuen Konzept bis zum bewährten Prozess
8 (2012) S. 84

Gasturbinen- und GuD-Kraftwerke Gas Turbine and IGCC Power Plants

Friedrich Hala und Reinhard Willinger
Moderne Gasturbinentechnik und ihre ursprüngliche Anwendung
Modern gas turbine technique and revived original applications
1/2 (2012) S. 55

Peter Maagh und Willibald Fischer
Weltweit Bestwerte im GuD-Kraftwerk Ulrich Hartmann
Worldwide top values achieved in the Ulrich Hartman CCGT power plant
3 (2012) S. 47

Feuerungen, Dampferzeuger Firings, Steam Generators

Claudio Mosti und Vincenzo Cenci
ZLD systems applied to ENEL coal-fired power plants
ZLD-Systemanwendungen in Enel-Kohlekraftwerken
1/2 (2012) S. 69

Jari Lappalainen, Harri Blom und Kaj Juslin
Dynamic process simulation as an engineering tool – A case of analysing a coal plant evaporator
Dynamische Prozesssimulation als Methode für Engineeringaufgaben – Fallanalyse für einen Verdampfer eines Kohlekraftwerks
1/2 (2012) S. 62

Frank de Vos, Rob Heijboer und Paul McNicholas
Overcoming the steam quality issues from an HRSG for the production of process steam
Einhalten der Dampfqualität – Probleme mit einem Abhitzeessel zur Erzeugung von Prozessdampf
6 (2012) S. 74

Roger Ertryckx und Nancy Poelemans
Steam contamination with degradation products of organic matter present in the feedwater of the Lanxess rubber cogeneration plant
Dampfkontamination mit organischen Abbauprodukten im Speisewasser des Lanxess-Rubber HKW
6 (2012) S. 78

Sven Lohmann, Thomas Furth und Axel Pauly
SABS – Sicherheitsabschottung für fossil befeuerte Dampferzeuger
SABS – Deployment in fossil-fuelled utility steam generators
7 (2012) S. 73

Daniel Sommer, Piotr Olkowski, Dieter Rüsenberg und Heinz-Jürgen Wüllenweber
Feuerungstechnische Optimierung eines Braunkohledampferzeugers
Optimising the firing system of a lignite-fired steam generator
10 (2012) S. 64

Pekka Lehtonen und Jan Strömdahl
CFB – Multi-fuel design features and operating experience
Zirkulierende Wirbelschichtfeuerung – Einsatz verschiedenster Brennstoffe und Betriebserfahrungen
11 (2012) S. 40

Günter Scheffknecht, Olaf Lemp, Reinhard Leithner, Martin Strelow, Bernd Eppe und Michael Müller
Vorhersage von Verschmutzung und Verschlackung von Brennkammern und Heizflächen in Dampferzeugern durch Simulation
Prediction of slagging and fouling of furnaces and heat exchanger surfaces in boilers by simulation
11 (2012) S. 44

Falah Alobaid, Jan-Peter Busch, Jochen Ströhle und Bernd Eppe
Investigations on torrefied biomass for co-combustion in pulverized coal-fired furnaces
Untersuchungen torrefizierter Biomasse zur Mitverbrennung in Kohlestaubfeuerungen
11 (2012) S. 50

Anja Klarin, Daniel Nordgren und Ilkka Heikkilä
Fuel chemistry and tube leakages in biomass-fired fluidised bed combustion boilers
Brennstoffchemie und Rohrleckagen in biomassegefeuerten Wirbelschichtkesseln
11 (2012) S. 55

Torsten Buddenberg, Karl Burmann, Thomas Furth, Alfons Leisse, Roland Jeschke, Georg Papenheim und Ulrich Lohmann
Indirect firing system to increase flexibility of existing steam cogeneration plants
Flexibilitätssteigerung bestehender Dampfeiszkraftwerke durch ein indirektes Feuerungssystem
11 (2012) S. 66

René Hofmann, Thomas Walch, Arno Kolbitsch, Heimo Walter und Christian Daublebsky von Eichhain
Betriebsverhalten und Optimierung der Zuströmkannäle eines Abhitzedampferzeugers
Operating behavior and optimisation of the flue gas channels of an heat recovery steam generator
11 (2012) S. 71

Thomas Endres und Horst Hoffmann
Maßnahmen zur Reisezeitverlängerung von braunkohlegefeuerten Kesseln
Extending the operating period of lignite-fired boilers
11 (2012) S. 85

Michael Nies, Peter Niemeyer, Bernhard Röper, Joachim Werther und Ludwig Müller
Status and future prospects of fluidised bed firing systems in Germany
Stand und Zukunftsperspektiven der Wirbelschicht in Deutschland
12 (2012) S. 62

Wojciech Nowak
Polish activities in circulating fluidised bed combustion
Zirkulierende Wirbelschichtfeuerung in Polen
12 (2012) S. 70

Hairui Yang, Guangxi Yue, Junfu Lu and Hai Zhang
An update of circulating fluidised bed combustion (CFB) technology in China
Weiterentwicklung der zirkulierenden Wirbelschichtfeuerung (ZWSF) in China
12 (2012) S. 75

Krzysztof Sadowski
Practical implementation and operational experience in biomass combustion based on bubbling fluidised bed technology at Elektrociepłownia Białystok
Praktische Anwendung und Betriebserfahrungen bei der Biomasseverbrennung auf Basis der BFB-Technologie im Heizkraftwerk Białystok
12 (2012) S. 80

Leming Cheng, Chun Yang, Xinglong Zhou and Kefa Cen
Operation problems with suspended heat exchanger surfaces in a CFB furnace
Betriebsprobleme mit aufgehängten Wärmetauschern in Dampferzeugern mit zirkulierender Wirbelschichtfeuerung (ZWSF)
12 (2012) S. 91

Yousef Alipour, Peter Viklund and Pamela Henderson
The analysis of furnace wall deposits in a low-NO_x waste wood-fired bubbling fluidised bed boiler
Analyse der Wandablagerungen in einer NO_x-armen altholzgefeuerten stationären Wirbelschichtfeuerung
12 (2012) S. 96

Julien Blondeau and Hervé Jeanmart
From coal to biomass combustion: How to adapt CFD simulations?
Von Kohle- zur Biomassenverbrennung: Wie kann die numerische Strömungsmechanik angepasst werden?
4 (2012) S. 81

Elektro-, Leit- und Informationstechnik. Datenbanken Electrical Engineering, Instrumentation and Control. Data Bases

David M. Gray
A multi-parameter instrumentation approach to makeup water and cycle chemistry measurements
Multiparameter-Instrumentierung zur Online-Analytik in der Wasseraufbereitung und in Wasser-Dampfkreisläufen
6 (2012) S. 69

Maik Koch
Monitoring von Umspannwerk und Netzeinspeisung für die erhöhte Verfügbarkeit eines Windparks
Increased wind farm reliability by monitoring of the electrical assets
7 (2012) S. 78

Martin Breindl
Laseraufmessung an Turbinenbauteilen
Laser measurement on turbine parts
8 (2012) S. 37

Udo Spanel
Netz- und Systemführung für Netz- und Kraftwerksbetreiber
Gemeinsames Simulator-basiertes Training
Power system operation for system operators and power production operators – common simulator-based training
9 (2012) S. 110

Nataliya Knierim-Dietz, Lutz Hanel und Joachim Lehner
Bestimmung und Nachweis der Regelgüte für verschiedene Typen von Kraftwerksanlagen
Definition and verification of the control loop performance for different power plant types
10 (2012) S. 34

Martin Mallon und Philippe A. R. Schaeffer
IT-Sicherheitsbetrachtung für die leittechnische Anlage des GT-HKW
Nossener Brücke in Dresden
IT security analysis of the scada-system in the Nossener Bruecke power plant GT-HKW
10 (2012) S. 56

Harry Königstein, Jörg Kaiser und Michael Schuhmacher
Erstellung eines Datenbanksystems für die Richtlinien des VGB-Arbeitskreises Anlagenkennzeichnung und Dokumentation
Creating a database system for VGB-Standard guidelines of the Plant Identification and Documentation Working Group of VGB's Power Plant Operations Committee
10 (2012) S. 60

Markus Bresler
Elektro- und Leittechnik in deutschen Kernkraftwerken – Sicher und hochverfügbar bis zum Laufzeitende
Electrical and I&C systems in German nuclear power plants – safe and highly available until the end of operating life time
11 (2012) S. 95

Instandhaltung in Kraftwerken einschließlich Windkraftwerken, Retrofit, Service Maintenance of Power Plants (incl. Wind Power Plants), Retrofit, Service

Coen Boxma and Gaby Godschalk
Automated ultrasonic repair weld inspection of HP steam turbine housing
Automatisierte Ultraschall-Schweiß-Reparatur von HD-Dampfturbinengehäusen
1/2 (2012) S. 85

Dieter Mauer
Vorgehensweisen gegen Chemikalienkostenanstieg in Vollentsalzungsanlagen bei Harzalterung
Method against increasing chemical costs due to ageing resins in IEX DI plants
5 (2012) S. 80

Andreas Hinterthan, Bruno Schroeder und Sebastian Buchwald
Schnittstellenmanagement in der Turbosatzinstandhaltung in den Steinkohle- und Gaskraftwerken der RWE Power AG
Interface management of turbo set maintenance in RWE Power AG
7 (2012) S. 31

Björn Sude
Ganzheitliches Konzept der Revisionsplanung und Durchführung
Integrated concept of outage planning and implementation
7 (2012) S. 36

Martin Pogoreutz, Theo Bauer and Mahmoud Balbaa
Rehabilitation of the Ataka power station, boilers 1 & 2
Instandsetzung des Kraftwerkes Ataka, Kessel 1 und 2
7 (2012) S. 42

Edwin Becker
Mobiles Betriebsauswuchten reduziert Schwingungen in Energie- und Kraftwerksanlagen
Mobile balancing reducing vibrations in energy and power plants
7 (2012) S. 46

Peter Knapp
OptiMa: Energieeffizienzoptimierung am über 45 Jahre alten MVA-Standort Mannheim
OptiMa optimisation of efficiency at a waste to energy site of more than 45 years of age
4 (2012) S. 72

Sascha Rodriguez, Rainer Pfohl, Hossein Safari, Roland Dubois und Stephan Wittner
Innovative Methoden zur Aufrechterhaltung und Überwachung der Transportkonservierung bei Turbogeneratoren
Innovative methods for maintenance and monitoring of transport preservation of turbo generators
7 (2012) S. 52

Burkhard Cramer und Michael Lux
Der neue VGB-Standard: Kennzahlen und Checklisten zur Strukturierung und Optimierung der Prozesse in der Instandhaltung
The new VGB-Standard: Performance indicators and checklists for structuring and improving processes in maintenance
7 (2012) S. 57

Uli Schulze Südhoff
Customer-oriented service as a value contributor for wind turbine operators
Kundenorientierter Service als Wertbeitrag für WEA-Betreiber
7 (2012) S. 66

Thomas Gellermann und Thomas Griggel
Schäden an Antriebssträngen von Windenergieanlagen
Damages to drive trains of wind turbines
7 (2012) S. 69

Ronald Horstjan
Windindustrie im Wandel – Konventionelle Kraftwerkstechnologie liefert Blaupause für vorausschauende Prozess- und Qualitätsplanung
Future trends in the wind energy industry – Conventional power plant engineering provides blueprint for forward-looking process and quality planning
9 (2012) S. 78

Umwelt- und Klimaschutz, Clean-Coal-Technologien Environment and Climate Protection, Clean Coal Technologies

Jean-Guy Bartaire
Latest developments in the revision of the LCP BREF and of the Gothenburg Protocol
Letzter Stand der Überarbeitung von LCP BREF und Göteborg-Protokoll
1/2 (2012) S. 89

Frans van Dijen
The EPRTTR and possible implications regarding coal-fired and natural gas-fired power stations
Das europäische Schadstofffreisetzung- und Verbringungsregister EPRTTR und mögliche Auswirkungen auf kohle- und gasbefeuerte Kraftwerke
3 (2012) S. 51

Jonas S. Klingspor
Experience from 52,280 MWe of wet flue gas desulphurisation system upgrades
30 Jahre Erfahrung mit der Ertüchtigung nasser Rauchgasentschwefelungsanlagen
12 (2012) S. 101

Alexander C. Hanf, Volker Stephan und Franz Wintrich
Online-CFD – a new approach for temperature-controlled SNCR in large scale steam generators
Online-CFD – Ein neuer Ansatz einer temperaturgeregelten SNCR-DENOX-Anlage im Großkraftwerk
4 (2012) S. 77

Jan Schuetze und Heinz Koeser
Strategies for enhancing the co-removal of mercury in FGD scrubbers of power plants – Operating parameters and additives
Strategien zur verbesserten Co-Abscheidung von Quecksilber in Rauchgasentschwefelungsanlagen (REA) in Kraftwerken – Betriebsparameter und Additive
3 (2012) S. 71

Milan Hülka, Zbyněk Kraus and Jaroslav Stonawski
ČEZ 's options to improve FGD efficiency
Möglichkeiten zur Steigerung der Effizienz von Rauchgasentschwefelungsanlagen bei ČEZ
4 (2012) S. 49

Jörg Krüger, Wolfgang Gotthardt, Konrad Rieger, Thomas Franke und Sascha Krüger
Steigerung der Effizienz von SNCR-Anlagentechnik
Increase of the efficiency of SNCR Plants
4 (2012) S. 100

Alexander Galloy, Jochen Ströhle und Bernd Eppler
Post-combustion CO₂ capture experiments in a 1 MW_{th} carbonate looping pilot
Post-Combustion CO₂-Abscheidung in einer Carbonate Looping-1-MW_{th}-Pilotanlage
6 (2012) S. 33

Victor Marcu, Yosef Schechtman, Sara Moscovici, Eli Gal and Michael Mengel
A study of possible sources of water for the FGD project at the Orot Rabin power station
Mögliche Wasserquellen für das REA-Projekt des Kraftwerks Orot Rabin
6 (2012) S. 65

Mario Arnold und Hans Fahlenkamp
Beschreibung der gegenseitigen Beeinflussung von Flüssigkeitsschicht und Rauchgasströmung an Wänden und internen Einbauten in REA-Wäschern
Characterization of the interaction between liquid film and flue gas flow at walls and internals in FGD scrubbers
6 (2012) S. 81

Florin Popovici
High-efficiency filtration in dry/semi-dry FGD plants
Hocheffiziente Filtration in trockenen und halbtrockenen Rauchgasentschwefelungsanlagen
7 (2012) S. 81

Klaus Ogiermann, Klaus Hagen, Thomas Meyerhoff, Juan Luis Basabe und Michael Vendrup
Behandlung von Abwasser der Rauchgasreinigung
Treatment of waste water from flue gas cleaning
9 (2012) S. 125

Melanie Hilber und Harald Thorwarth
Lab-scale assessment of different parameters influencing the operational behaviour of SCR-DENOX-catalysts
Experimentelle Untersuchungen zum Einfluss verschiedener Parameter auf die betriebliche Leistung von SCR-DENOX-Katalysatoren
10 (2012) S. 69

Benedetto Risio, Xiaohai Han, Melanie Hilber und Harald Thorwarth
Industrial scale assessment of the predictive quality of a 3D-CFD model for SCR DENOX catalysts
Bewertung der Verlässlichkeit von Vorhersagen eines 3D-CFD Modells für SCR-DENOX-Katalysatoren
10 (2012) S. 74

Grit Uhlig
Aktuelle Herausforderungen und Stand der Braunkohlesanierung
Topical challenges and status of lignite mining area rehabilitation in East Germany
10 (2012) S. 80

Gürkan Atmaca, Werner Stratmann and Birgit Wortmann
Improving the FGD absorber and ESP performance at Iskenderun power plant
Verbesserte Abscheideleistungen des Rauchgaswäschers und des E-Filters im Kraftwerk Iskenderun
12 (2012) S. 87

Thermische Abfallverwertung Thermal Waste Utilisation

Harry Rösemann, Sabine Kappler-Amft und Dagmar Pöchmann
Umstellung der neutralen Fahrweise auf Sauerstoff-Dosierung im Restmüllheizkraftwerk Stuttgart-Münster der EnBW Kraftwerke AG
Change from neutral treatment to oxygen treatment at the Stuttgart Münster waste incineration and combined heat and power plant of EnBW Kraftwerke AG
3 (2012) S. 54

Rudi Karpf
Energieeffiziente Abgasreinigung
bei der Abfallverbrennung
*Energy efficient flue gas treatment
at waste to energy plants*
4 (2012) S. 92

Heinrich Maltry, Christian
Gierend und Uwe Schneider
Zwölf Jahre Fuzzy am Beispiel des
Müllheizkraftwerks Ludwigshafen
Was geht, was geht nicht?
*Twelve years of Fuzzy on the example
of the Ludwigshafen waste incineration
plant – What is possible and what is not?*
5 (2012) S. 69

Chemie im Kraftwerk Chemistry in Power Plants

Frank Udo Leidich
Der überarbeitete VGB-Standard zur
Chemie des Wasser-Dampf-Kreislaufs
*The revised VGB Standard for
water-steam-cycle chemistry*
3 (2012) S. 58

Barna Heidel, Silvio Farr, Kevin Brechtel,
Günter Scheffknecht und Harald Thorwarth
Influencing factors on the emission
of mercury from wet flue gas
desulphurisation slurries
*Einflussfaktoren auf die Emission von
Quecksilber aus REA-Suspensionen*
3 (2012) S. 64

Jan J. J. Soons
Troubleshooting at reverse
osmosis performance decrease
*Problemlösung bei der
Leistungsverringerung in
der Umkehrosmose*
7 (2012) S. 85

Hermann Kempen und Ronald Zierau
Ein erfolgreiches Reinigungskonzept
für die größte Umkehrosmoseanlage
Deutschlands
*Successful cleaning concept for Germany's
biggest reverse osmosis plant*
8 (2012) S. 75

Heinz Wagner
Einfluss der Temperatur auf
die elektrische Leitfähigkeit
verdünnter, wässriger Lösungen
*Influence of temperature on electrical
conductivity of diluted aqueous solutions*
3 (2012) S. 82

Leo Vredendregt
How the right chemistry in the FGD
unit helps to improve the performance
in the wastewater treatment plant
*Wie die richtige REA-Chemie hilft,
die Leistung in der Abwasser-
reinigungsanlage zu verbessern*
5 (2012) S. 74

Stephen Bell, Frank Dunand, Martin
Schubert und Ralf König
Optische Sauerstoffmessung in
Kraftwerken – Ein Methodenvergleich
amperometrischer und optischer
Sauerstoffsensoren für die Messung von
gelöstem Sauerstoff im Spurenbereich
*Optical dissolved oxygen measurement
in power plants – A comparison of
amperometric and optical dissolved oxygen
sensors for applications at low oxygen levels*
9 (2012) S. 119

Ernst Pagger, Michael Muhr
und Georg Pukel
Alternative Isolierflüssigkeiten im
Vergleich zum klassischen Mineralöl
*Alternative insulating liquids
compared to classic mineral oil*
3 (2012) S. 78

Ivonne Haferland
Vom Mainwasser zum Kesselspeisewasser
From river Main water to boiler feedwater
8 (2012) S. 64

Brennstoffe Fuel

Josef Walzl und Thomas Linsmeyer
Extending the range of renewable
fuels applied at the biomass-fired
Timelkam power plant with the aid
of chemical receiving inspection
*Ausweitung der Vielfalt an
erneuerbaren Brennstoffen im
Biomassekraftwerk Timelkam mithilfe
der chemischen Eingangskontrolle*
4 (2012) S. 86

Jürgen Wess
Bestimmung der Aschegehalte
und Heizwerte von Kohlen
direkt auf dem Förderband
*Determination of ash concentration
and coal calorific values of coal
directly on the conveyor belt*
8 (2012) S. 59

Albrecht Meiser
Ertüchtigung der Mahltrocknung
im Kraftwerk Bexbach
*Upgrade of the pulveriser/dryer
at the Bexbach power plant*
11 (2012) S. 62

Werkstoffe Material

Kay Schmidt, Andreas Klenk
and Eberhard Roos
Qualifying Materials for the 700/720 °C
Power Plant – Results from MARCKO 700
Part I: Materials for the
700/720 °C Power Plant
*Qualifizierung von Werkstoffen für das
700/720°-Kraftwerk – Ergebnisse aus dem
Forschungsvorhaben MARCKO 700
Teil I: Werkstoffe für das
700/720°-Kraftwerk*
1/2 (2012) S. 74

Kay Schmidt, Andreas Klenk
and Eberhard Roos
Qualifying materials for the 700/720 °C
power plant – Results from MARCKO 700
Part II: Component tests and simulation
*Qualifizierung von Werkstoffen für das
700/720°-Kraftwerk – Ergebnisse aus dem
Forschungsvorhaben MARCKO 700
Teil II: Bauteiltests und Simulation*
3 (2012) S. 97

Gerard van Loenhout, Klaus Enders
and Rainer Schmerberg
Development of a resilient mechanical
sealing solution to resist electro corrosion
in ultra-pure feedwater applications
*Entwicklung einer robusten
Gleitringdichtung zur Vermeidung
von Elektrokorrosion in ultrareinen
Speisewasseranwendungen*
9 (2012) S. 114

Kraftwerksnebenprodukte Power Plant By-products

Johannes Brandl
Flugasche für Beton im Gleitschalungsbau
– spezielle Anwendung für das Gipssilo
*Fly ash for concrete for sliding
shuttering technology – special
application for a gypsum silo*
6 (2012) S. 52

Heinz-Peter Backes, Dirk Brandenburger
und Matthias Meißner
Flugasche – Verfügbarkeit,
Logistik, Potenzial
Fly ash – availability, logistics, potential
6 (2012) S. 45

Rolf Scheinost
Flugasche im Kraftwerksbau –
Betonarbeiten für den Neubau des
Blocks 9 des Kraftwerks Mannheim –
*Fly ash in power plant
construction – Concrete works for the new
unit 9 of the Mannheim power plant*
8 (2012) S. 49

Udo Wiens und Hans-Joachim Feuerborn
Regelwerke zur Verwendung von
Flugasche in Beton –
Heute, morgen und übermorgen!
*Regulations for the utilisation of fly
ash in concrete – Today, tomorrow
and the day after tomorrow!*
8 (2012) S. 52

Fernando Caldas-Vieira and
Hans-Joachim Feuerborn
CCP management in Europe
*Management von
Kraftwerksnebenprodukten in Europa*
11 (2012) S. 26

René Herrmann
Flugasche im Kraftwerksbau
– Kraftwerk Moorborg
*Fly ash in the Moorborg power
plant construction*
11 (2012) S. 90

Harald Schmitt

FGD gypsum as raw material used in the gypsum industry – Variations in quality and quality problems, impact on the product, elimination of malfunction in the flue gas desulphurisation system
REA-Gips als Rohstoff in der Gipsindustrie – Qualitätsschwankungen und -probleme, Auswirkungen auf die Produkte, Abstellen der Ursachen in der Rauchgasentschwefelungsanlage
3 (2012) S. 90

Arbeitssicherheit, Brandschutz, Gesundheitsschutz, Medizin Safety at Work, Fire Protection, Health Protection, Medicine

Heinz-Gerd Blank und Hans-Peter Cremer
Immer besser bei der Schichtübergabe
Standardised shift change
6 (2012) S. 1

Thomas Brück
Sind Legionellen ein neues Thema für den Kraftwerksbetrieb?
Novellierte Trinkwasserverordnung 2011
Legionella a new issue for power plant operators?
4 (2012) S. 107

Günter Dirding
Funktionale Sicherheit im Betrieb der Anlage – SIL
Management of functional safety – SIL in Operation
10 (2012) S. 46

Allgemeines Various

Franz-Josef Mengede, Klaus-Dieter Tigges, Mike Farley and Maria João Duarte
Power market, technologies and acceptance: Status and perspectives
Der Energiemarkt, Technologien und Akzeptanz: Status und Perspektiven
1/2 (2012) S. 43

Jens Paetzold und Evgueni Tsedjinov
Anmerkungen zum ENTSO-E Network Code
Comments on the ENTSO-E Network Code
3 (2012) S. 41

Wolfgang Czolkoss and Franz Bauer
VGB Survey 2011
Investment and Operation Cost Figures – Generation Portfolio
4 (2012) S. 111

Manfred Bornemann und Hans-Werner Otte
Wissensbilanzierung bei der KRAFTWERKSSCHULE E.V.
Wie wir lernen und vorgehen, das Wissen der Kraftwerksschule systematisch zu steuern
Intellectual capital statement at the POWERTECH TRAINING CENTER
6 (2012) S. 55

Johannes F. Lambertz und George Milojevic
Perspektiven der deutschen Braunkohlenindustrie 2012: Stabilität durch Vielfalt
Perspectives of the German lignite industry in 2012: Stability through diversity
9 (2012) S. 131

Editorial Editorial

Werner Götz
Erneuerbare Stromerzeugung und Versorgungssicherheit
Renewables-based generation and supply security
1/2 (2012) S. 1

Herwig Maier
Der Weg ist das Ziel – Kraftwerkschemie im Wandel der Zeit
The water-steam cycle – An old/new (?) challenge for power plant chemists under the aspect of European associations
3 (2012) S.1

Martin Mineur
Thermische Abfallbehandlung im Wandel
The changing face of thermal waste processing
4 (2012) S.1

Erwin Fischer
Energiewende mit Nachhaltigkeit und Aufrichtigkeit
Change in energy policy with sustainability and sincerity
5 (2012) S.1

Manfred Eichkorn
Ausbildung – die Investition in die Zukunft!
Training – investment in the future
6 (2012) S. 1

Kevin Hermanns

Die energietechnische Ausbildung – aus der Sicht eines Studenten von der KELI 2012
Training in energy engineering from the point of view of a student who attended the VGB-KELI Conference 2012
Gasteditorial 6 (2012) S. 4

Lars Thaaning Pedersen
Wartung von Offshore-Windenergieanlagen: Eine Aufgabe für Feuerwehrmänner oder weitblickende Planer?
Maintenance in offshore wind energy – A job for fire fighters or sophisticated strategist?
7 (2012) S. 1

Oliver Then
Anforderungen an Dampf- und Gasturbinen steigen
Increasing requirements for steam and gas turbines
8 (2012) S. 1

Karl-Heinz Czychon und Werner Dub
Grußworte zum VGB-Kongress „Kraftwerke 2012“
9 (2012) S. 1

Matthias Dümpelmann
Erneuerbare Energien als leitendes System: Leistung und Regionalität in der Energiewende
Renewable Energies as the leading System: Regionality and Capacity in the Energiewende
10 (2012) S. 1

Stephan Reimelt
Dezentrale Energieversorgung und BHKW-Lösungen – mehr als nur ein Trend
Distributed energy supply and block heating plants – More than just a trend
11 (2012) S. 1

Tomas Harju-Jeanty
Zusammenarbeit der Branche stärkt Versorgungssicherheit in einem sich wandelnden Umfeld
Cooperation of our industry increases supply security under changing conditions
12 (2012) S. 1

Verfasserverzeichnis | Authors Index

A		C		F	
Alipour, Yousef	12 (2012) S. 96	Caldas-Vieira, Fernando	11 (2012) S. 26	Fahlenkamp, Hans	6 (2012) S. 81
Alobaid, Falah	11 (2012) S. 50	Cen, Kefa	12 (2012) S. 91	Farley, Mike	1/2 (2012) S. 43
Arnold, Mario	6 (2012) S. 81	Cenci, Vincenzo	1/2 (2012) S. 69	Farr, Silvio	3 (2012) S. 64
Atmaca, Gürkan	12 (2012) S. 87	Cheng, Leming	12 (2012) S. 91	Feuerborn, Hans-Joachim	8 (2012) S. 52
B		Cramer, Burkhard	7 (2012) S. 57	Feuerborn, Hans-Joachim	11 (2012) S. 26
de Bache, André	8 (2012) S. 69	Cremer, Hans-Peter	6 (2012) S. 61	Fischer, Erwin	5 (2012) S. 1
Backes, Heinz-Peter	6 (2012) S. 45	Czolkoss, Wolfgang	4 (2012) S. 111	Fischer, Willibald	3 (2012) S. 47
Balbaa, Mahmoud	7 (2012) S. 42	Czychon, Karl-Heinz	9 (2012) S. 1	Föger, Karl	9 (2012) S. 97
Balling, Lothar	6 (2012) S. 27	D		Fouquet, Dörte	1/2 (2012) S. 38
Bartaire, Jean-Guy	1/2 (2012) S. 89	Dahlmanns, Frank	9 (2012) S. 97	Franke, Holger B.	4 (2012) S. 56
Basabe, Juan Luis	9 (2012) S. 125	Daublebsky von Eichhain, Christian	11 (2012) S. 71	Franke, Thomas	4 (2012) S. 100
Bauer, Christian	9 (2012) S. 68	Detering, Michael	9 (2012) S. 54	Fübi, Michael	3 (2012) S. 30
Bauer, Franz	4 (2012) S. 111	Dewes, Tomi	8 (2012) S. 27	Fuchs, Michael	5 (2012) S. 30
Bauer, Theo	7 (2012) S. 42	van Dijen, Frans	3 (2012) S. 51	Fuchs, Michael	12 (2012) S. 48
Becker, Edwin	7 (2012) S. 46	Dinter, Frank	10 (2012) S. 40	Funke, Hans-Christoph	9 (2012) S. 58
Bell, Stephen	9 (2012) S. 119	Dirding, Günter	10 (2012) S. 46	Furth, Thomas	7 (2012) S. 73
Benesch, Wolfgang A.	9 (2012) S. 102	Doll, Markus	5 (2012) S. 55	Furth, Thomas	11 (2012) S. 66
ten Berge, Hans	1/2 (2012) S. 32	Doujak, Eduard	9 (2012) S. 68	G	
Berger, Gerald	9 (2012) S. 58	Duarte, Maria João	1/2 (2012) S. 43	Gal, Eli	6 (2012) S. 65
Bergholz, Steffen	5 (2012) S. 40	Dub, Werner	9 (2012) S. 5	Gallo, Alexander	6 (2012) S. 33
Billotet, Thomas	4 (2012) S. 60	Dubois, Roland	7 (2012) S. 52	Geiger, Ulrich	6 (2012) S. 42
Bischof, Ralf	9 (2012) S. 54	Dümpelmann, Matthias	10 (2012) S. 1	Gellermann, Thomas	7 (2012) S. 69
Blank, Heinz-Gerd	6 (2012) S. 61	Dunand, Frank	9 (2012) S. 119	Gerards, Mark	8 (2012) S. 84
Blom, Harri	1/2 (2012) S. 62	E		Gierend, Christian	5 (2012) S. 69
Blondeau, Julien	4 (2012) S. 81	Eichkorn, Manfred	6 (2012) S. 1	Godde, Dominik	6 (2012) S. 38
Böffel, Andreas	4 (2012) S. 60	Enders, Klaus	9 (2012) S. 114	Godschalk, Gaby	1/2 (2012) S. 85
Bornemann, Manfred	6 (2012) S. 55	Endres, Thomas	11 (2012) S. 85	Gotthardt, Wolfgang	4 (2012) S. 100
Boxma, Coen	1/2 (2012) S. 85	Epple, Bernd	6 (2012) S. 33	Götz, Werner	1/2 (2012) S. 1
Brandenburger, Dirk	6 (2012) S. 45	Epple, Bernd	11 (2012) S. 44	Götz, Werner	1/2 (2012) S. 35
Brandl, Johannes	6 (2012) S. 52	Epple, Bernd	11 (2012) S. 50	Gray, David M.	6 (2012) S. 69
Brandt, Jürgen	10 (2012) S. 51	Ertryckx, Roger	6 (2012) S. 78	Griggel, Thomas	7 (2012) S. 69
Brechtel, Kevin	3 (2012) S. 64	H		Haferland, Ivonne	8 (2012) S. 64
Breindl, Martin	8 (2012) S. 37			Hagen, Klaus	9 (2012) S. 125
Bresler, Markus	11 (2012) S. 95			Hala, Friedrich	1/2 (2012) S. 55
Brück, Thomas	4 (2012) S. 107			Han, Xiaohai	10 (2012) S. 74
Buchwald, Sebastian	7 (2012) S. 31			Hanel, Lutz	10 (2012) S. 34
Buck, Peter	11 (2012) S. 79			Hanf, Alexander C.	4 (2012) S. 77
Buck, Reiner	9 (2012) S. 84			Harju-Jeanty, Tomas	12 (2012) S. 1
Buddenberg, Torsten	11 (2012) S. 66				
Burmann, Karl	11 (2012) S. 66				
Busch, Jan-Peter	11 (2012) S. 50				
Büttner, Klaus	5 (2012) S. 47				

Harreiter, Herfried	6 (2012) S. 38	Koeser, Heinz	3 (2012) S. 71	Meißner, Matthias	6 (2012) S. 45
Haspel, Norbert	12 (2012) S. 48	Kolander, Bernd	8 (2012) S. 69	Mengede, Franz-Josef	1/2 (2012) S. 43
Hater, Wolfgang	8 (2012) S. 69	Kolbitsch, Arno	11 (2012) S. 71	Mengel, Michael	6 (2012) S. 65
Heidel, Barna	3 (2012) S. 64	König, Ralf	9 (2012) S. 119	Meyerhoff, Thomas	9 (2012) S. 125
Heijboer, Rob	6 (2012) S. 74	Königstein, Harry	10 (2012) S. 60	Mineur, Martin	4 (2012) S.1
Heikkilä, Ilkka	11 (2012) S. 55	Kraneis, Thomas	4 (2012) S. 38	Milojcic, George	9 (2012) S. 131
Heinze, Christian	5 (2012) S. 40	Krätzig, Wilfried B.	11 (2012) S. 34	Moscovici, Sara	6 (2012) S. 65
Heinzel, Timm	11 (2012) S. 79	Kraus, Zbyněk	4 (2012) S. 49	Mosti, Claudio	1/2 (2012) S. 69
Henderson, Pamela	12 (2012) S. 96	Kreyenberg, Olaf	6 (2012) S. 27	Muhr, Michael	3 (2012) S. 78
Hennecke, Klaus	9 (2012) S. 84	Krüger, Jörg	4 (2012) S. 100	Müller, Ludwig	12 (2012) S. 62
Henning, Björn	5 (2012) S. 64	Krüger, Sascha	4 (2012) S. 100	Müller, Michael	11 (2012) S. 44
Hermanns, Kevin	6 (2012) S. 4	Kruhl, Jörg	5 (2012) S. 55	Murase, Michio	12 (2012) S. 40
Herrmann, René	11 (2012) S. 90	Krull, Florian Felix	3 (2012) S. 30	N	
Hietala, Martti	8 (2012) S. 27				
Hilber, Melanie	10 (2012) S. 69	L		Nahrath, Stephan	9 (2012) S. 102
Hilber, Melanie	10 (2012) S. 74			Ladwig, Michael	3 (2012) S. 30
Hinterthan, Andreas	7 (2012) S. 31	Lambertz, Johannes F.	9 (2012) S. 131	Nies, Michael	12 (2012) S. 62
Hoffmann, Horst	11 (2012) S. 85	Lappalainen, Jari	1/2 (2012) S. 62	Nießen, Stefan	12 (2012) S. 48
Hofmann, René	11 (2012) S. 71	Lehner, Joachim	10 (2012) S. 34	Nordgren, Daniel	11 (2012) S. 55
Horstjan, Ronald	9 (2012) S. 78	Lehtonen, Pekka	11 (2012) S. 40	Novak, Wojciech	12 (2012) S. 70
Hûlka, Milan	4 (2012) S. 49	Leidich, Frank Udo	3 (2012) S. 58	Nuzzo, Valerio	4 (2012) S. 38
Hûmbert, Alfred	4 (2012) S. 60	Leisse, Alfons	11 (2012) S. 66	Nysten, Jana Viktoria	1/2 (2012) S. 38
Hunt, Brian S.	3 (2012) S. 35	Leithner, Reinhard	11 (2012) S. 44	O	
J		Lemp, Olaf	11 (2012) S. 44		
		van Lier, Roy	8 (2012) S. 84	Ogiermann, Klaus	9 (2012) S. 125
Jeanmart, Hervé	4 (2012) S. 81	Linsmeyer, Thomas	4 (2012) S. 86	Olkowski, Piotr	10 (2012) S. 64
Jeschke, Roland	5 (2012) S. 64	van Loenhout, Gerard	9 (2012) S. 114	Otte, Hans-Werner	6 (2012) S. 55
Jeschke, Roland	11 (2012) S. 66	Lohmann, Sven	7 (2012) S. 73	P	
Jouan, Benoît	5 (2012) S. 40	Lohmann, Ulrich	11 (2012) S. 66		
Juslin, Kaj	1/2 (2012) S. 62	Lorini, Huáscar	8 (2012) S. 42	Paetzold, Jens	3 (2012) S. 41
K		Lösing, Martin	5 (2012) S. 50	Pagger, Ernst	3 (2012) S. 78
		Lu, Junfu	12 (2012) S. 75	Papenheim, Georg	11 (2012) S. 66
Kaiser, Jörg	10 (2012) S. 60	Lucas, Dirk	12 (2012) S. 40	Pauly, Axel	7 (2012) S. 73
Kahlert, Joachim	6 (2012) S. 42	Lux, Michael	7 (2012) S. 57	Pedersen, Lars Thaaning	7 (2012) S. 1
Kappler-Amft, Sabine	3 (2012) S. 54	M		Pfohl, Rainer	7 (2012) S. 52
Karpf, Rudi	4 (2012) S. 92			Pickard, Andreas	6 (2012) S. 27
Kempen, Hermann	8 (2012) S. 75	Maagh, Peter	3 (2012) S. 47	Pöchmann, Dagmar	3 (2012) S. 54
Klarin, Anja	11 (2012) S. 55	Maier, Herwig	3 (2012) S. 1	Poelemans, Nancy	6 (2012) S. 78
Kleimaier, Martin	9 (2012) S. 92	Mallon, Martin	10 (2012) S. 56	Pogoreutz, Martin	7 (2012) S. 42
Klee, David	9 (2012) S. 54	Maltry, Heinrich	5 (2012) S. 69	Popovici, Florin	7 (2012) S. 81
Kleen, Uwe	12 (2012) S. 48	Marcu, Victor	6 (2012) S. 65	Powell, David J.	3 (2012) S. 35
Klenk, Andreas	1/2 (2012) S. 74	Masserey, Pierre-Alain	8 (2012) S. 42	Pukel, Georg	3 (2012) S. 78
Klenk, Andreas	3 (2012) S. 97	Mauer, Dieter	5 (2012) S. 80		
Klingspor, Jonas S.	12 (2012) S. 101	McBean, Ivan	8 (2012) S. 42		
Knapp, Peter	4 (2012) S. 72	McNicholas, Paul	6 (2012) S. 74		
Knierim-Dietz, Nataliya	10 (2012) S. 34	Meiser, Albrecht	11 (2012) S. 62		
Koch, Maik	7 (2012) S. 78	Meiser, Albrecht	11 (2012) S. 79		

R

Reimelt, Stephan	11 (2012) S. 1
Reithinger, Martin	5 (2012) S. 40
Rich, Hans Walter	5 (2012) S. 35
Rieck, Markus	7 (2012) S. 62
Rieger, Konrad	4 (2012) S. 100
Risio, Benedetto	10 (2012) S. 74
Rodriguez, Sascha	7 (2012) S. 52
Roos, Eberhard	1/2 (2012) S. 74
Roos, Eberhard	3 (2012) S. 97
Röper, Bernhard	12 (2012) S. 62
Rösemann, Harry	3 (2012) S. 54
Rudolph, Jürgen	5 (2012) S. 40
Rüsenberg, Dieter	10 (2012) S. 64
Ryckmans, Yves	4 (2012) S. 46

S

Sadowski, Krzysztof	12 (2012) S. 80
Safari, Hossein	7 (2012) S. 52
Savat, Patrick	4 (2012) S. 46
Savelkoul, Jo	8 (2012) S. 84
Schaeffer, Philippe A. R.	10 (2012) S. 56
Schechtman, Yosef	6 (2012) S. 65
Scheffknecht, Günter	3 (2012) S. 64
Scheffknecht, Günter	11 (2012) S. 44
Scheinost, Rolf	8 (2012) S. 49
Schimpl, Johann	4 (2012) S. 65
Schmerberg, Rainer	9 (2012) S. 114
Schmidt, Kay	1/2 (2012) S. 74
Schmidt, Kay	3 (2012) S. 97
Schmitt, Harald	3 (2012) S. 90
Schneider, Georg	5 (2012) S. 50
Schneider, Uwe	5 (2012) S. 69
Schreier, Wolfgang	5 (2012) S. 64
Schroeder, Bruno	7 (2012) S. 31
Schubert, Martin	9 (2012) S. 119
Schuetze, Jan	3 (2012) S. 71
Schuhmacher, Michael	10 (2012) S. 60
Schulze Südhoff, Uli	7 (2012) S. 66
Sehn, Peter	8 (2012) S. 80
Sommer, Daniel	10 (2012) S. 64
Sommer, Roland	8 (2012) S. 32

Soons, Jan J. J.	7 (2012) S. 85
Spanel, Udo	9 (2012) S. 110
Stamatelopoulos, Georg-Nikolaus	11 (2012) S. 79
Steinbach, Manfred	10 (2012) S. 40
Steinwarz, Wolfgang	12 (2012) S. 48
Stephan, Volker	4 (2012) S. 77
Stettler, Andreas	5 (2012) S. 61
Stoll, Uwe	1/2 (2012) S. 50
Stonawski, Jaroslav	4 (2012) S. 49
Stratmann, Werner	12 (2012) S. 87
Strelow, Martin	11 (2012) S. 44
Stricker, Laurent	1/2 (2012) S. 48
Ströhle, Jochen	6 (2012) S. 33
Ströhle, Jochen	11 (2012) S. 50
Strömdahl, Jan	11 (2012) S. 40
Sude, Björn	7 (2012) S. 36

T

Then, Oliver	8 (2012) S. 1
Thorwarth, Harald	3 (2012) S. 64
Thorwarth, Harald	10 (2012) S. 69
Thorwarth, Harald	10 (2012) S. 74
Tigges, Klaus-Dieter	1/2 (2012) S. 43
Timpf, Wolfgang	5 (2012) S. 30
Tomiyaama, Akio	12 (2012) S. 40
Tsedjinov, Evgueni	3 (2012) S. 41

U

Uhlig, Grit	10 (2012) S. 80
Unterberger, Philipp	9 (2012) S. 68

V

Vallée, Christophe	12 (2012) S. 40
Vendrup, Michael	9 (2012) S. 125
Verhoest, Chrystelle	4 (2012) S. 46
Viklund, Peter	12 (2012) S. 96
de Vos, Frank	6 (2012) S. 74
Voskrebenezev, Alexander	10 (2012) S. 51
Vredenbregt, Leo	5 (2012) S. 74
Vuorinen, Timo I.	8 (2012) S. 27

W

Waas, Ulrich	1/2 (2012) S. 50
Wagner, Heinz	3 (2012) S. 82
Walch, Thomas	11 (2012) S. 71
Walsh, John	8 (2012) S. 32
Walter, Heimo	11 (2012) S. 71
Waltl, Josef	4 (2012) S. 86
Weigelt, Klaus	12 (2012) S. 52
Werther, Joachim	12 (2012) S. 62
Wess, Jürgen	8 (2012) S. 59
Wiens, Udo	8 (2012) S. 52
Wiese, Andreas	4 (2012) S. 38
Willinger, Reinhard	1/2 (2012) S. 55
Wimmer, Hannes	12 (2012) S. 48
Winkler, Gregor	4 (2012) S. 65
Wintrich, Franz	4 (2012) S. 77
Wittner, Stephan	7 (2012) S. 52
Wortmann, Birgit	12 (2012) S. 87
Wüllenweber, Heinz-Jürgen	10 (2012) S. 64
Wrede, Holger	10 (2012) S. 30

Y

Yang, Chun	12 (2012) S. 91
Yang, Hairui	12 (2012) S. 75
Yue, Guangxi	12 (2012) S. 75

Z

Zhang, Hai	12 (2012) S. 75
Zhou, Xinglong	12 (2012) S. 91
Zickermann, Richard	6 (2012) S. 38
Zierau, Ronald	8 (2012) S. 75

Imprint

Publisher

VGB PowerTech e.V.
Chairman: Prof. Dr.-Ing. Gerd Jäger,
Essen/Germany
Executive Managing Director:
Erland Christensen, Essen/Germany

Address

VGB PowerTech e.V.
Klinkenstr. 27–31, 45136 Essen · P.O. Box 10
39 32, 45039 Essen, Germany
Phone: +49 201 8128-0 (switchboard)
Phone: +49 201 8128-300, Fax: +49 201
8128-302 (Editorial office)
E-mail: pr@vgb.org · Homepage: www.vgb.org
The journal and all papers and photos
contained in it are protected by copyright.
Any use made thereof outside the Copyright
Act without the consent of the publishers is
prohibited. This applies to reproductions,
translations, microfilming and the input and
incorporation into electronic systems. The
individual author is held responsible for the
contents of the respective paper. Please
address letters and manuscripts only to the
Editorial Staff and not to individual persons of
the association's staff. We do not assume any
responsibility for unrequested contributions.

Editorial Office

Editor-in-Chief:
Dipl.-Ing. Christopher Weßelmann
Assistant: Rita Maria Wilke

Editorial Staff

Dr. Franz Bauer
Dipl.-Ing. Ulrich Langnickel
Dipl.-Ing. Hans-Joachim Meier
Dr.-Ing. Ludger Mohrbach
Dipl.-Ing. Heinrich Nacke
Dr. Herbert Urban

VGB | P O W E R T E C H

Scientific Editorial Advisory Board

Prof. Dr. Hans-Jörg Bauer, Karlsruhe/Germany
Prof. Dr. Frantisek Hrdlicka,
Praha/Czech Republic
Prof. Dr. Antonio Hurtado, Dresden/Germany
Prof. Dr. Emmanouil Kakaras, Athens/Greece
Prof. Dr. Alfons Kather, Hamburg/Germany
Prof. Dr. Ennio Macchi, Milano/Italy
Prof. Dr. Simon Watson,
Loughborough/United Kingdom
Prof. Dr. Harald Weber, Rostock/Germany

Technical Editorial Advisory Board

Dipl.-Ing. Bart Dijkman, Utrecht/
The Netherlands
Dr.-Ing. Hermann Farwick, Voerde/Germany
Dr. François Giger, St. Denis/France
Prof. Dipl.-Ing. Reinhardt Hassa,
Cottbus/Germany
Dr. Manfred Kehr, Essen/Germany
Prof. Dr. Lars Strömberg, Stockholm/Sweden

Editing and Translation

Dr.-Ing. Eckart Pasche, specialised journalist
(German), Sabine Kuhlmann (English)

Circulation and Advertising Office

VGB PowerTech Service GmbH
Klinkenstr. 27–31, 45136 Essen, Germany
P.O. Box 10 39 32, 45039 Essen, Germany
Phone:
Advertisements
+49 201 8128-212, Fax +49 201 8128-302
Distribution
+49 201 8128-200
Subscriptions
+49 201 8128-271, Fax +49 201 8128-329
Advertisement: Ana Ríos Gallego
and Brigitte Zientz
E-mail: ads@vgb.org
Advertisement Rate Card No. 45 of 1 January 2012

Advertising Representation for USA

Trade Media International Corp.
421 Seventh Avenue, Suite 607, New York,
N.Y. 10001–2002 USA
Phone: +1 212/564-3380,
Fax: +1 212/594-3841
E-mail: rdtmicor@cs.com

Publishing Intervals

Monthly (11 copies/year)
2012 – Volume 92

Subscription Conditions

Annual subscription price for 11
copies (2012):
330.63– €; Price per copy 39.50 €
Postage and VAT are not included and
will be added Bookseller's discount 10 %.
The subscription extends to another
year if no written cancellation is made
1 month before expiry.
VGB members receive one copy free
of charge regularly;
further copies at a special price.

Reproduction

Blömeke Druck SRS GmbH
Resser Str. 59, 44653 Herne, Germany
Phone: +49 2325 9297-0
Fax: +49 2325 9297-40

Printing and Processing

Blömeke Druck SRS GmbH
Resser Str. 59, 44653 Herne, Germany
Phone: +49 2325 9297-0,
Fax: +49 2325 9297-40
Information for authors and abstracts
are available for download at
www.vgb.org | MEDIEN

International Journal for Electricity and Heat Generation

VGB | P O W E R T E C H

Annual Index 2013

Contents

Topics | Themenverzeichnis

II

Authors | Verfasserverzeichnis

IX

Imprint | Impressum

XII

Dieser Index sowie die deutschen und englischen Kurzfassungen/Abstracts stehen als PDF-Datei auf der Webseite des VGB PowerTech unter www.vgb.org/Publikationen/ VGB PowerTech Journal zum Download zur Verfügung.

Der erstgenannte Beitragstitel im Themenverzeichnis verweist auf die Sprache des Beitrags.

Topics | Themenverzeichnis

Kraftwerke: Rahmenbedingungen und Zukunftsentwicklungen Power Plants: Framework and Future Developments

Georg-Nikolaus Stamatelopoulos, Andreas Pickard und Thomas Schneider
Wirtschaftlicher Betrieb von fossil befeuerten Kraftwerken zur Gewährleistung der Versorgungssicherheit
Economic operation of fossil fuelled power plants to ensure security of supply
1/2 (2013) S. 64

Werner Götz
Anforderungen an eine künftige Energieversorgung
What are the demands on future energy supply?
1/2 (2013) S. 36

Franz-Josef Radermacher
Sind wir noch zu retten? Energie und Klima als Schlüsselfrage der Zukunftssicherung
Can we still be rescued? Energy and climate change as a key issue of the future security
3 (2013) S. 40

Ulrich Sigel
Die kommunale Erzeugungsplattform – Möglichkeiten und Grenzen
The municipal platform for the generation of heat and power – possibilities and limits
4 (2013) S. 58

Lars Wiese, Imo Pfaff and Mathias Fruth
Flexibility requirements for fossil-fired power plants to support the growth of the share of renewable energies
Flexibilitätsanforderung des fossilen Kraftwerksparks zur Unterstützung des Ausbaus der regenerativen Energieversorgung
7 (2013) S. 28

Dirk Briese, Jens Gatena und Andreas Herden
Kraftwerksneubau in Europa – Zwischen neuen Herausforderungen, drohender Versorgungslücke, Klimaschutz und Investitionschancen
Power plant construction in Europe between challenges, imminent supply gaps, climate protection and investment opportunities
9 (2013) S. 40

Sebastiaan Hers, Christian Redl, Pieter van der Wijk and Thijs Slot
Energy-only and capacity markets and the economics of the power sector in a simulation of the Northwest European power market
Die Ökonomie des Kraftwerksparks in einer Simulation des nordwesteuropäischen Strommarktes unter Berücksichtigung von Energy-only- und Kapazitätsmärkten
10 (2013) S. 28

Lars Kulik and Jens Voigt
The lignite industry and regional development: Interactions exemplified by the Rhenish mining area

Braunkohlenindustrie und regionale Entwicklung Wechselwirkungen am Beispiel des Rheinischen Reviers
11 (2013) S. 80

Roswitha Partusch und Wolfgang Ketzmer
Herausforderungen an die Braunkohlengewinnung der Lausitz: Von der Gegenwart in die Zukunft
Challenges to lignite mining in Lusatia: From presence towards future
11 (2013) S. 85

Kraftwerke: Bau, Betrieb und Betriebserfahrungen Power Plants: Construction, Operation and Operation Experience

Joachim Kahlert, Hubertus Altmann und Volker Schüle
Möglichkeiten und Grenzen zur Optimierung betrieblicher Flexibilität bestehender Kraftwerke
Possibilities and limits to optimise operational flexibility of the existing fleet
1/2 (2013) S. 59

Reinhold O. Elsen, Guido Schöddert und Manfred Hensel
BoA 2&3 – Umsetzung eines innovativen Kraftwerkskonzeptes und erste Betriebserfahrungen
BoA 2&3 – Implementation of an innovative power plant concept and first operational experience
4 (2013) S. 40

Alexander Wiedermann, Peter Jeschke und Dirk Goldschmidt
Joint research for innovative turbo machines in power stations
Verbundforschung für innovative Turbomaschinen in Kraftwerksanlagen
4 (2013) S. 52

Joachim Bittner
Geräuschmissionen bei der Errichtung von Kraftwerken – Die sachgerechte Beurteilung bzw. ist die AVV Baulärm noch zeitgemäß?
Noise emissions upon the construction of power plants Appropriate assessment, or is the German AVV Baulärm contemporary
5 (2013) S. 82

Dirk Hinkemann
Geräuschemissionen von Kühltürmen
Noise emissions of cooling towers
7 (2013) S. 59

Heidi Heikkinen, Jukka Saarinen, Henri Särkilahti und Martin Wortel
Turbulence in energy market – Energy management system helps to avoid rocks
Turbulenzen auf dem Energiemarkt – Energiemanagementsysteme zur Betriebsoptimierung
12 (2013) S. 42

Kernenergie, Kernkraftwerke, Betrieb und Betriebserfahrungen Nuclear Power: Nuclear Power Plants, Operation and Experiences

Ludger Mohrbach
Fukushima zwei Jahre nach dem Tsunami – Konsequenzen weltweit
Two years after the tsunami and the Fukushima accident – worldwide consequences
3 (2013) S. 84

Pablo Barreiro, Thomas Bever, Gerhard Brast, Björn Elsche, Patrick Grossmann, Frank Hüttner, Thomas Linnemann, Sven H. Reese, Swen-Olaf Smit, Martin Widera und Ralf-Michael Zander
Nutzen des Alterungsmanagements in deutschen Kernkraftwerken Aspekte der KTA 1403 für den restlichen Leistungsbetrieb, Nachbetrieb und Restbetrieb
Benefit of ageing management in German nuclear power plants – Aspects of KTA 1403 referring to residual commercial power operation and post-shutdown operation
5 (2013) S. 26

Michael Seewald
Understanding by seeing – Thermal hydraulics using a glass model of a pressurised water reactor
Verstehen durch Sehen – Thermohydraulik am Glasmodell eines Druckwasserreaktors
5 (2013) S. 33

Johannes Seichter, Sven H. Reese und Dietmar Klucke
Fatigue evaluation including environmental effects for primary circuit components in nuclear power plants

Bewertung der Ermüdungsbeanspruchung von Primärkreislaufkomponenten in Kernkraftwerken unter Berücksichtigung des Mediumseinflusses
5 (2013) S. 37

Hieronymus Hein, Elisabeth Keim, Eduard Bechler, Pål Efsing, Jens Ganswind, René Knobel, Günter König, Pablo Barreiro, Martin Widera und André de Jong
CARINA – A programme for experimental investigation of the irradiation behaviour of German reactor pressure vessel materials
CARINA – Ein Programm zur experimentellen Untersuchung des Bestrahlungsverhaltens von deutschen Reaktordruckbehälter-Werkstoffen
5 (2013) S. 43

Michael Bolz, Andreas Speck, Fred Böttcher und Steffen Riehm
Einfluss des Lastfolgebetriebs auf die Chemie des Primär- und Sekundärkreislaufs eines Kernkraftwerks mit Druckwasserreaktor
Impact of load follow operation on the chemistry of the primary and secondary circuit of a pressurized water reactor
5 (2013) S. 50

Christian Topf, Luis Sempere-Belda, Michael Fischer, Kai Tscheschlok und Christian Volkmann
Primärkreisdekontamination im Kernkraftwerk Unterweser
Full System Decontamination at German Nuclear Power Plant Unterweser
5 (2013) S. 56

Claes Thegerström und Saida Laârouchi Engström
Deep geological disposal of nuclear waste in the Swedish crystalline bedrock
Die Entsorgung radioaktiver Abfälle im kristallinen Grundgestein Schwedens
5 (2013) S. 62

Alexander Fischer und Carsten Düweling
Erfolgreiche Umsetzung von Alterungsmanagement am Beispiel Kühlturm des Kernkraftwerks Emsland
Successful implementation of ageing management exemplified at the cooling tower of Emsland nuclear power plant
7 (2013) S. 47

Martin Bojinov, Erika Nowak, Michael Stanislawski und Timo Saario
Effect of chloride transients on the corrosion behaviour of low alloyed steel in cladding flaws of reactor pressure vessels under oxygenated high-temperature water conditions
Einfluss von Chloridtransienten auf das Korrosionsverhalten von niedriglegierten Stählen in Plattierungsfehlern von Reaktordruckbehältern unter oxidierenden Hochtemperaturwasserbedingungen
12 (2013) S. 91

Erneuerbare Energien und Dezentrale Erzeugung Renewables and Distributed Generation Speichertechnologien Storage technologies

Matthias Meierer
Wärmespeichersysteme in der Wärme- und Stromerzeugung
Heat storage systems in heat and power generation
1/2 (2013) S. 69

Heikki Andersson, Petra Lundström und Eero Vartiainen
The role of utilities in the solar power business
Die Rolle der Stromversorger im Bereich Solarenergie
1/2 (2013) S. 53

Thomas Leitl, Herfried Harreiter und Kathrin Schmelter
Die Rolle der Wasserkraft im europäischen Stromversorgungssystem
The role of hydro power in the European power supply system
3 (2013) S. 33

Timo Jäntti, Edgardo Coda Zabetta und Kalle Nuortimo
Advanced circulating fluidised bed technology (CFB) for large-scale solid biomass fuel firing power plants
ZWSF-Spitzentechnologie für große Biomasse-Kraftwerke
4 (2013) S. 46

Olaf Heil und Katja Winkler
Neue Erfahrungen und Entwicklungen bei Solaranlagen
New experiences and developments at solar plants
4 (2013) S. 63

Sebastian Freund, Roland Marquardt und Peter Moser
ADELE adiabatic compressed air energy storage – Status and perspectives
ADELE Adiabate
Druckluftenergiespeicherung – Status und Perspektiven
5 (2013) S. 66

Emmanouil Karampinis, Panagiotis Grammelis und Emmanuel Kakaras
Biomass logistics and sustainability criteria for large-scale power generation in Europe
Logistik von Brennstoff aus Biomasse und Nachhaltigkeitskriterien zur großtechnischen Stromerzeugung in Europa
6 (2013) S. 28

Yves Ryckmans

Technical specifications and sustainability criteria for the trade of solid biomass to power generation
Technische Spezifikationen und Nachhaltigkeitskriterien für den Handel mit fester Biomasse zur Energiegewinnung
6 (2013) S. 33

Silvia Gasperetti, Paolo Leoni, Nicola Rossi, Angelo Di Giovanni, Fausto Bassi, Stefano Pavanetto, Vincenzo Fantini and Angelo Cavaliere
RDF co-firing demonstration project at the Enel Fusina power plant
Untersuchung der RDF (refuse derived fuel) Mitverbrennung im Kohlekraftwerk Fusina
6 (2013) S. 39

Aaron Fuller, Jörg Maier, Günter Scheffknecht, Halina Pawlak-Kruczek, Emmanouil Karampinis, Panagiotis Grammelis and Emmanuel Kakaras
Combustion behaviour and deposition characteristics of Cynara Cardunculus/ Greek lignite co-firing under various thermal shares in a thermal pilot-scale plant
Verbrennungsverhalten und Depositionseigenschaften bei Mitverbrennung von griechischer Braunkohle mit Cynara Cardunculus mit verschiedenen Anteilen in einer Pilotanlage
6 (2013) S. 44

Jana Kalivodova, Michiel Carbo, Aaron D. Fuller, Jörg Maier, Emmanouil Karampinis, S. Lattanzi and Patrick Savat
Fouling tendency and ash deposition evaluation in large-scale pulverised fuel power plants
Untersuchung zur Verschmutzungsneigung und Ascheablagerung in kommerziellen Kraftwerkstaubfeuerungen
6 (2013) S. 51

Uta Kappler, Volker Wenghoefer und Ralf Pude
Veränderung des Ascheschmelzverhaltens von Biomasse-Mischpellets durch Zudosierung von Kaolin
Change of the ash melting behaviour of biomass-mix-pellets by addition of kaolin
6 (2013) S. 57

Håkan Kassman, Lothar Wollner and Magnus Berg
The ChlorOut concept – A method to reduce alkali-related problems during combustion
Das Chlor Out-Konzept – Ein Verfahren zur Verringerung von Alkali-induzierten Ablagerungen und Korrosion bei der Verbrennung von Biomasse
6 (2013) S. 62

Jean-Claude Riesterer, Mirjam Sick, Manfred Sallaberger, Robert Schürhuber und Peter Nowicki
Wasserkraftanlagen – flexibel und dynamisch
Hydro power – A flexible and dynamic source of energy
9 (2013) S. 45

Wolfgang Kofler

Lebensdauermanagement in Wasserkraftanlagen
Bemessung, Betrieb und Prüfung von ermüdungsbeanspruchten Anlagenteilen in Wasserkraftwerken
Recommendation for design and operation of components in hydro power plants exposed to fatigue
9 (2013) S. 54

Gerrit Schmidt und Yvonne Mosler
Herausforderungen und Perspektiven der Technischen Betriebsführung von Windenergieanlagen und Windparks
Challenges and perspectives of the technical management of wind turbines and wind farms
9 (2013) S. 66

Fabio Bertolotti
Increasing the competitiveness of wind energy New technologies for advanced wind predictability
Mehr Wettbewerbsfähigkeit für die Windenergie – Neue Technologien für die Windvorhersage
9 (2013) S. 69

Stephan Wachtel
Weiterentwicklung in der Technologie und der Netzintegration von Windenergieanlagen am Beispiel der neuen GE 2.5-120 WEA
Enhancements in wind energy technology and system integration by the example of the new GE 2.5-120 WTG
9 (2013) S. 74

Thomas Gellermann
Extension of the scope of Condition Monitoring Systems for multi-MW and offshore wind turbines
Erweiterung des Umfangs von Condition Monitoring Systemen für Multi-MW und Offshore Windturbinen
9 (2013) S. 81

Achim Oebel
Die vorbeugende Instandhaltung von Getrieben in Windenergieanlagen
Preventive maintenance of gear boxes in wind power plants
9 (2013) S. 86

Klaus Meissner, Victor Torres Toledo und Dorothee Kiefer
Untersuchungen zum Selbsterwärmungsprozess in Biomasselagerstätten (HOSEP)
Studies on the self-heating process in biomass deposits (HOSEP)
9 (2013) S. 89

Ernst Sattler, Peter Pechtl, Josef Petek und Christoph Hochenauer
Impact factors that influence the annual electricity generation of a simulated solar tower power plant
Einflussfaktoren auf die jährliche Elektrizitätserzeugung eines simulierten Solarturmkraftwerkes
9 (2013) S. 94

Jörg Schulte-Trux, Michael

Schuhmacher und Rainer Zobel
Ausbildung und Qualifizierung für die Erneuerbaren Energien am Beispiel der Windenergie
Training and qualification for renewable energy – The example of wind energy
9 (2013) S. 101

Bernd Höring
Steuerungsintegrierte Condition Monitoring Systeme (CMS) für Windenergieanlagen im On- und Offshoreumfeld
Controller integrated Condition Monitoring Systems (CMS) for wind energy converters in On- and Offshore environment
10 (2013) S. 73

Rudolf Zauner
Wechselwirkung zwischen Energiehandel und O&M
Impact of energy trading on O&M and vice versa
10 (2013) S. 36

Dampfkraftwerke und Dampfturbinen Steam Turbine Plants and Steam Turbines

Jan Soons, Frank de Vos und Marga van Deelen-Bremer
Der Einfluss von Start/Stopp-Betrieb auf den Wasser-Dampf-Kreislauf
The influence of start/stop operation on the water steam-cycle
3 (2013) S. 50

Ralf Ertelt und Andreas Busch
Varnish in Turbinenölen
Varnish in turbine oils
6 (2013) S. 98

Carsten E. Hendriksen, Steffen Hørlyck, Dennis Fisker, Niels Houbak, Søren H. Olsen, Erik Nylén, Rinette Drewsen und Karin Andersson
A new method to predict and evaluate fuel consumption as function of load and operation mode for the Avedøre 2 plant
Eine neue Methode zur Vorhersage und Auswertung des Brennstoffverbrauchs als Funktion von Last und Betriebsbedingungen für Avedøre 2
7 (2013) S. 68

Martin Eckel, Stefan Thumm und Harald Pecher
Schadensmechanismen an Laufreihen im Bereich der Niederdruckbeschaufelung
Failure mechanisms on low-pressure turbine blades
8 (2013) S. 27

Sebastian Hohenstein, Jens Aschenbruck und Jörg Seume
Einfluss betriebs- und regenerationsbedingter Varianzen von Turbinenschaufeln
Influence of operation and regeneration caused variances of turbine blades
11 (2013) S. 51

Gasturbinen- und GuD-Kraftwerke Gas Turbine and IGCC Power Plants

François Giger und Jean-François Lehougre
Evaluierung von GuD-Kraftwerken
– Vergleich zwischen Neubau und Repowering
Assessment of CCGT power plants –
Comparison between new and repowering
4 (2013) S. 34

*Peter Marx, Martin Liebau
und Belén Gasser-Pagani*
Operational flexibility of modern “heavy
duty” gas turbines with sequential
combustion
Betriebsflexibilität moderner „Heavy
Duty-Gasturbinen“ mit sequentieller
Verbrennung
11 (2013) S. 34

Klaus Payrhuber
J920 FleXtra gas engine combines CHP
and flexibility
J920 FleXtra Gasmotor kombiniert KWK
und Flexibilität
11 (2013) S. 39

Harald Gretscher und Claus Collin
Modernisierung bestehender
Gasturbinenkraftwerke mit
leistungsflexiblen Gasturbinen der LM-
Baureihe
Modernisation of existing gas turbine
power plants with load flexible gas
turbines of the LM series
11 (2013) S. 43

Vladimir Navrotsky
Continuous improvement of gas turbine
performance and maintenance
Programm zur kontinuierlichen
Verbesserung der Leistung und Wartung
von Gasturbinen
11 (2013) S. 47

*Andreas Belzner, Wilfried
Blotenberg und Gerd Weber*
Funktionale Sicherheit: Anwendung auf
den Gasturbinenschutz
Functional safety: Application on gas
turbine protection
11 (2013) S. 58

Joel Udoh, Andrew Jenkins and Salim Laher
Back to basics – Visual inspection for gas
turbines
Back to Basics – Sichtprüfung für
Gasturbinen
11 (2013) S. 62

Feuerungen, Dampferzeuger Firerings, Steam Generators

*Markus Horn, Dirk Roschek
und Christoph Ipsen*
Entwicklungen und
Betriebserfahrungen mit keramischen
Rohrwandschutzsystemen

*Developments and operational experience
with ceramic boiler wall protection systems
in the circulating fluidized bed units*
1/2 (2013) S. 75

*Rafał Kobylecki, Robert Zarzycki,
Zbigniew Bis, Marek Pawlik, Józef
Zyła und Kazimierz Szynol*
Modified combustion chamber for
biomass- and agrarmass-fired CFB boilers
*Anpassung eines Kessels für den Einsatz von
Biomasse und Agrarreststoffen*
3 (2013) S. 53

Uta Kappler, Bernhard Röper und Petra Voß
Bildung abrasiver Hohlpartikel
in braunkohlenbefeuerten
Wirbelschichtkesseln
*Formation of abrasive hollow particles in
lignite-fired fluidised bed boilers*
4 (2013) S. 93

Günter Baur und Olaf Spindeldreher
Increase in efficiency and reduction of
generation cost at hard coal-fired power
plants – Post-combustion of combustion
residues from co-firing of RDF and
biomass during dry ash removal
*Effizienzsteigerung und Reduktion
der Erzeugungskosten in
Steinkohlekraftwerken – Nachverbrennung
von Verbrennungsrückständen aus der
Mitverbrennung von EBS und Biomasse
während des Ascheaustags auf dem Band
des luftgekühlten Trockenentäschers*
7 (2013) S. 42

Tibor Horst Füle
Reinigung mit Schall und
Explosionsgenerator im
Müllheizkraftwerk Offenbach
*Cleaning technologies with sonic horns
and gas explosions at the waste-fired power
plant in Offenbach (Germany)*
8 (2013) S. 67

Jörg Krüger und Sascha Krüger
Grundlagen zur Online-Kesselreinigung
nach dem Schwandorfer Prinzip
*Basics about on online boiler cleaning
according to the Schwandorf principle*
8 (2013) S. 73

Èric Torra i Fernández und Martin Ellebro
Online soot cleaning using infrasound
Online Rußblasen mit Infraschall
8 (2013) S. 84

*Jürgen Grabig, Tobias Linke, Piotr
Olkowski, Guido Ingrisch, Jens
Hälbig, Bernd Voß, Bernd Heidicker
und Christian Fielenbach*
Anfahrtoptimierung durch Prozess-
und Beanspruchungsanalyse von zwei
600-MW-Dampferzeugern im Kraftwerk
Niederaußem
*Start-up optimisation of two 600 MW steam
generators at the Niederaußem power plant
through process and fatigue analysis*
9 (2013) S. 114

*Masato Saito, Kazuhiro Domoto,
Ryuichiro Tanaka and Keigo Matsumoto*
The new low-NO_x burner
Der neue NO_x-arme Brenner
10 (2013) S. 56

*Ralf Kriegeskotte, Quinto Di
Ferdinando, Hans-Ulrich Thierbach
und Bernhard Zimmermann*
Modernisation of a lignite-fired steam
generator – Reduction of NO_x emissions
*Modernisierung eines braunkohle-
gefeuerten Dampferzeugers – Reduzierung
der NO_x-Emissionen*
10 (2013) S. 47

*Perttu Jukola, Marko Huttunen, Pauli
Dernjatin und Jouko Heikkilä*
New methods for NO_x emission reduction
in fluidized bed combustion: CFD
modelling results from a stationary
fluidised bed boiler
*Neue Verfahren zur NO_x-Reduktion von
Wirbelschichtfeuerungen – Ergebnisse
einer CFD-Modellierung für eine stationäre
Wirbelschichtfeuerung*
11 (2013) S. 75

Robert Giglio
The value proposition of circulating
fluidised bed technology for the utility
power sector
*Die Vorteile der zirkulierenden Wirbel-
schichtfeuerung bei der Stromversorgung*
12 (2013) S. 53

*Xavier Henry, Frédéric Mercier
und Paolo Cavezzale*
Large-scale 100 % wood conversion with
low NO_x values
*Geringe NO_x-Werte bei der Umstellung einer
Großfeuerung auf 100 % Biomasse*
12 (2013) S. 60

Elektro-, Leit- und Informationstechnik. Datenbanken Electrical Engineering, Instrumentation and Control. Data Bases

*Thomas Schröck, Ingo Albrecht
und Horst-Günther Stürenburg*
Leittechnische Migration und
Optimierung im Windschatten einer
Revision – Simulatoreinsatz sichert
fehlerfreie IBS und Blockanfahrt
*Combining migration and optimisation of
DCS in an existing scheduled maintenance
– Use of simulator for faultless DCS
commissioning and startup*
4 (2013) S. 89

*Sven Lohmann, Kai Henkel
und Franz Jörling*
Control and safety instrumented system
as joint solution for safe power plant
operation
*Integriertes Leit- und Sicherheitssystem für
den sicheren Betrieb eines Kraftwerks*
6 (2013) S. 93

Instandhaltung in Kraftwerken einschließlich Windkraftwerken, Retrofit, Service Maintenance of Power Plants (incl. Wind Power Plants), Retrofit, Service

Michael Boll

Service-Konzepte EnBW Baltic 1 und EnBW Baltic 2 und erste Betriebserfahrungen des Offshore-Windparks EnBW Baltic 1
Service concepts EnBW Baltic 1 and EnBW Baltic 2 and first operational experiences with the offshore wind farm EnBW Baltic 1
1/2 (2013) S. 48

Dariusz Filipczyk, Walter Hahn und Jochen Pracharz
Bausteine einer transparenten Ermittlung von Instandhaltungsbudgets
Determining the maintenance budget transparently with key elements
4 (2013) S. 66

Hans Christian Schröder und Achim Foos
Instandhaltung im Umbruch – Was flexibilisierte Fahrweisen Kraftwerksstandorten abverlangen
Maintenance undergoing change – What flexible modes of operation demand of power plant sites
4 (2013) S. 71

Dieter Lehnen, Martin Demmer und Tobias Pfister
Zustandsüberwachung und Lebensdauermanagement von baulichen Einrichtungen in Kraftwerken und Industrieanlagen
Structural health monitoring and lifecycle-management for civil engineering constructions in power plants and industrial facilities
7 (2013) S. 36

Umwelt- und Klimaschutz, Clean-Coal-Technologien Environment and Climate Protection, Clean Coal Technologies

Takuya Okamoto, Shoko Nagae, Nobuyuki Ukai, Masashi Kiyosawa, Tatsuto Nagayasu, Susumo Okino, Shintaro Honjo, Keisuke Iwakura und Morio Kagami
Ergebnisse zu Demonstrationstechnologien für die Quecksilberabscheidung
Mercury removal technology demonstration results
1/2 (2013) S. 87

Joakim Reimer Thøgersen und Hans Jensen-Holm
Beschränkungen des Teillastbetriebs von SCR-Anlagen
Limitation in reduced load SCR operation
1/2 (2013) S. 80

Stephanie Tappe, Jinying Yan, Helge Kaß, Vince White und Andrew Wright
Integration der Rauchgasreinigung in den CO₂-Aufbereitungsprozess eines Oxyfuel-Kraftwerks
Integrated flue gas cleaning system for a CO₂ purification process applicable in an oxyfuel power plant
3 (2013) S. 72

Dieter Mauer
Membranentgasung anstelle Rieseler – Die Zukunft für die VE-Anlage?
Degassing by membranes – The future in IEX-demin plants?
3 (2013) S. 76

Josef von Stackelberg
Dreiphasen-Transformatorgleichrichter systeme – Hochspannungsaggregate für schwierige Stäube in Elektrofiltern
Three-phase current transformer rectifier sets – High voltage power supplies for difficult ESP conditions
3 (2013) S. 80

Ludwin Daal, Linda Claassen, Ralf Bruns, Bernd Schallert, Giuseppe Barbieri, Adele Brunetti und Kitty Nijmeijer
Field tests of carbon dioxide removal from flue gasses using polymer membranes
Feldversuche zur Entfernung von Kohlenstoffdioxid aus dem Rauchgas mittels Polymermembranen
6 (2013) S. 78

Ludwin Daal, Hans Kamphuis, Frank de Vos, Martijn Huibers, Sjoerd van Rijen und Jacques de Ruijter
A new source of water that saves energy
Energieeinsparung durch Wasserressource
8 (2013) S. 78

Sebastian Roger, Sabine Käfer, Jochen Ulrich und Friedrich Zemanek
Fischaufstieg – Bericht aus der Expertengruppe Wasserkraft
Upstream fish migration – report of the hydropower panel of experts
9 (2013) S. 59

Andrew Berry, Egon Erich, Dieter Bathen, Sonja Haas, Norbert Weber und Sven-Olaf Schmidt
Rückführung von anthropogenem CO₂ in den natürlichen Kohlenstoffkreislauf mittels Kalkprodukten
Recirculation of anthropogenic CO₂ into the natural carbon cycle by means of lime products
10 (2013) S. 87

Chris Bertole und Scot Pritchard
SCR catalyst management and improvement to achieve and maintain mercury oxidation levels
SCR-Katalysator-Management und verbesserte Quecksilber-Abscheidung
10 (2013) S. 68

Margot Bittig, Jörg Lindermann und Stefan Haep
The removal efficiency of wet electrostatic precipitators for aerosols with focus on particles in the sub-microne range
Untersuchungen zur Partikelabscheidung im Nass-Elektrofilter am Beispiel von Feststoff- und Schwefelsäureaerosolen im sub-mikronen Partikelgrößenbereich
10 (2013) S. 63

Robert Giglio, Rolf Graf und Tobias Bönsel
Operating experiences with circulating fluidised bed scrubbing technology in utility power plants and refineries
Betriebserfahrungen mit Wirbelschicht-Rauchgasreinigungstechnologien in Energieversorgungs- und Raffinerieanlagen
10 (2013) S. 51

Kazimierz Szynol, Harald Schmitt und Jörg Demmich
Historical changes for coal-fired power plants and the resulting consequences for FGD operation – Fine particle elimination as a central control instrument
Historische Veränderungen für Kohlekraftwerke und der resultierende Einfluss auf den Betrieb der REA-Anlagen – Feinteilausschleusung als zentrales Kontrollinstrument
10 (2013) S. 42

Sandra Schmidt und Peter Moser
CO₂-Abtrennung mit Monoethanolamin für braunkohlegefeuerte Kraftwerke
CO₂ capture with MEA (monoethanolamine) or lignite-fired power plants
12 (2013) S. 35

Marianna Zeppieri und Marco Vittorini
Investigating the influence of low load operation on the requirements of the catalyst typology, ducts arrangement and boiler efficiency
Untersuchungen zur DENOX-Anforderungen und Anlagenwirkungsgrad bei Kraftwerksbetrieb im unteren Lastbereich
12 (2013) S. 65

Wolfgang Schüttenhelm, Karlheinz Huber und Zoltan Teuber
SNCR technology for large combustion plants – Operational experiences with a commercial installation in a 225 MWel coal-fired boiler
SNCR-DENOX für Großfeuerungsanlagen – Betriebserfahrungen mit einer kommerziellen Anlage eines 225 MWel kohlebefeuernden Dampferzeugers
12 (2013) S. 71

Frans Moorman, Bernd von der Heide und Claus Stubenhöfer
Replacement of an SCR DENOX system by a highly efficient SNCR in a waste-to-energy plant in the Netherlands
Müllverbrennungsanlage Wijster/ Niederlande – Umrüstung von SCR auf SNCR
12 (2013) S. 76

Muhammad Majid, Adrian Dobrowolski, Helmut Wiggers und Peter Walzel
Visualisierung der Staubschichtbildung und Redispergierung in einem Pilot-Elektrofilter
Visualisation of dust collection and re-entrainment in a pilot scale electrostatic precipitator
12 (2013) S. 83

Thermische Abfallverwertung Thermal Waste Utilisation

Arnd Externbrink, Karin Endrullat und Udo Hellwig
Erneuerung und Modernisierung dreier Kessellinien im Müllheizkraftwerk Bamberg
The renovation and modernisation of three boilers at the Bamberg waste incinerator plant
4 (2013) S.77

Siegmar Wirtz, Florian Sudbrock, Björn Brosch und Viktor Scherer
Simulation des reagierenden Brennbetts auf Rosten von Müllverbrennungsanlagen
Simulation of the reacting fuel bed on grates in waste incineration plants
6 (2013) S. 85

Harm-Peter Büchner und Uwe Jolas
Erneuerung der MVA Leudelange unter Integration vorhandener Anlagenteile
Reconstruction of the Leudelange refuse incineration plant with integration of existing plant parts
8 (2013) S. 35

Chemie im Kraftwerk Chemistry in Power Plants

Bernhard Ruchti
Ringversuche als Instrument der Qualitätssicherung in der Kraftwerkschemie
PT-schemes – an instrument of quality assurance in power plant chemistry
3 (2013) S. 46

Anke Söllner, Wolfgang Glück, Kathrin Höllger, Wolfgang Hater und Andre de Bache
Vergleich von 4 Kraftwerken bezüglich der Zersetzungsprodukte von Aminen
Comparison of four steam generators regarding the decomposition products of amines
3 (2013) S. 61

Christian Ochsmann, Henrik Jahr, Wolfgang Glück, Stefan Neumann und Hans-Jürgen Wedemeyer
Untersuchungsergebnisse zur Ammoniumfahrweise einer Kondensatreinigungsanlagen bei GuD-Kraftwerken
Experimental results of ammonia operated condensate polishing plants in combined cycle power plants
3 (2013) S. 67

Christian Martin, Helmut Arenz und Ralf Wysk
Optimierung des Kalkansatzes und Regelung der Kalkmilchdosierung in der KZA des STEAG-Kraftwerks Fenne
Process optimisation of lime milk leaching and control of cold lime softening at the power plant STEAG Fenne
5 (2013) S. 71

Jens-Uwe Schröter
Optimisation and process control of steam and cooling cycles by use of online TOC analysis
Steuerung und Prozessoptimierung von Dampf- und Kühlkreisläufen mittels Online-TOC-Analytik
6 (2013) S. 68

Gabriele Magel, Wolfgang Müller, Wolfgang Spiegel, Werner Schmidl, Thomas Herzog und Hans-Peter Alessio
Korrosivität von Rauchgasen: Online-Sensorik in Dampferzeugern
Corrosivity of flue gas: Online sensors in steam generators
6 (2013) S. 71

Bernhard Doll and Ramraj Venkatadri
Boiler feedwater quality improvement by replacing conventional pre-treatment with advanced membrane systems
Qualitätsverbesserung von Kesselspeisewasser durch Membransysteme anstelle herkömmlicher Vorbehandlungsprozesse
7 (2013) S. 73

Sascha Krüger, Jörg Krüger und Friedrich Karau
Grundlagen zur Ammoniak-Schlupfmessung am Kesselende
Basics of ammonia slip measurement at the flue gas exit of boilers
7 (2013) S. 78

Jürgen Müller, Jürgen Batram und Ronny Portner
Langzeitbetriebserfahrungen bei der Aufbereitung von Elbewasser zu Kesselspeisewasser mit Membranverfahren
Long-term operational experiences in the preparation of river Elbe water to boiler feedwater with membrane processes
7 (2013) S. 83

Jens Lipnizki, Björn Dinges und Heinz Schaberger
Simulation und Auslegung mehrstufiger Wasser-Entsalzungsprozesse unter Einsatz von Umkehrosmose und Ionenaustausch
Simulation and design of multi-stage demineralisation processes by using reverse osmosis and ion exchanger
7 (2013) S. 87

Fabian Greffrath, Siegmar Wirtz, Viktor Scherer und Markus Neuroth
Einfluss der stofflichen Zusammensetzung und der physikalischen Struktur auf die Strahlungsemissionskoeffizienten von Ascheablagerungen

Influence of chemical composition and physical structure on the radiant emittance characteristics of ash deposits
7 (2013) S. 94

Brennstoffe Fuel

Rafal Kulesza
Anspruchsvolle Verbrennung – Erfahrungen von Metso mit dem Multibrennstoffeinsatz am Standort Stora Enso Ostrołęka
Demanding fuel combustion – Metso CFB multi-fuel boiler experience in Stora Enso Ostrołęka
3 (2013) S. 58

Benjamin Wiechmann
Klärschlamm Entsorgung: Quo vadis?
Future of sewage sludge in disposal
5 (2013) S. 75

Werkstoffe Material

Mirko Bader, Jörg Rainer Thümer und Klaus Glasenapp
9 %-chromium steel P91 and P92 in German power plants – from 1991 to the present day
Die 9 %-Chromstähle P91 und P92 in deutschen Kraftwerken – von 1991 bis heute
7 (2013) S. 51

Ronny Krein, Jutta Klöwer, Patrik Schraven und Vida Knezevic
Assessment of creep rupture data of the nickel alloy 617B
Bewertung des Zeitstandverhaltens der Nickellegierung Alloy 617B
8 (2013) S. 88

Kraftwerksnebenprodukte Power Plant By-products

Craig Heidrich, Hans-Joachim Feuerborn und Anne Weir
Coal combustion products – A global perspective
Kraftwerksnebenprodukte – Eine globale Betrachtung
12 (2013) S. 46

Aus- und Fortbildung Advanced Education

Thomas Bölz
Training 4 Future
Kompetenzbaukasten, praktische Anwendung und konkrete Planungshilfen
Training 4 Future – Building set for competences, practical applications and concrete planning aids
10 (2013) S. 94

Arbeitssicherheit, Brandschutz, Gesundheitsschutz, Medizin Safety at Work, Fire Protection, Health Protection, Medicine

Thorsten Roth Matthias Eiden
Erfolgreiche Arbeitssicherheit in einer internationalen Matrixorganisation
Successful occupational health and safety in an international matrix organisation
1/2 (2013) S. 43

Jürgen Pust und Volkmar-Stephan Müller
Health & Safety-Philosophie auf der Baustelle Maasvlakte
Health & safety-philosophy at Maasvlakte power station
1/2 (2013) S. 40

Stefan Koch
Brandschutz und Bestandsschutz – Eine Darstellung anhand von Fallbeispielen aus der anwaltlichen Praxis
Fire protection and right of continuance – A portrait with practical examples
8 (2013) S. 39

Georg Spennes und Gregor Jäger
Im Spannungsfeld zwischen Architektur und Brandschutz
Between the poles of architecture and fire safety
8 (2013) S. 45

Arnd Knop
Wirksamer Brandschutz für Turbinen stellt hohe Verfügbarkeit sicher
Effective fire protection for turbines ensures high operational availability
8 (2013) S. 50

Tim Mattausch
Brandverhalten von Kühlturmeinbauten
Fire behaviour of cooling tower packing
8 (2013) S. 54

Jens Hötger und Stephanie Klose
Explosionsschutz im Bereich der Brennstoffversorgung
Explosion protection of fuel supply systems
8 (2013) S. 60

Lothar Marth
Projektierung von Räumungsanlagen in fossilen Kraftwerken
Planning and design of evacuation systems in fossil power plants
8 (2013) S. 64

Thorsten Roth
Geprüftes Brandschutzkonzept sorgt für sicheren Transformatorenschutz
Proven fire protection concept ensures reliable transformer protection
10 (2013) S. 80

Wolfgang Hensel
Ohne Personengefährdung – Alternative Löschesysteme für Siemens-Gasturbinen
Eliminating hazards to personnel – Alternative fire-extinguishing systems for Siemens gas turbines
11 (2013) S. 66

Allgemeines Various

Franz Adolf Sturm
Anlagenmanagement
Plant management
1/2 (2013) S. 92

Roman Waleczek
Ist die Energiewende noch finanzierbar?
Is the "Energiewende" still financially viable?
1/2 (2013) S. 32

Hans ten Berge
Herausforderung Energieversorgung: Eine europäische Antwort
Energy challenges: A European answer
1/2 (2013) S. 29

Julian Mircea, Peter Mikitisin, Alfred Gaida und Hilmar Schinkel
Innovative zerstörungsfreie Prüftechniken im konventionellen Kesselbau
Innovative non-destructive testing in conventional boiler construction
4 (2013) S. 82

Jochen Hantschel, Jörg Seiffert und Jörg Fröhner
New bilingual version of the VGB abbreviation catalogue for power plant technology released
Neue zweisprachige Ausgabe des VGB-Abkürzungskatalogs für die Kraftwerkstechnik veröffentlicht
4 (2013) S. 100

Johannes F. Lambertz und George Milojcic
Perspektiven der deutschen Braunkohlenindustrie 2013: Braunkohle – Partner und Impulsgeber
Perspectives of the German lignite industry 2013: Lignite – partner and shaper
9 (2013) S. 104

Walter Hahn und Jochen Pracharz
Wissensmanagement in Produktion, Technik und Instandhaltung
Knowledge Management in the Area of Operations, Technology and Maintenance
11 (2013) S. 70

Reto Löhner, Peter Bieri und Udo Dudziak
Technical principal of a pressure balanced expansion joint
Technisches Prinzip eines druckentlasteten Kompensators
12 (2013) S. 98

Editorial Editorial

Roland Koch
Strommarktdesign der Zukunft: Ohne konventionelle Kraftwerke geht es nicht
Electricity market design of the future: We can't do without conventional power plants
1/2 (2013)

Martin Hein
Hat die Kraftwerkschemie eine Zukunft?
Does power plant chemistry have a future?
3 (2013) S. 1

Darius Filipczyk
Reliability Centered Maintenance – eine Investition in die Zukunft
Reliability Centered Maintenance – an investment in the future
4 (2013) S. 1

Petr Šulr
Rolle der Öffentlichkeit in den Kernkraftprojekten der Tschechischen Republik
Role of the public in the nuclear projects of the Czech Republic
5 (2013) S. 1

Yves Ryckmans
Gemeinsame Nachhaltigkeitskriterien für Biomasse – Die „Initiative Wood Pellets Buyers“ europäischer Stromversorger
Uniform sustainability criteria for biomass – The "Initiative Wood Pellets Buyers" of the European utilities
6 (2013) S. 1

Stanisław Tokarski
Changing the power sector in Poland
Umbau der Energiewirtschaft in Polen
7 (2013) S. 1

Süß, Michael
Energiepolitik ist Standortpolitik
Energy policy is location policy
8 (2013) S. 1

Alexander van Ofwegen
Welcome address VGB Congress "Power Plants 2013"
Grußwort zum VGB-Kongress „Kraftwerke 2013“
9 (2013) S. 1

Leif Timmermann
Promoting coal-fired power plants means accelerating the energy turnaround
Kohlekraft fördern heißt, die Energiewende zu forcieren
10 (2013) S. 1

Martin Buschmeier
Options for energy turnaround – The target is known but the course has not been set yet!
Energiewende in Optionen denken – das Ziel ist bekannt, doch der Weg ist noch nicht klar abgesteckt!
11 (2013) S. 1

Michael Fübi
VGB PowerTech – Actively shaping the future of power and heat generation
VGB PowerTech – die Zukunft der Strom- und Wärmeerzeugung aktiv mit gestalten
12 (2013) S. 1

Verfasserverzeichnis | Authors Index

A

Albrecht, Ingo	4 (2013) S. 89
Alessio, Hans-Peter	6 (2013) S. 71
Altmann, Hubertus	1/2 (2013) S. 59
Andersson, Heikki	1/2 (2013) S. 53
Andersson, Karin	7 (2013) S. 68
Arenz, Helmut	5 (2013) S. 71
Aschenbruck, Jens	11 (2013) S. 51

B

de Bache, Andre	3 (2013) S. 61
Bader, Mirko	7 (2013) S. 51
Barbieri, Giuseppe	6 (2013) S. 78
Barreiro, Pablo	5 (2013) S. 26
Barreiro, Pablo	5 (2013) S. 43
Bassi, Fausto	6 (2013) S. 39
Bathen, Dieter	10 (2013) S. 87
Batram, Jürgen	7 (2013) S. 83
Baur, Günter	7 (2013) S. 42
Bechler, Eduard	5 (2013) S. 43
Belzner, Andreas	11 (2013) S. 58
Berg, Magnus	6 (2013) S. 62
ten Berge, Hans	1/2 (2013) S. 29
Berry, Andrew	10 (2013) S. 87
Bertole, Chris	10 (2013) S. 68
Bertolotti, Fabio	9 (2013) S. 69
Bever, Thomas	5 (2013) S. 26
Bieri, Peter	12 (2013) S. 98
Bis, Zbigniew	3 (2013) S. 53
Bittig, Margot	10 (2013) S. 63
Bittner, Joachim	5 (2013) S. 82
Blotenberg, Wilfried	11 (2013) S. 58
Bölz, Thomas	10 (2013) S. 94
Bönsel, Tobias	10 (2013) S. 51
Böttcher, Fred	5 (2013) S. 50
Bojinov, Martin	12 (2013) S. 91
Boll, Michael	1/2 (2013) S. 48
Bolz, Michael	5 (2013) S. 50
Brast, Gerhard	5 (2013) S. 26
Briese, Dirk	9 (2013) S. 40
Brosch, Björn	6 (2013) S. 85
Brunetti, Adele	6 (2013) S. 78
Bruns, Ralf	6 (2013) S. 78

Büchner, Harm-Peter	8 (2013) S. 35
Busch, Andreas	6 (2013) S. 98
Buschmeier, Martin	11 (2013) S. 1

C

Carbo, Michiel	6 (2013) S. 51
Cavaliere, Angelo	6 (2013) S. 39
Cavezzale, Paolo	12 (2013) S. 60
Claassen, Linda	6 (2013) S. 78
Collin, Claus	11 (2013) S. 43

D

Daal, Ludwin	6 (2013) S. 78
Daal, Ludwin	8 (2013) S. 78
van Deelen-Bremer, Marga	3 (2013) S. 50
Demmer, Martin	7 (2013) S. 36
Demmich, Jörg	10 (2013) S. 42
Dernjatin, Pauli	11 (2013) S. 75
Dinges, Björn	7 (2013) S. 87
Dobrowolski, Adrian	12 (2013) S. 83
Doll, Bernhard	7 (2013) S. 73
Domoto, Kazuhiro	10 (2013) S. 56
Drewsen, Rinette	7 (2013) S. 68
Dudziak, Udo	12 (2013) S. 98
Düweling, Carsten	7 (2013) S. 47

E

Eckel, Martin	8 (2013) S. 27
Eiden, Matthias	1/2 (2013) S. 43
Ellebro, Martin	8 (2013) S. 84
Elsen, Reinhold O.	4 (2013) S. 40
Elsche, Björn	5 (2013) S. 26
Endrullat, Karin	4 (2013) S. 77
Engström, Saida Laârouchi	5 (2013) S. 62
Erich, Egon	10 (2013) S. 87
Ertelt, Ralf	6 (2013) S. 98
Externbrink, Arnd	4 (2013) S. 77

F

Fantini, Vincenzo	6 (2013) S. 39
Di Ferdinando, Quinto	10 (2013) S. 47
Feuerborn, Hans-Joachim	12 (2013) S. 46
Fielenbach, Christian	9 (2013) S. 114
Filipczyk, Darius	4 (2013) S. 66

Filipczyk, Darius	4 (2013) S. 1
Fischer, Alexander	7 (2013) S. 47
Fischer, Michael	5 (2013) S. 56
Fisker, Dennis	7 (2013) S. 68
Foos, Achim	4 (2013) S. 71
Freund, Sebastian	5 (2013) S. 66
Fröhner, Jörg	4 (2013) S. 100
Fruth, Mathias	7 (2013) S. 28
Fübi, Michael	12 (2013) S. 1
Füle, Tibor Horst	8 (2013) S. 67
Fuller, Aaron D.	6 (2013) S. 44
Fuller, Aaron D.	6 (2013) S. 51

G

Gaida, Alfred	4 (2013) S. 82
Ganswind, Jens	5 (2013) S. 43
Gasperetti, Silvia	6 (2013) S. 39
Gasser-Pagani, Belén	11 (2013) S. 34
Gatena, Jens	9 (2013) S. 40
Gellermann, Thomas	9 (2013) S. 81
Giger, François	4 (2013) S. 34
Giglio, Robert	10 (2013) S. 51
Giglio, Robert	12 (2013) S. 53
di Giovanni, Angelo	6 (2013) S. 39
Glasenapp, Klaus	7 (2013) S. 51
Glück, Wolfgang	3 (2013) S. 61
Glück, Wolfgang	3 (2013) S. 67
Götz, Werner	1/2 (2013) S. 36
Goldschmidt, Dirk	4 (2013) S. 52
Grabig, Jürgen	9 (2013) S. 114
Graf, Rolf	10 (2013) S. 51
Grammelis, Panagiotis	6 (2013) S. 28
Grammelis, Panagiotis	6 (2013) S. 44
Greffrath, Fabian	7 (2013) S. 94
Gretschner, Harald	11 (2013) S. 43
Grossmann, Patrick	5 (2013) S. 26

H

Haas, Sonja	10 (2013) S. 87
Hälbig, Jens	9 (2013) S. 114
Haep, Stefan	10 (2013) S. 63
Hahn, Walter	4 (2013) S. 66
Hahn, Walter	11 (2013) S. 70
Hantschel, Jochen	4 (2013) S. 100

Harreiter, Herfried	3 (2013) S. 33	de Jong, André	5 (2013) S. 43	Lehougre, Jean-François	4 (2013) S. 34
Hater, Wolfgang	3 (2013) S. 61	Jukola, Perttu	11 (2013) S. 75	Leitl, Thomas	3 (2013) S. 33
von der Heide, Bernd	12 (2013) S. 76	K		Leoni, Paolo	6 (2013) S. 39
Heidicker, Bernd	9 (2013) S. 114			Liebau, Martin	11 (2013) S. 34
Heidrich, Craig	12 (2013) S. 46	Käfer, Sabine	9 (2013) S. 59	Lindermann, Jörg	10 (2013) S. 63
Heikkilä, Jouko	11 (2013) S. 75	Kagami, Morio	1/2 (2013) S. 87	Linke, Tobias	9 (2013) S. 114
Heikkinen, Heidi	12 (2013) S. 42	Kahlert, Joachim	1/2 (2013) S. 59	Linnemann, Thomas	5 (2013) S. 26
Heil, Olaf	4 (2013) S. 63	Kakaras, Emmanuel	6 (2013) S. 28	Lipnizki, Jens	7 (2013) S. 87
Hein, Hieronymus	5 (2013) S. 43	Kakaras, Emmanuel	6 (2013) S. 44	Löhner, Reto	12 (2013) S. 98
Hein, Martin	3 (2013) S. 1	Kalivodova, Jana	6 (2013) S. 51	Lohmann, Sven	6 (2013) S. 93
Hellwig, Udo	4 (2013) S. 77	Kamphuis, Hans	8 (2013) S. 78	Lundström, Petra	1/2 (2013) S. 53
Hendriksen, Carsten E.	7 (2013) S. 68	Kappler, Uta	4 (2013) S. 93	M	
Henkel, Kai	6 (2013) S. 93	Kappler, Uta	6 (2013) S. 57		
Henry, Xavier	12 (2013) S. 60	Karampinis, Emmanouil	6 (2013) S. 28	Magel, Gabriele	6 (2013) S. 71
Hensel, Manfred	4 (2013) S. 40	Karampinis, Emmanouil	6 (2013) S. 44	Maier, Jörg	6 (2013) S. 44
Hensel, Wolfgang	11 (2013) S. 66	Karampinis, Emmanouil	6 (2013) S. 51	Maier, Jörg	6 (2013) S. 51
Herden, Andreas	9 (2013) S. 40	Karau, Friedrich	7 (2013) S. 78	Marquardt, Roland	5 (2013) S. 66
Hers, Sebastiaan	10 (2013) S. 28	Kaß, Helge	3 (2013) S. 72	Marth, Lothar	8 (2013) S. 64
Herzog, Thomas	6 (2013) S. 71	Kassman, Håkan	6 (2013) S. 62	Martin, Christian	5 (2013) S. 71
Hinkelmann, Dirk	7 (2013) S. 59	Keim, Elisabeth	5 (2013) S. 43	Marx, Peter	11 (2013) S. 34
Hochenauer, Christoph	9 (2013) S. 94	Ketzmer, Wolfgang	11 (2013) S. 85	Matsumoto, Keigo	10 (2013) S. 56
Höllger, Kathrin	3 (2013) S. 61	Kiefer, Dorothee	9 (2013) S. 89	Mattauch, Tim	8 (2013) S. 54
Höring, Bernd	10 (2013) S. 73	Kiyosawa, Masashi	1/2 (2013) S. 87	Mauer, Dieter	3 (2013) S. 76
Hötger, Jens	8 (2013) S. 60	Klöwer, Jutta	8 (2013) S. 88	Meierer, Matthias	1/2 (2013) S. 69
Hohenstein, Sebastian	11 (2013) S. 51	Klose, Stephanie	8 (2013) S. 60	Meissner, Klaus	9 (2013) S. 89
Honjo, Shintaro	1/2 (2013) S. 87	Klucke, Dietmar	5 (2013) S. 37	Mercier, Frédéric	12 (2013) S. 60
Hørlyck, Steffen	7 (2013) S. 68	Knezevic, Vida	8 (2013) S. 88	Mikitisin, Peter	4 (2013) S. 82
Horn, Markus	1/2 (2013) S. 75	Knobel, René	5 (2013) S. 43	Milojčić, George	9 (2013) S. 104
Houbak, Niels	7 (2013) S. 68	Knob, Arnd	8 (2013) S. 50	Mircea, Julian	4 (2013) S. 82
Huber, Karlheinz	12 (2013) S. 71	König, Günter	5 (2013) S. 43	Mohrbach, Ludger	3 (2013) S. 84
Hüttner, Frank	5 (2013) S. 26	Kobyłecki, Rafał	3 (2013) S. 53	Moorman, Frans	12 (2013) S. 76
Huibers, Martijn	8 (2013) S. 78	Koch, Roland	1/2 (2013) S. 1	Moser, Peter	5 (2013) S. 66
Huttunen, Marko	11 (2013) S. 75	Koch, Stefan	8 (2013) S. 39	Moser, Peter	12 (2013) S. 35
I		Kofler, Wolfgang	9 (2013) S. 54	Mosler, Yvonne	9 (2013) S. 66
		Krein, Ronny	8 (2013) S. 88	Müller, Jürgen	7 (2013) S. 83
Ingrisch, Guido	9 (2013) S. 114	Kriegeskotte, Ralf	10 (2013) S. 47	Müller, Volkmar-Stephan	1/2 (2013) S. 40
Ipsen, Christoph	1/2 (2013) S. 75	Krüger, Jörg	7 (2013) S. 78	Müller, Wolfgang	6 (2013) S. 71
Iwakura, Keisuke	1/2 (2013) S. 87	Krüger, Jörg	8 (2013) S. 73	Muhammad, Majid	12 (2013) S. 83
J		Krüger, Sascha	7 (2013) S. 78	N	
		Krüger, Sascha	8 (2013) S. 73		
Jäger, Gregor	8 (2013) S. 45	Kulesza, Rafal	3 (2013) S. 58	Nagae, Shoko	1/2 (2013) S. 87
Jäntti, Timo	4 (2013) S. 46	Kulik, Lars	11 (2013) S. 80	Nagayasu, Tatsuto	1/2 (2013) S. 87
Jahr, Henrik	3 (2013) S. 67	L		Navrotsky, Vladimir	11 (2013) S. 47
Jenkins, Andrew	11 (2013) S. 62			Neumann, Stefan	3 (2013) S. 67
Jensen-Holm, Hans	1/2 (2013) S. 80	Laher, Salim	11 (2013) S. 62	Neuroth, Markus	7 (2013) S. 94
Jeschke, Peter	4 (2013) S. 52	Lambertz, Johannes F.	9 (2013) S. 104	Nijmeijer, Kitty	6 (2013) S. 78
Jörling, Franz	6 (2013) S. 93	Lattanzi, Silvia	6 (2013) S. 51	Nowak, Erika	12 (2013) S. 91
Jolas, Uwe	8 (2013) S. 35	Lehnen, Dieter	7 (2013) S. 36		

Nowicki, Peter	9 (2013) S. 45	de Ruijter, Jacques	8 (2013) S. 78	Spennes, Georg	8 (2013) S. 45
Nuortimo, Kalle	4 (2013) S. 46	Ryckmans, Yves	6 (2013) S. 1	Spiegel, Wolfgang	6 (2013) S. 71
Nylén, Erik	7 (2013) S. 68	Ryckmans, Yves	6 (2013) S. 33	Spindeldreher, Olaf	7 (2013) S. 42
O		Ryuichiro Tanaka	10 (2013) S. 56	von Stackelberg, Josef	3 (2013) S. 80
Ochsmann, Christian	3 (2013) S. 67	S		Stamatelopoulos, Georg-Nikolaus	1/2 (2013) S. 64
Oebel, Achim	9 (2013) S. 86	Saarinen, Jukka	12 (2013) S. 42	Stanislawski, Michael	12 (2013) S. 91
van Ofwegen, Alexander	9 (2013) S. 1	Saario, Timo	12 (2013) S. 91	Stubenhöfer, Claus	12 (2013) S. 76
Okamoto, Takuya	1/2 (2013) S. 87	Särkilahti, Henri	12 (2013) S. 42	Stürenburg, Horst-Günther	4 (2013) S. 89
Okino, Susumo	1/2 (2013) S. 87	Saito, Masato	10 (2013) S. 56	Sturm, Franz Adolf	1/2 (2013) S. 92
Olkowski, Piotr	9 (2013) S. 114	Sallaberger, Manfred	9 (2013) S. 45	Süß, Michael	8 (2013) S. 1
Olsen, Søren H.	7 (2013) S. 68	Sattler, Ernst	9 (2013) S. 94	Sudbrock, Florian	6 (2013) S. 85
P		Savat, Patrick	6 (2013) S. 51	Šuleř, Petr	5 (2013) S. 1
Pål, Efsing	5 (2013) S. 43	Seichter, Johannes	5 (2013) S. 37	Szynol, Kazimierz	3 (2013) S. 53
Partusch, Roswitha	11 (2013) S. 85	Seiffert, Jörg	4 (2013) S. 100	Szynol, Kazimierz	10 (2013) S. 42
Pavanetto, Stefano	6 (2013) S. 39	Seewald, Michael	5 (2013) S. 33	T	
Pawlak-Kruczek, Halina	6 (2013) S. 44	Sempere-Belda, Luis	5 (2013) S. 56	Tappe, Stephanie	3 (2013) S. 72
Pawlik, Marek	3 (2013) S. 53	Seume, Jörg	11 (2013) S. 51	Teuber, Zoltan	12 (2013) S. 71
Payrhuber, Klaus	11 (2013) S. 39	Schabberger, Heinz	7 (2013) S. 87	Thegerström, Claes	5 (2013) S. 62
Pecher, Harald	8 (2013) S. 27	Schallert, Bernd	6 (2013) S. 78	Thierbach, Hans-Ulrich	10 (2013) S. 47
Pechtl, Peter	9 (2013) S. 94	Scheffknecht, Günter	6 (2013) S. 44	Thøgersen, Joakim Reimer	1/2 (2013) S. 80
Petek, Josef	9 (2013) S. 94	Scherer, Viktor	6 (2013) S. 85	Thümer, Jörg Rainer	7 (2013) S. 51
Pfaff, Imo	7 (2013) S. 28	Scherer, Viktor	7 (2013) S. 94	Thumm, Stefan	8 (2013) S. 27
Pfister, Tobias	7 (2013) S. 36	Schinkel, Hilmar	4 (2013) S. 82	Timmermann, Leif	10 (2013) S. 1
Pickard, Andreas	1/2 (2013) S. 64	Schmelter, Kathrin	3 (2013) S. 33	Tokarski, Stanisław	7 (2013) S. 1
Portner, Ronny	7 (2013) S. 83	Schmidl, Werner	6 (2013) S. 71	Topf, Christian	5 (2013) S. 56
Pude, Ralf	6 (2013) S. 57	Schmidt, Gerrit	9 (2013) S. 66	Torra i Fernández, Èric	8 (2013) S. 84
Pust, Jürgen	1/2 (2013) S. 40	Schmidt, Sandra	12 (2013) S. 35	Torres Toledo, Victor	9 (2013) S. 89
Pracharz, Jochen	4 (2013) S. 66	Schmidt, Sven-Olaf	10 (2013) S. 87	Tscheschlok, Kai	5 (2013) S. 56
Pracharz, Jochen	11 (2013) S. 70	Schmitt, Harald	10 (2013) S. 42	U	
Pritchard, Scot	10 (2013) S. 68	Schneider, Thomas	1/2 (2013) S. 64	Udoh, Joel	11 (2013) S. 62
R		Schöddert, Guido	4 (2013) S. 40	Ukai, Nobuyuki	1/2 (2013) S. 87
Radermacher, Franz-Josef	3 (2013) S. 40	Schraven, Patrik	8 (2013) S. 88	Ulrich, Jochen	9 (2013) S. 59
Redl, Christian	10 (2013) S. 28	Schröck, Thomas	4 (2013) S. 89	V	
Reese, Sven H.	5 (2013) S. 26	Schröder, Hans Christian	4 (2013) S. 71	Vartiainen, Eero	1/2 (2013) S. 53
Reese, Sven H.	5 (2013) S. 37	Schröter, Jens-Uwe	6 (2013) S. 68	Venkatadri, Ramraj	7 (2013) S. 73
Riehm, Steffen	5 (2013) S. 50	Schüle, Volker	1/2 (2013) S. 59	Vittorini, Marco	12 (2013) S. 65
Riesterer, Jean-Claude	9 (2013) S. 45	Schürhuber, Robert	9 (2013) S. 45	Voigt, Jens	11 (2013) S. 80
van Rijen, Sjoerd	8 (2013) S. 78	Schüttenhelm, Wolfgang	12 (2013) S. 71	Volkman, Christian	5 (2013) S. 56
Röper, Bernhard	4 (2013) S. 93	Schuhmacher, Michael	9 (2013) S. 101	de Vos, Frank	3 (2013) S. 50
Roger, Sebastian	9 (2013) S. 59	Schulte-Trux, Jörg	9 (2013) S. 101	de Vos, Frank	8 (2013) S. 78
Roschek, Dirk	1/2 (2013) S. 75	Sick, Mirjam	9 (2013) S. 45	Voß, Bernd	9 (2013) S. 114
Rossi, Nicola	6 (2013) S. 39	Sigel, Ulrich	4 (2013) S. 58	Voß, Petra	4 (2013) S. 93
Roth, Thorsten	10 (2013) S. 80	Slot, Thijs	10 (2013) S. 28		
Ruchti, Bernhard	3 (2013) S. 46	Smit, Swen-Olaf	5 (2013) S. 26		
		Söllner, Anke	3 (2013) S. 61		
		Soons, Jan	3 (2013) S. 50		
		Speck, Andreas	5 (2013) S. 50		

W	
Wachtel, Stephan	9 (2013) S. 74
Waleczek, Roman	1/2 (2013) S. 32
Walzel, Peter	12 (2013) S. 83
Weber, Gerd	11 (2013) S. 58
Weber, Norbert	10 (2013) S. 87
Wedemeyer, Hans-Jürgen	3 (2013) S. 67
Weir, Anne	12 (2013) S. 46
Wenghoefer, Volker	6 (2013) S. 57
White, Vince	3 (2013) S. 72
Wiechmann, Benjamin	5 (2013) S. 75
Wiedermann, Alexander	4 (2013) S. 52
Wiese, Lars	7 (2013) S. 28

Widera, Martin	5 (2013) S. 26
Widera, Martin	5 (2013) S. 43
Wiggers, Helmut	12 (2013) S. 83
van der Wijk, Pieter	10 (2013) S. 28
Winkler, Katja	4 (2013) S. 63
Wirtz, Siegmар	6 (2013) S. 85
Wirtz, Siegmар	7 (2013) S. 94
Wollner, Lothar	6 (2013) S. 62
Wortel, Martin	12 (2013) S. 42
Wright, Andrew	3 (2013) S. 72
Wysk, Ralf	5 (2013) S. 71

Y	
Yan, Jinying	3 (2013) S. 72
Z	
Zabetta, Edgardo Coda	4 (2013) S. 46
Zander, Ralf-Michael	5 (2013) S. 26
Zarzycki, Robert	3 (2013) S. 53
Zauner, Rudolf	10 (2013) S. 36
Zemanek, Friedrich	9 (2013) S. 59
Zeppieri, Marianna	12 (2013) S. 65
Zimmermann, Bernhard	10 (2013) S. 47
Zobel, Rainer	9 (2013) S. 101
Zyła, Józef	3 (2013) S. 53

Imprint

Publisher

VGB PowerTech e.V.
Chairman:
Dr. Michael Fübi
Executive Managing Director:
Erland Christensen

Address

VGB PowerTech e.V.
Klinkestr. 27–31
45136 Essen
Germany
Tel.: +49 201 8128-0 (switchboard)

The journal and all papers and photos contained in it are protected by copyright. Any use made thereof outside the Copyright Act without the consent of the publishers is prohibited. This applies to reproductions, translations, microfilming and the input and incorporation into electronic systems. The individual author is held responsible for the contents of the respective paper. Please address letters and manuscripts only to the Editorial Staff and not to individual persons of the association's staff. We do not assume any responsibility for unrequested contributions.

Editorial Office

Editor in Chief:
Dipl.-Ing. Christopher Weißmann
Assistant:
Rita Maria Wilke
Tel.: +49 201 8128-300
Fax: +49 201 8128-302
E-mail: pr@vgb.org
Web: www.vgb.org

Editorial Staff

Dipl.-Ing. Ulrich Langnickel
Dipl.-Ing. Hans-Joachim Meier
Dr.-Ing. Ludger Mohrbach
Dipl.-Ing. Heinrich Nacke
Dr.-Ing. Oliver Then

VGB | P O W E R T E C H



Scientific Editorial Advisory Board

Prof. Dr. Hans-Jörg Bauer, Karlsruhe/Germany
Prof. Dr. Frantisek Hrdlicka,
Praha/Czech Republic
Prof. Dr. Antonio Hurtado, Dresden/Germany
Prof. Dr. Emmanouil Kakaras, Athens/Greece
Prof. Dr. Alfons Kather, Hamburg/Germany
Prof. Dr. Ennio Macchi, Milano/Italy
Prof. Dr. Simon Watson,
Loughborough/United Kingdom
Prof. Dr. Harald Weber, Rostock/Germany

Technical Editorial Advisory Board

Dipl.-Ing. Bart Dijkman, Utrecht/The Netherlands
Dr. Reinhold O. Elsen, Essen/Germany
Dr. François Giger, St. Denis/France
Dr. Manfred Kehr, Essen/Germany
Prof. Dr. Lars Strömberg, Stockholm/Sweden

Editing and Translation

German:
Dr.-Ing. Eckart Pasche, specialised journalist
English:
Sabine Kuhlmann

Circulation and Advertising Office

VGB PowerTech Service GmbH
Klinkestr. 27–31
45136 Essen
Germany
Subscriptions:
Tel.: +49 201 8128-271
Fax: +49 201 8128-329
Advertisements:
Brigitte Zientz
Tel.: +49 201 8128-212
Fax: +49 201 8128-302
E-mail: ads@vgb.org
Advertisement Rate Card
No. 46 of 1 January 2013

Advertising Representation for USA and North America

Trade Media International Corp.
421 Seventh Avenue, Suite 607,
New York, N.Y. 10001–2002
USA
Tel.: +1 212 564-3380,
Fax: +1 212 594-3841
E-mail: rdtmicor@cs.com

Publishing Intervals

Monthly (11 copies/year)
2013 – Volume 93

Subscription Conditions

Annual subscription price for
11 copies (2014): 330.63 €
Price per copy: 39.50 €
Germany: VAT (MWSt.) and postage
are included.
Foreign countries: VAT and postage are
not included.
Postage: Europe 46.- €, other countries 92.- €.
Bookseller's discount 10%.
The subscription extends to another
year if no written cancellation is made
1 month before expiry.
VGB members receive one copy
free of charge regularly;
further copies at a special price.

Printing and Processing

Blömeke Druck SRS GmbH
Resser Str. 59
44653 Herne
Germany
Tel.: +49 2325 9297-0 (switchboard)

Information for authors and abstracts
are available for download at
www.vgb.org | Publications

International Journal for Electricity and Heat Generation

VGB | P O W E R T E C H

Annual Index 2014

Contents

<i>Topics</i> Themenverzeichnis	II
<i>Authors</i> Verfasserverzeichnis	IX
<i>Imprint</i> Impressum	XII

This Annual Index as also the English and German abstracts are available for download as a PDF file on the web pages of VGB PowerTech, www.vgb.org | Publications | VGB PowerTech Journal.

Dieser Index sowie die deutschen und englischen Kurzfassungen stehen als PDF-Datei auf der Webseite des VGB PowerTech unter www.vgb.org | Publikationen | VGB PowerTech Journal zum Download zur Verfügung.

The first quoted title refers to the language. of the published article.

Der erstgenannte Beitragstitel im Themenverzeichnis verweist auf die Sprache des Beitrags.

Topics | Themenverzeichnis

Kraftwerke: Rahmenbedingungen und Zukunftsentwicklungen *Power Plants: Framework and Future Developments*

Günter Hilken und Hans-Joerg Preisigke
Versorgungssicherheit – Anforderungen und Lösungsansätze an die Energiewende aus Sicht der energieintensiven Industrie
Security of supply: Requirements and contributions from the perspective of the energy-intensive industry
1/2 (2014) S. 30

Stephan Reimelt
Energielabor Deutschland – Was die Energiewende jetzt benötigt
Energy lab Germany – What needs to be done now
1/2 (2014) S. 34

Ralf Gilgen
Wege eines Stromerzeugers im Umgang mit der Energiewende
Ways for a utility to deal with the German “Energiewende”
1/2 (2014) S. 38

Emmanouil Kakaras, Thorsten Buddenberg and Jill Duggan
Solutions from the perspective of European power plant suppliers
Lösungen aus der Sicht der europäischen Kraftwerkszulieferindustrie
1/2 (2014) S. 42

Kazimierz Szynol
The German “Energiewende” from a Central European perspective
Die deutsche Energiewende aus der Sicht der zentraleuropäischen Länder
1/2 (2014) S. 46

Udo Niehage
Competition versus regulation – Which market model fosters sustainability?
Wettbewerb versus Regulierung – Welches Marktmodell fördert Nachhaltigkeit?
1/2 (2014) S. 55

Gunter Scheibner
Die Energiewende und ihre Herausforderungen an die Systemführung
“Energiewende” and related challenges to system operations
6 (2014) S. 38

Panagiotis Grammelis, Niall Goodwin, Eija Alakangas, Walter Haslinger and Emmanouil Karampinis
The biomass technology roadmap of the RHC-Plattform: Priorities for high-efficient large-scale CHP units
Die Biomasse-Technologie-Roadmap der RHC-Plattform: Prioritäten für hoch-effiziente großtechnische KWK-Anlagen
6 (2014) S. 74

Dietrich Böcker und Dietrich H. Welte
Die Energiewende bleibt in der Sackgasse – Novellierung des EEG verfehlt wichtige Ziele
The turnaround in energy policy remains on dead-end street – Amendment of German Renewable Energy Act (EEG) does not meet important targets
6 (2014) S. 80

Martin Davidsohn
Die „gerichts-feste“ Organisation
“Liability proof” organisation
7 (2014) S. 24

Harald Weber
Versorgungssicherheit und Systemstabilität beim Übergang zur regenerativen elektrischen Energieversorgung
Supply security upon the transition to the regenerative sources of power supply
8 (2014) S. 26

Fabian Grote, Christian Kraemer und Albert Moser
Marktumfeld der Energiewende
Market conditions of the “Energiewende”
8 (2014) S. 32

Harald Thorwarth
Zukünftige Entwicklungen im Rahmen der Energiewende
Future developments within the scope of the “Energiewende”
8 (2014) S. 37

Florian Gutekunst und Simon Remppis
Auswirkungen erhöhter intermittierender Erzeugung auf den stationären und dynamischen Netzbetrieb
Influence of increasing intermittent generation on stationary and dynamic grid operation
8 (2014) S. 42

Marios Zarifakis und William T. Coffey
Impact of elevated rate of change of frequency (ROCOF) on conventional power generation plant in the island of Ireland
Auswirkungen erhöhter Frequenzänderungsraten (ROCOF) auf konventionelle Kraftwerke im irischen Inselnetz
8 (2014) S. 47

Matthias Hartung und George Milojevic
Perspektiven der deutschen Braunkohlenindustrie 2014
Perspectives of the German lignite industry 2014
9 (2014) S. 93

Bettina Geisseler
Legal aspects of FGD plant erection contracts – Measures to minimise the project-related risks by drafting adapted contracts
Wesentliche Aspekte in Verträgen zur Errichtung von Rauchgasreinigungsanlagen – Minimierung der Projektrisiken durch die richtige Vertragsgestaltung
10 (2014) S. 71

Gert Klocek und Wolfgang Ketzmer
Securing the future of the Lusatian lignite mining
Zukunftssicherung im Lausitzer Revier
10 (2014) S. 78

Uwe Schulz und Manfred Kins
Einfluss regenerativer Energieerzeugung auf den Kraftwerkspark von heute und morgen
Influence of renewable energy on the current and future generation system
11 (2014) S. 20

Bernhard Fischer
Technologien und Herausforderungen aus Sicht der Kraftwerksbetreiber
Technologies and challenges from the viewpoint of the power plant operators
12 (2014) S. 32

Kraftwerke: Bau, Betrieb und Betriebserfahrungen Power Plants: Construction, Operation and Operation Experience

Armin Eichholz, Christian Fielenbach und Heinz-Gerd Blank
Stärkung der Marktflexibilität der rheinischen Braunkohlenkraftwerke
Enhancing the market flexibility of Rhenish lignite-fired power plants
3 (2014) S. 35

Dimitrios Kalaitzis
Wie sieht die Steuerung der Instandhaltung in der Zukunft aus?
How does the controlling of maintenance look like in the future?
7 (2014) S. 33

Jörg Richnow, Clemens Rossi und Helmut Wank
Designation of wind power plants with RDS-PP
Kennzeichnung von Windkraftanlagen mit RDS-PP
7 (2014) S. 38

Norbert Hönings, Niels Hornig und Sebastian Steinbach
Anforderungen und Einsatz dezentraler Kraftwerke im veränderten Strommarkt
Requirements and operation of decentralised power plants in the changing power market
7 (2014) S. 45

Dirk Briese und Jens Gatena
Industriekraftwerke: Modernisierung oder Ersatzanlagenbau – Rahmenbedingungen und zukünftige Entwicklungen
Industrial power plants: modernisation or replacement plant engineering – Framework conditions and future development
7 (2014) S. 51

Ulrich Berns
Wartung und Instandhaltung von Gasmotoren-BHKW
Maintenance and repair of gas-powered heat and power plants
7 (2014) S. 54

Ralf Bräuer und Bernd Gericke†
Zwangsdurchlauf-Dampferzeuger in GuD-Anlagen für dynamischen Netzbetrieb
Once-through steam generators in combined cycle applications for dynamic grid operation
7 (2014) S. 58

Martin Demmer und Olaf Day
Instandhaltung und Lebensdauerprognose von baulichen Einrichtungen in Kraftwerken
Maintenance and life time forecast of civil structures in power plants
8 (2014) S. 58

Vítor Cordeiro
Dealing with an earthquake in a power plant – An exercise and a learning experience
Umgang mit einer Erdbebensituation in einem mit Erdgas gefeuerten Kraftwerk – Erfahrungen und Erfahrungsrückfluss aus einer Übung
9 (2014) S. 76

Tobias Ellsel, Frank Udo Leidich und Winfried Schulz
Betriebsüberwachung, Revision und Erneuerung von Dampfturbinenkondensatoren
Operational monitoring, maintenance and modernisation of steam turbine condensers
11 (2014) S. 60

Klaus Leupoldt
Mechanisierte Ultraschallprüfung von Turbinenläufern während der Revision nach Stand der Technik
Mechanised UT inspection of turbine shafts during outages according to the state of the art
11 (2014) S. 69

Carsten Heising, Roman Bartelt und Holger Wrede
Neue Systemeigenschaften in Stromrichter dominierten Netzen
New system characteristics in converter-dominated grids
12 (2014) S. 46

André Berndt, Maria Richter, Moritz Hübel, Patrick Mutschler, Harald Weber, Egon Hassel und Manuela Sander
Regelleistungs-Verschleißmodell für primär- und sekundärgeregelte thermische Kraftwerke im ENTSO-E-Netz
Wear investigation model for primary and secondary controlled thermal power plants of the ENTSO-E-grid
12 (2014) S. 50

Kernenergie, Kernkraftwerke, Betrieb und Betriebserfahrungen Nuclear Power: Nuclear Power Plants, Operation and Experiences

Yves Giraud
Nuclear power: The European perspective
Kernenergie: Der europäische Blickwinkel
1/2 (2014) S. 51

Andreas Rosemann
Outage planning in nuclear power plants – A paradigm shift from an external towards an integrated project planning tool
Revisionsplanung in Kernkraftwerken – Paradigmenwechsel vom externen Projektplanungstool hin zur integrierten Planung
5 (2014) S. 30

Robert Drescher, Thomas Wagner und Stephan Leyer
Passive BWR integral LOCA testing at the Karlstein test facility INKA
Integraler Funktionsnachweis eines passiven Sicherheitskonzeptes in SWR in der Karlstein Versuchsanlage
5 (2014) S. 33

Henning Fehrmann

Hot resin supercompaction –
The development through the years
Heiß-Harz-Hochdruckverpressung –
Die Entwicklung im Laufe der Zeit
5 (2014) S. 38

Marina Sokcic-Kostic und Roland Schultheis

Neutronenmessverfahren für den
Nachweis von Transuranen im
Kernbrennstoff-Kreislauf
Neutron measurement method for the
detection of transuranic elements in the
nuclear fuel cycle
5 (2014) S. 43

Udo Krumpholz, Carsten

George und Jörg Berger
Einsatz einer Ultrafiltration im
Kernkraftwerk Gundremmingen
zur Aufbereitung von nuklearen
Prozesswässern
Use of an ultrafiltration system in the
Gundremmingen nuclear power plant
(KGG) for the treatment
of nuclear process water
5 (2014) S. 49

Jan Pauly

Widersprüche oder gar
Willkür im nuklearen
Katastrophenschutz? Empfehlung der
Strahlenschutzkommission zu den
Planungsradien für den Notfallschutz
Contradictions or even arbitrariness in
nuclear disaster control? Recommendations
from the Commission for Radiation
Protection on the planning-zones for
emergency management
5 (2014) S. 53

Tim Cloppenborg, Christoph

Schuster und Antonio Hurtado
Experimental investigations at the
GENEVA passive residual
heat removal test facility
Experimentelle Untersuchungen
an der Versuchsanlage GENEVA
zur passiven Wärmeabfuhr
5 (2014) S. 57

Yvonne Broy and Monique Linger

EPZ und AREVA – A longstanding
partnership for the safe and reliable
operation of the Dutch Borssele
nuclear power plant
EPZ und AREVA – Eine langjährige
Partnerschaft für einen sicheren und
zuverlässigen Betrieb des niederländischen
Kernkraftwerks Borssele
9 (2014) S. 85

Gerard van Loenhout and Jürg Hurni

Implementation of multiple measures
to improve reactor recirculation pump
sealing performance in nuclear boiling
water reactor service
Maßnahmen zur Erhöhung der
Standzeit von Gleitringdichtungen
in Reaktorumwälzpumpen von
Siedewasserreaktoren
11 (2014) S. 72

Erneuerbare Energien und Dezentrale Erzeugung Renewables and Distributed Generation Speichertechnologien Storage technologies

Robert Giglio

Circulating fluidised bed technology
enables utility-scale biomass power
generation
Zirkulierende Wirbelschichtfeuerung für die
Stromerzeugung im hohen Leistungsbereich
1/2 (2014) S. 71

Holger Gassner

Offshore wind energy –
Status and perspectives
Offshore Wind Energie –
Status und Perspektiven
4 (2014) S. 28

Karl Wimmer, Markus Pflieger,

Roman Derungs und Thomas Kunz
Herausforderungen für
Pumpspeicherkraftwerke
im europäischen Umfeld
Challenges for pumped-storage power plants
in the current European context
4 (2014) S. 32

Ernst Welfonder

Opportunities for dual energy supply after
2020 even during calm wind conditions
and minimal solar radiation
Möglichkeiten einer dualen
Energieversorgung nach 2020 auch
im Falle von Windstille und minimaler
Sonneneinstrahlung
4 (2014) S. 36

Nina Hack, Simon Unz und

Michael Beckmann
Stand der Technik zur Umwandlung
und Speicherung elektrischer Energie
State of the art of the conversion and
storage of electrical power
4 (2014) S. 45

Herfried Harreiter

Einsatz von Kompaktturbinen und
Alternativkonzepten bei Flusskraftwerken
Use of compact turbines and alternative
concepts for run-off river power plants
5 (2014) S. 69

Gerrit Schmidt und Yvonne Mosler

Anforderungen an die technische
Betriebsführung von Windenergieanlagen
in verschiedenen europäischen Ländern
Technical management requirements in the
field of wind turbines in different European
countries
6 (2014) S. 56

John Reimers and Dietmar Tilch

Holistic condition monitoring approach
for wind turbines From blade tips to
generator bearings
Ganzheitliche Zustandsüberwachung von
Windenergieanlagen
6 (2014) S. 59

Jørgen Højstrup

Increased energy production by
optimisation of yaw control
Höhere Erträge von Windkraftanlagen
durch Spinneranemometer
6 (2014) S. 62

Martin Mineur und Hartwig Söth

Anpassung eines Biomassekraftwerks mit
Wirbelschichtfeuerung für den flexiblen
Einsatz als KWK-Anlage
Adapting a biomass power plant with
fluidised bed boiler for flexible use as
combined heat and power plant
7 (2014) S. 66

Thomas Schmidmeier und Antje Behnisch

Prozessdampf aus Holzbiomasse bis
15.000 kg/h – wirtschaftlich, nachhaltig
und zukunftsfähig
Process steam from biomass ranging up to
15,000 kg/h – Cost-effective, sustainable,
viable for the future
7 (2014) S. 71

Jörn Rassow

Performance Indicators of wind
turbines – The KISSY system of VGB
Betriebskennwerte von Windturbinen – Das
VGB-Kraftwerksinformationssystem KISSY
8 (2014) S. 54

Jörg Sager

Maximierung der KWK-Netto-
Stromerzeugung durch thermo-
hydraulische Optimierung der
Fernwärmeparameter
Maximising the net electricity production
of CHP units through thermohydraulic
optimisation of the
district heating parameters
8 (2014) S. 63

Andrew Logie, Hans-Christoph

Funke und Olaf Heil
Hydro power in the UK:
Constantly growing
Wasserkraft in Großbritannien
wächst kontinuierlich
9 (2014) S. 32

Klaus Krüger und Niklas Rotering

Energiewende erfolgreich gestalten
durch Pumpspeicherausbau
Successful energy transition in Germany
by pumped storage expansion
9 (2014) S. 37

Thomas Burchhart und Rudolf Zauner

Performance-Checks von neu
errichteten Windparks
Performance checks of new wind parks
9 (2014) S. 46

Fabio Bertolotti

Production improvement of wind turbines by advanced yaw control
Ertragsoptimierung von Windkraftanlagen auf Basis neuartiger Windnachführung
9 (2014) S. 52

Oliver Raupach

Sicherheitstechnische Anforderungen und Trends im Rahmen des Entwicklungsprozesses einer Windenergieanlage
Safety requirements and trends within the scope of the development process of a wind turbine
9 (2014) S. 58

René Cattin

Operation of wind parks under icing conditions – A balancing act between production and safety
Betrieb von Windparks unter Vereisungsbedingungen – ein Balanceakt zwischen Produktion und Sicherheit
9 (2014) S. 62

Thomas Korzeniewski

Condition analysis and operating lifetime extension concepts for wind turbines
Zustandsanalyse und Konzepte für eine Betriebszeitverlängerung von Windkraftanlagen
10 (2014) S. 67

Andreas Böffel

Das Geothermieprojekt Erding
The Erding geothermal project
11 (2014) S. 26

Eva Miller, Aaron Fuller, Jörg Maier, Günter Scheffknecht, Thomas Glorius, Hans-Joachim Gehrmann and Helmut Seifert
Research into co-combustion on European level RECOMBIO, FP7 Project
Forschungen zur Mitverbrennung auf europäischer Ebene – RECOMBIO, FP7 Project
11 (2014) S. 32

Dampfkraftwerke und Dampfturbinen Steam Turbine Plants and Steam Turbines

Udo Klauke, Marco Redieß and Jens Molsen
Steam turbine set Boxberg R – Experience gained during project execution and results
Dampfturbinenanlage Boxberg R – Erfahrungen bei der Projektabwicklung und Ergebnisse
10 (2014) S. 24

Frank Biesinger, Kristian Enste and Johanna Steinbock

Operation of power plants – Results and experiences in terms of maintenance intervals and strategies regarding high-pressure valves of the turbo group
Betrieb von Kraftwerken – Ergebnisse und Erfahrungen bei Wartungsintervallen und -strategien in Bezug auf Hochdruckarmaturen der Turbogruppe
10 (2014) S. 28

Jens Steidtner

Dealing safely with varnish formation in turbine oil systems
Sicherer Umgang mit Varnishbildung in Turbinenölsystemen
10 (2014) S. 35

Christoph Zierow und Stefan Zahariev

Spezifische Reparaturlösungen zum Weiterbetrieb von betriebsbeanspruchten Turbinenkomponenten am Beispiel eines Ventilgehäuses
Specific repair solutions for the continued operation of operationally stressed turbine components using the example of a valve casing
12 (2014) S. 54

Gasturbinen- und GuD-Kraftwerke Gas Turbine and CCGP Power Plants

Jürgen Klebes, Hidetaro Murata and Marinus Joormann

Development steps to the new 110 MW gas turbine for retrofit and decentralised cogeneration plants
Entwicklungsschritte zu einer neuen Gasturbine der 110 MW Klasse für Retrofits und dezentrale KWK-Kraftwerke
1/2 (2014) S. 65

Hans Holmstroem

SGT-750: industrial reliability with aeroderivative performance
SGT-750: Performance von Aeroderivaten mit der Zuverlässigkeit von Industrieturbinen
3 (2014) S. 39

Torsten Wind and Alessandro Scarpato

Hydrogen co-firing in a sequential combustion gas turbine: An opportunity to enhance renewable energy output
Wasserstoff „co-firing“ in einer Gasturbine mit sequentiellern Verbrennungssystem zur Unterstützung von regenerativen Energiequellen
4 (2014) S. 67

Martin Giehl, Marcus Beer und Olaf Kreyenberg

Die neue Generation hochflexibler GuD-Anlagen mit KWK am Beispiel „Fortuna“
The new generation of highly-flexible combined cycle power plants taking the “Fortuna” power plant as an example
5 (2014) S. 64

Benjamin Witzel, Michael Huth and Christof Schulz

Application of optical diagnostics as an experimental tool for the development of combustors for stationary gas turbines
Anwendung optischer Messverfahren als experimentelles Werkzeug bei der Entwicklung von Verbrennungssystemen für stationäre Gasturbinen
12 (2014) S. 39

Friedrich Hala, Reinhard Willinger, Rudolf Pichler und Franz Aschauer

Vorbereitung eines Gasturbinenstarts unter Beachtung der Europäischen Regelwerke
Preparation of a gas turbine start by considering European Standards
12 (2014) S. 57

Feuerungen, Dampferzeuger Firings, Steam Generators

Christoph Ipsen, Dirk Roschek und Ulrich Muschelknautz

Optimierung des Zyklonabscheiders einer zirkulierenden Wirbelschichtfeuerung – Theoretischer Hintergrund und Betriebserfahrungen
Optimisation of the cyclone separator of a circulating fluidised bed boiler – Theoretical background and operating experiences
4 (2014) S. 75

Matthias Borutta

Deployment of a motor management solution in recovery boilers
Einsatz einer Motormanagement-Lösung in Abhitzekesseln
7 (2014) S. 87

Heiko Kanisch, Dietmar Haake und Frank Müller

Feuerungsoptimierung einer Dampferzeugerfeuerung mittels modellbasierter Regelstrukturen
Combustion optimisation of a steam generator-firing by use of model-based control structures
9 (2014) S. 81

Hans-Joachim Klutz, Ditmar Block and Reinhold Elsen

WTA drying: Developments in the fields of coal preparation, fluidised bed drying and vapour utilisation and presentation of different process variants
Verfahrens- und Komponentenentwicklung für die WTA-Trocknungstechnik – Ein Überblick über die Entwicklungsarbeiten bis zur kommerziellen Einsatzreife
10 (2014) S. 38

Andreas Schmidt

Modifikationen an Steinkohle gefeuerten Kraftwerksanlagen im Hinblick auf ein breiteres Kohleband
Modifications of hard coal-fired power plants in view of extended coal range
11 (2014) S. 39

Alfons Leisse, Sebastian Rehfeldt and Dirk Meyer
Ignition behaviour of pulverised solid fuel particles at hot surfaces
Das Zündverhalten fester, staubförmiger Brennstoffpartikel an heißen Oberflächen
11 (2014) S. 45

Markus Horn, Ulrich Ehrentraut und Frieder Schell
Keramische Plattensysteme in Wirbelschichtfeuerungsanlagen – Ein alternatives Auskleidungskonzept für hochbeanspruchte Anlagenbereiche
Ceramic tile systems in circulated fluidised bed power stations – An alternative refractory lining concept for highly stressed combustion chambers and cyclones
11 (2014) S. 50

Takanori Nakamoto, Hiroyuki Nosaka, Shogo Mori and Noriaki Taniguchi
Advanced AQCS technology for further emission control
Fortschrittliche Luftreinhalteverfahren (AQCS) zur Emissionsminderung
11 (2014) S. 56

Matthias Trost
30 Jahre feuerfeste Auskleidungen in Wirbelschichtfeuerungen – Betriebserfahrungen führen zu einem verbändeübergreifenden Standard
30 years refractory linings in fluidized bed combustion systems – Operating experiences lead to a new organisation-spanning Standard
12 (2014) S. 75

Elektro-, Leit- und Informationstechnik. Datenbanken *Electrical Engineering, Instrumentation and Control. Data Bases*

Julia Burucker, Cameron Lee and Stefan Raab
Central fleet performance monitoring with TDY for Australian integrated energy company Origin
Prozessgüte-Überwachungssystem TDY zur zentralen Flottenüberwachung des australischen Energieversorgers Origin
1/2 (2014) S. 59

Björn Brosch, Viktor Scherer und Siegmund Wirtz
Simulation of municipal solid waste incineration in grate firing systems with a particle based novel Discrete Element Method
Diskrete Elemente Methode zur Simulation einer Müllverbrennungsanlage mit Rostfeuerung
1/2 (2014) S. 75

Uwe Kullmann
Zuverlässige Datenanbindung an standortferne Energieerzeugungsanlagen
Reliable data communication to decentralised renewable plants
1/2 (2014) S. 84

Martin Biesemann und Frank Ewert
Online-Monitoring zur frühzeitigen Feststellung und Diagnose von beginnenden Schäden an Turbogeneratoren
Online Monitoring Early detection and diagnosis of initiating damages in turbo generators
12 (2014) S. 63

Thomas Krüger, Klaus Pfeiffer und Oliver Stenzel
Betriebserfahrungen mit einem HochTemperaturSupraLeitenden Kurzschlussstrombegrenzer (HTSL-Kurzschlussstrombegrenzer) im Kraftwerkseigenbedarf
Operating experience with high-temperature superconducting fault-current limiters (HTS fault current limiter) in the auxiliary system of power plants
12 (2014) S. 69

Instandhaltung in Kraftwerken einschließlich Windkraftwerken, Retrofit, Service *Maintenance of Power Plants (incl. Wind Power Plants), Retrofit, Service*

Reiner Krogbeumker
Kesselwandmessung im Kraftwerk
Boiler casing measurements in a power plant
4 (2014) S. 86

Martin Stephan
IT-gestützte Planung und Steuerung der Instandhaltung – Grundvoraussetzungen, erste Implementierung und weitere Potenziale
IT-aided planning and control of maintenance Prerequisite, first implementation and further potentials
6 (2014) S. 43

Tilmann Töpperwien
Kesselrevision mit Teilerneuerung der feuerfesten Auskleidung in einem 20-t/h-Biomassekessel
Boiler inspection with partial replacement of the refractory lining in a 20 t/h biomass boiler
6 (2014) S. 47

Peter Zander
Strukturierte Vorgehensweise beim Austausch von Kraftwerkskomponenten am Beispiel von Frequenzumrichtern in den Kraftwerken Boxberg und Schwarze Pumpe
Structured approach upon the replacement of power station components – Frequency inverters in the Boxberg and Schwarze Pumpe power plants serve as examples
6 (2014) S. 51

Walter Sucrow
Die Korrelation zwischen Sicherheit und Qualität Ausgeführt anhand der Instandsetzung eines Kabelschadens an einer 1,5-MW-Windenergieanlage
The correlation between quality and safety – Exemplified by the repair of a power cable in a 1.5 MW wind turbine
6 (2014) S. 67

Daniel Keller
Ölreinheit als ein wesentliches Qualitätskriterium der Getriebeinstandsetzung
Oil purity as a basic quality gate in the maintenance process of gearboxes
6 (2014) S. 70

Jochen Pillekamp und Katrin Keilig
Verbesserung der Sicherheitskultur – Ein Thema für die Instandhaltung?
Improving safety culture – A topic for maintenance?
9 (2014) S. 87

Umwelt- und Klimaschutz, Clean-Coal-Technologien *Environment and Climate Protection, Clean Coal Technologies*

Guido Magneschi, Cristina Sanchez Sanchez, Ana Matic, Gerard J. Stienstra and Earl L.V. Goetheer
Full-scale CO₂ post-combustion capture in an ultra-supercritical coal-fired power plant: an integral evaluation of capture plant configurations and heat integration options for minimising the energy penalty
Nachgeschaltete CO₂-Abscheidung in einem großtechnischen, überkritischen, kohlebefeuernden Kraftwerk – Integrale Bewertung der Anlagenkonfiguration und Optimierung der Wärmeintegration zur Minimierung des Eigenbedarfs
4 (2014) S. 53

Wolfgang Kletsch
Wirkungsgradverbesserungen an älteren Elektrofilteranlagen durch neue Einbauten und moderne Hochspannungsanlagen
Upgrading of older electrostatic precipitators by new internals and modern high-voltage equipment
7 (2014) S. 90

Muriel Waret

The project "Coal 2035":

Flue gas system renovation

Das Projekt „Charbon 2035“:

Ertüchtigung der Rauchgasreinigung

10 (2014) S. 46

Keketsi Ramahali

Eskom's experience in wet flue gas

desulphurisation (WFGD) design

and construction

Erfahrungen bei ESKOM mit der

Konstruktion und dem Bau von nassen

Rauchgasentschwefelungsanlagen

10 (2014) S. 50

Sebastian Kemper and Michael Kloeckner

Enhancing the range of future operation

conditions by upgrading the HV power

supply of electrostatic precipitators –

A case study

Einsatz von SMPS für höhere Elektrofilter-

Abscheideleistungen und geänderte

Betriebsbedingungen – Testergebnisse

10 (2014) S. 56

Markus Rabensteiner, Gerald Kinger,

Martin Koller and Christoph Hochenauer

Pilot plant studies of the CO₂ post-

combustion process at the

Dürnröhr power plant

Pilotanlagenversuche zur Untersuchung

des CO₂ Post-Combustion Prozesses am

Kraftwerk Dürnröhr

10 (2014) S. 61

Eckhard Scholz

The remediation of mines and water

resources in the Central German coalfield

Die bergbauliche und wasserwirtschaftliche

Sanierung im mitteldeutschen Revier

10 (2014) S. 84

Chemie im Kraftwerk

Chemistry in Power Plants

Christoph Maurer, Bernhard Doll,

Marvin Drake and Ramraj Venkatadri

Significant cost savings obtained using

advanced membrane systems for cooling

tower water treatment and in

zero liquid discharge plants

Signifikante Kosteneinsparungen

durch Einsatz von hochentwickelten

Membransystemen für die

Wasseraufbereitung in Kühltürmen und

in Zero-liquid-discharge-Anlagen

3 (2014) S. 44

Ronny Wagner und Erwin Czempik

Konservierung von Kesselanlagen und

Turbinen mit dem grenzflächenaktiven

Stoff Octadecylamin

Preservation of boilers and turbines

with the surface-active substance

octadecylamine (ODA)

3 (2014) S. 48

Christine Koczab and Frans van Dijen

SO₃/H₂SO₄ measurements in

flue gases – Difficulties and solutions

SO₃/H₂SO₄-Messungen in Rauchgasen –

Probleme und Lösungen

3 (2014) S. 52

Tobias Schwämmle, Silvio Farr, Barna

Heidel and Günter Scheffknecht

Mass balance of mercury in air pollution

control devices while co-firing biomass

at a lab-scale firing system

Bilanzierung von Quecksilber in der

Rauchgasreinigung bei Mitverbrennung von

Biomasse in einer Laborfeuerungsanlage

3 (2014) S. 57

Johannes Mayer, Sebastian Hopf,

Frans van Dijen and Alessio Baldini

Measurement of low mercury

concentrations in flue gases

of combustion plants

Messen geringer

Quecksilberkonzentrationen

in Abgasen von Feuerungsanlagen

3 (2014) S. 64

Ingo Königs, Florian Axt und Harald Stapel

Kontrolle der Mikrobiologie in

Kühlwassersystemen mit Ozon –

umweltfreundlich und effektiv

Control of microbiology in cooling

water systems by means of ozone –

environmentally-friendly and efficient

3 (2014) S. 69

Frank de Vos, Lars Venhuis

and Marco Buccolini

Alternative macro fouling control

in power plants

Alternative Kontrolle von Makrofouling

in Kraftwerken

3 (2014) S. 74

Matthias Weber, Michael

Voges and Spiru Grima

Chlorine dioxide utilised as biocide

in seawater applications

Chlordioxid als Mittel zur Verhinderung

von biologischem Wachstum bei

Meerwasser-Kühlung

3 (2014) S. 79

David M. Gray and Kirk Buecher

On-line pH measurement in low

conductivity samples

On-line pH-Messung in Proben mit

geringer Leitfähigkeit

3 (2014) S. 83

Andreas Gruber-Waltl, Christian

Baumann, Michael Kramer, Harald

Reissner, Knut Stahl und Christian Weiß

REApplus: Weiterentwicklung der

Nass-REA auf Kalksteinbasis

FGDplus: further development of the

conventional wet FGD technology

4 (2014) S. 61

Luca Spagnolo and Virgilio Guerreiro

High-temperature SCR on coal-fired boiler

Hochtemperatur-SCR für Kohlekraftwerke

4 (2014) S. 71

Henryk Kubiczek, Karol Witkowski

and Sylwester Kalisz

Additives as method for preventing

fouling – Results of large scale tests

Zusatzstoffe zur Vermeidung von

Kesselverschmutzung und -ablagerungen –

Ergebnisse von Langzeitversuchen

4 (2014) S. 80

James Babbé

Personalfreie Filterautomaten bei

der Entwässerung von Schlämmen

aus der Rauchgaswäsche

Labour-free fully automatic filters for

dewatering sludge from flue gas scrubbing

8 (2014) S. 69

Henk te Winkel

Possibilities and disadvantages of bromide

addition to reduce mercury emissions

at coal-fired power stations

Möglichkeiten und Nachteile der Bromid-

Zugabe zur Minderung von Quecksilber-

Emissionen in kohlebefeuerten Kraftwerken

8 (2014) S. 72

Jo Savelkoul, Frank Oesterholt, Roy

van Lier and Wolfgang Hater

The influence of film forming amines on

the exchange behaviour of condensate

polishing resins

Der Einfluss von filmbildenden Aminen auf

das Austauschverhalten der Harze

von Kondensatreinigungsanlagen

8 (2014) S. 76

Frans van Dijen

The wet limestone FGD gypsum and

the value of the ORP

Redoxpotential und Gipsqualität

11 (2014) S. 79

Karsten Cramer, Johannes

Münz und Christian Brief

Einhaltung der Grenzwerte für die

Säureleitfähigkeit nach VGB-Standard

für Dampf- und Industriekraftwerke bei

Konditionierung mit Polyaminen – Ein

Erfahrungsbericht aus zwei Kraftwerken

Compliance of the boundary value for the

acid conductivity of VGB guideline for power

plants using amine containing corrosion

inhibitors – Experiences of two power plants

12 (2014) S. 80

Brennstoffe

Fuel

Wolfgang Müller, Dominik Schneider,

Marie Kaiser, Joos Brell, Wolfgang

Spiegel and Martin Pohl

"Fuel leaflets" for the prevention of

negative impact on the boiler from

minor fuel constituents

Brennstoff-Beipackzettel: Vorbeugen gegen

Belastungen des Kessels bedingt durch

Nebenkomponenten des Brennstoffs

7 (2014) S. 76

Martin Weng, Adlan Omer
und Michael Evard
Vorhersage der Auswirkung der
Holz-Mitverbrennung auf das
Kesselverhalten des HKW Moabit
*Prediction of the Moabit CFBC boiler
performance of wood co-firing*
7 (2014) S. 82

Patrick Mönckert, Frank Kluger, Hellmuth
Brüggemann und Gerald Schmidt
Utilisation of biomass in power plants
designed for coal combustion –
challenges, experience and
technical solutions
*Nutzung von Biomasse in
Kohlekraftwerken – Herausforderungen,
Erfahrungen, technische Lösungen*
9 (2014) S. 70

Aus- und Fortbildung Advanced Education

Jörg Schulte-Trux und
Michael Schuhmacher
Dem Fachkräftemangel in der
Windenergie entgegenwirken
*Tackle the skills shortage
in the wind energy sector*
9 (2014) S. 66

Markus Bieder und Christian Umierski
Neustrukturierung der Fortbildung zum
Kraftwerker – Herausforderung
und Chancen
*Restructuring of power plant operator
advanced training – Challenges
and opportunities*
12 (2014) S. 35

Arbeitssicherheit, Brandschutz, Gesundheitsschutz, Medizin Safety at Work, Fire Protection, Health Protection, Medicine

Matthias Eiden
Destination Zero – From vision to reality
*Destination Zero – Von der Vision
zur Realität*
7 (2014) S. 28

Jochen Pillekamp
Health and safety in the power
industry – Development,
current situation and future challenges
*Health and Safety in der
Kraftwerksbranche – Entwicklung,
aktuelle Situation und zukünftige
Herausforderungen*
7 (2014) S. 95

Gerhard Maxein und Olaf Baumann
Praktische Umsetzung
Arbeitsschutzgesetz,
Betriebssicherheitsverordnung
mit Blick auf die Instandhaltung
*Practical conversion industrial safety act,
operational safety order with look
at the maintenance*
8 (2014) S. 82

Thomas Leuschner
Psychische Belastungen
im Kraftwerksbetrieb
Mental stress in the energy sector
8 (2014) S. 88

Ansgar Schlump
Effektive Nutzung der
Arbeitsvorbereitung als Werkzeug zur
Vermeidung von Fehlhandlungen
*Effective use of pre-job briefing as tool for
the prevention of human error*
11 (2014) S. 82

Allgemeines Various

Kurzbericht über die Tätigkeit des
VGB PowerTech 2013/2014
*Brief report on the activities of
VGB PowerTech in 2013/2014*
9 (2014) S. 101

Editorial Editorial

Hans ten Berge
Security of supply: transforming
challenges into solutions
*Versorgungssicherheit – von
Herausforderungen zu Lösungen*
1/2 (2014) S. 1

Herwig Maier
All power plant is chemistry!
Alles Kraftwerk ist Chemie!
3 (2014) S. 1

Harald Weber
Renewables versus grid stability
Erneuerbare und Systemstabilität
4 (2014) S. 1

Nobuyuki Funahashi
The situation of electric power supply
in Japan and the role of TENPES
*Stromversorgung in Japan und
die Rolle von TENPES*
5 (2014) S. 1

Michael Lux
Maintenance “one the edge“?
Instandhaltung ‘auf der Kante’?
6 (2014) S. 1

Jörg-A. Czernitzky
All power is “gocal”
Energie ist „gokal“
7 (2014) S. 1

Andreas Jambor
“The only certainty is that nothing is
certain. Not even that!”
*„Sicher ist, dass nichts sicher ist.
Selbst das nicht!“*
8 (2014) S. 1

Michael Fübi und Erland Christensen
Welcome address to the VGB Congress
“Power Plants 2014”
*Grußworte zum VGB-Kongress
“Kraftwerke 2014”*
9 (2014) S. 1

Reinhold Elsen
Climate protection and conventional
power plants are not opponents
Conventional power plants provide
backup to the energy transition
*Klimaschutz und Konventionelle
Kraftwerke: Kein Widerspruch
Konventionelle Kraftwerke
unterstützen die Energiewende*
10 (2014) S. 1

Thomas Brunne
Is pulverized coal firing still
state of the art?
*Ist eine Kohlenstaubfeuerung heute
noch modern?*
11 (2014) S. 1

Hubertus Altmann
Understanding change as a chance
Veränderung als Chance verstehen
12 (2014) S. 1

Authors Index | Verfasserverzeichnis

A		C		F	
Alakangas, Eija	6 (2014) S. 74	Cattin, René	9 (2014) S. 62	Farr, Silvio	3 (2014) S. 57
Altmann, Hubertus	12 (2014) S. 1	Christensen, Erland	9 (2014) S. 1	Fehrmann, H.	5 (2014) S. 38
Aschauer, Franz	12 (2014) S. 57	Cloppenburg, Tim	5 (2014) S. 57	Fielenbach, Christian	3 (2014) S. 35
Axt, Florian	3 (2014) S. 69	Coffey, William T.	8 (2014) S. 47	Fischer, Bernhard	12 (2014) S. 32
B		Cordeiro, Vítor	9 (2014) S. 76	Fübi, Michael	9 (2014) S. 1
Babbé, James	8 (2014) S. 69	Cramer, Karsten	12 (2014) S. 80	Fuller, Aaron	11 (2014) S. 32
Baldini, Alessio	3 (2014) S. 64	Czempik, Erwin	3 (2014) S. 48	Funahashi, Nobuyuki	5 (2014) S. 1
Bartelt, Roman	12 (2014) S. 46	Czernitzky, Jörg-A.	7 (2014) S. 1	Funke, Hans-Christoph	9 (2014) S. 32
Baumann, Christian	4 (2014) S. 61	D		G	
Baumann, Olaf	8 (2014) S. 82	Davidsohn, Martin	7 (2014) S. 24	Gassner, Holger	4 (2014) S. 28
Beckmann, Michael	4 (2014) S. 45	Day, Olaf	8 (2014) S. 58	Gatena, Jens	7 (2014) S. 51
Beer, Marcus	5 (2014) S. 64	Demmer, Martin	8 (2014) S. 58	Gehrmann, Hans-Joachim	11 (2014) S. 32
Behnisch, Antje	7 (2014) S. 71	Derungs, Roman	4 (2014) S. 32	Geisseler, Bettina	10 (2014) S. 71
ten Berge, Hans	1/2 (2014) S. 1	van Dijen, Frans	3 (2014) S. 52	George, Carsten	5 (2014) S. 49
Berger, Jörg	5 (2014) S. 49		3 (2014) S. 64	Gericke, Bernd	7 (2014) S. 58
Berndt, André	12 (2014) S. 50		11 (2014) S. 79	Giehl, Martin	5 (2014) S. 64
Berns, Ulrich	7 (2014) S. 54	Doll, Bernhard	3 (2014) S. 44	Giglio, Robert	1/2 (2014) S. 71
Bertolotti, Fabio	9 (2014) S. 52	Drake, Marvin	3 (2014) S. 44	Gilgen, Ralf	1/2 (2014) S. 38
Bieder, Markus	12 (2014) S. 35	Drescher, Robert	5 (2014) S. 33	Giraud, Yves	1/2 (2014) S. 51
Biesemann, Martin	12 (2014) S. 63	Duggan, Jill	1/2 (2014) S. 42	Glorius, Thomas	11 (2014) S. 32
Biesinger, Frank	10 (2014) S. 28	E		Goetheer, Earl L. V.	4 (2014) S. 53
Blank, Heinz-Gerd	3 (2014) S. 35	Ehrentraut, Ulrich	11 (2014) S. 50	Goodwin, Niall	6 (2014) S. 74
Block, Ditmar	10 (2014) S. 38	Eichholz, Armin	3 (2014) S. 35	Grammelis, Panagiotis	6 (2014) S. 74
Böcker, Dietrich	6 (2014) S. 80	Eiden, Matthias	7 (2014) S. 28	Gray, David	3 (2014) S. 83
Böffel, Andreas	11 (2014) S. 26	Ellsel, Tobias	11 (2014) S. 60	Grote, Fabian	8 (2014) S. 32
Borutta, Matthias	7 (2014) S. 87	Elsen, Reinhold	10 (2014) S. 1	Grima, Spiru	3 (2014) S. 79
Bräuer, Ralf	7 (2014) S. 58		10 (2014) S. 38	Gruber-Waltl, Andreas	4 (2014) S. 61
Brell, Joos	7 (2014) S. 76	Enste, Kristian	10 (2014) S. 28	Guerreiro, Virgilio	4 (2014) S. 71
Brief, Christian	12 (2014) S. 80	Ewert, Frank	12 (2014) S. 63	Gutekunst, Florian	8 (2014) S. 42
Briese, Dirk	7 (2014) S. 51	Evard, Michael	7 (2014) S. 82		
Brunne, Thomas	11 (2014) S. 1				
Brosch, Björn	1/2 (2014) S. 75				
Broy, Yvonne	9 (2014) S. 85				
Brüggemann, Hellmuth	9 (2014) S. 70				
Buccolini, Marco	3 (2014) S. 74				
Buecher, Kirk	3 (2014) S. 83				
Buddenberg, Thorsten	1/2 (2014) S. 42				
Burchhart, Thomas	9 (2014) S. 46				
Burucker, Julia	1/2 (2014) S. 59				

H

Haake, Dietmar	9 (2014) S. 81
Hack, Nina	4 (2014) S. 45
Hala, Friedrich	12 (2014) S. 57
Harreiter, Herfried	5 (2014) S. 69
Hartung, Matthias	9 (2014) S. 93
Haslinger, Walter	6 (2014) S. 74
Hassel, Egon	12 (2014) S. 50
Hater, Wolfgang	8 (2014) S. 76
Heidel, Barna	3 (2014) S. 57
Heil, Olaf	9 (2014) S. 32
Heising, Carsten	12 (2014) S. 46
Hilken, Günter	1/2 (2014) S. 30
Hönings, Norbert	7 (2014) S. 45
Højstrup, Jørgen	6 (2014) S. 62
Hochenauer, Christoph	10 (2014) S. 61
Holmstroem, Hans	3 (2014) S. 39
Hopf, Sebastian	3 (2014) S. 64
Horn, Markus	11 (2014) S. 50
Hornig, Niels	7 (2014) S. 45
Hübel, Moritz	12 (2014) S. 50
Hurni, Jürg	11 (2014) S. 72
Hurtado, Antonio	5 (2014) S. 57
Huth, Michael	12 (2014) S. 39

I

Ipsen, Christoph	4 (2014) S. 75
------------------	----------------

J

Joormann, Marinus	1/2 (2014) S. 65
Jambor, Andreas	8 (2014) S. 1

K

Kaiser, Marie	7 (2014) S. 76
Kakaras, Emmanouil	1/2 (2014) S. 42
Kalaitzis, Dimitrios	7 (2014) S. 33
Kalisz, Sylwester	4 (2014) S. 80
Kanisch, Heiko	9 (2014) S. 81
Karampinis, Emmanouil	6 (2014) S. 74
Keiliog, Katrin	9 (2014) S. 87
Keller, Daniel	6 (2014) S. 70
Kemper, Sebastian	10 (2014) S. 56
Ketzmer, Wolfgang	10 (2014) S. 78
Kinger, Gerald	10 (2014) S. 61
Kins, Manfred	11 (2014) S. 20
Klauke, Udo	10 (2014) S. 24
Klebes, Jürgen	1/2 (2014) S. 65
Kletsch, Wolfgang	7 (2014) S. 90
Klocek, Gert	10 (2014) S. 78
Kloekner, Michael	10 (2014) S. 56
Kluger, Frank	9 (2014) S. 70
Klutz, Hans-Joachim	10 (2014) S. 38
Koczab, Christine	3 (2014) S. 52
Korzeniewski, Thomas	10 (2014) S. 67
Königs, Ingo	3 (2014) S. 69
Koller, Martin	10 (2014) S. 61
Kraemer, Christian	8 (2014) S. 32
Kramer, Michael	4 (2014) S. 61
Kreyenberg, Olaf	5 (2014) S. 64
Krogbeumker, Reiner	4 (2014) S. 86
Krüger, Klaus	9 (2014) S. 37
Krüger, Thomas	12 (2014) S. 69
Krumpholz, Udo	5 (2014) S. 49
Kubiczek, Henryk	4 (2014) S. 80
Kullmann, Uwe	1/2 (2014) S. 84
Kunz, Thomas	4 (2014) S. 32

L

Lee, Cameron	1/2 (2014) S. 59
Leidich, Udo	11 (2014) S. 60
Lesse, Alfons	11 (2014) S. 45
Leupoldt, Klaus	11 (2014) S. 69
Leuschner, Thomas	8 (2014) S. 88
Leyer, Stephan	5 (2014) S. 33
van Lier, Roy	8 (2014) S. 76
Linger, Monique	9 (2014) S. 85
van Loenhout, Gerard	11 (2014) S. 72
Logie, Andrew	9 (2014) S. 32
Lux, Michael	6 (2014) S. 1

M

Magneschi, Guido	4 (2014) S. 53
Maier, Herwig	3 (2014) S. 1
Maier, Jörg	11 (2014) S. 32
Matic, Ana	4 (2014) S. 53
Maurer, Christoph	3 (2014) S. 44
Maxein, Gerhard	8 (2014) S. 82
Mayer, Johannes	3 (2014) S. 64
Meyer, Dirk	11 (2014) S. 45
Miller, Eva	11 (2014) S. 32
Milojicic, George	9 (2014) S. 93
Mineur, Martin	7 (2014) S. 66
Mönckert, Patrick	9 (2014) S. 70
Molsen, Jens	10 (2014) S. 24
Mori, Shogo	11 (2014) S. 56
Moser, Albert	8 (2014) S. 32
Mosler, Yvonne	6 (2014) S. 56
Müller, Frank	9 (2014) S. 81
Müller, Wolfgang	7 (2014) S. 76
Münz, Johannes	12 (2014) S. 80
Murata, Hidetaro	1/2 (2014) S. 65
Muschelknautz, Ulrich	4 (2014) S. 75
Mutschler, Patrick	12 (2014) S. 50

N

Nakamoto, Takanori	11 (2014) S. 56
Niehage, Udo	1/2 (2014) S. 55
Nosaka, Hiroyuki	11 (2014) S. 56

O

Oesterholt, Frank	8 (2014) S. 76
Omer, Adlan	7 (2014) S. 82

P

Pauly, Jan	5 (2014) S. 53
Pfeiffer, Klaus	12 (2014) S. 69
Pfleger, Markus	4 (2014) S. 32
Pichler, Rudolf	12 (2014) S. 57
Pillekamp, Jochen	7 (2014) S. 95
	9 (2014) S. 87
Pohl, Martin	7 (2014) S. 76
Preisigke, Hans-Joerg	1/2 (2014) S. 30

R

Raab, Stefan	1/2 (2014) S. 59
Rabensteiner, Markus	10 (2014) S. 61
Ramahali, Keketsi	10 (2014) S. 50
Rassow, Jörn	8 (2014) S. 54
Raupach, Oliver	9 (2014) S. 58
Redieß, Marco	10 (2014) S. 24
Rehfeldt, Sebastian	11 (2014) S. 45
Reimelt, Stephan	1/2 (2014) S. 34
Reimers, John	6 (2014) S. 59
Reissner, Harald	4 (2014) S. 61
Remppis, Simon	8 (2014) S. 42
Richnow, Jörg	7 (2014) S. 38
Richter, Maria	12 (2014) S. 50
Roschek, Dirk	4 (2014) S. 75
Rosemann, Andreas	5 (2014) S. 30
Rossi, Clemens	7 (2014) S. 38
Rotering, Niklas	9 (2014) S. 37

S

Sager, Jörg	8 (2014) S. 63
Sanchez Sanchez, Cristina	4 (2014) S. 53
Sander, Manuela	12 (2014) S. 50
Savelkoul, Jo	8 (2014) S. 76
Scarpato, Alessandro	4 (2014) S. 67
Scheffknecht, Günter	3 (2014) S. 57
Scheibner, Gunter	11 (2014) S. 32
Schell, Frieder	6 (2014) S. 38
Scherer, Viktor	11 (2014) S. 50
Scherer, Viktor	1/2 (2014) S. 75
Schlump, Ansgar	11 (2014) S. 82
Schmidmeier, Thomas	7 (2014) S. 71
Schmidt, Andreas	11 (2014) S. 39
Schmidt, Gerald	9 (2014) S. 70
Schmidt, Gerrit	6 (2014) S. 56
Schneider, Dominik	7 (2014) S. 76
Scholz, Eckhard	10 (2014) S. 84
Schuhmacher, Michael	9 (2014) S. 66
Schulte-Trux, Jörg	9 (2014) S. 66
Schultheis, Roland	5 (2014) S. 43
Schulz, Christof	12 (2014) S. 39
Schulz, Uwe	11 (2014) S. 20
Schulz, Winfried	11 (2014) S. 60
Schuster, Christoph	5 (2014) S. 57
Schwämmle, Tobias	3 (2014) S. 57
Seifert, Helmut	11 (2014) S. 32
Söth, Hartwig	7 (2014) S. 66

Sokcic-Kostic, Marina	5 (2014) S. 43
Spagnolo, Luca	4 (2014) S. 71
Spiegel, Wolfgang	7 (2014) S. 76
Stahl, Knut	4 (2014) S. 61
Stapel, Harald	3 (2014) S. 69
Steidner, Jens	10 (2014) S. 35
Steinbach, Sebastian	7 (2014) S. 45
Steinbock, Johanna	10 (2014) S. 28
Stenzel, Oliver	12 (2014) S. 69
Stephan, Martin	6 (2014) S. 43
Stienstra, Gerard J.	4 (2014) S. 53
Sucrow, Walter	6 (2014) S. 67
Szynol, Kazimierz	1/2 (2014) S. 46

T

Taniguchi, Noriaki	11 (2014) S. 56
Thorwarth, Harald	8 (2014) S. 37
Tilch, Dietmar	6 (2014) S. 59
Töpperwien, Tilmann	6 (2014) S. 47
Trost, Matthias	12 (2014) S. 75

U

Umierski, Christian	12 (2014) S. 35
Unz, Simon	4 (2014) S. 45

V

Venhuis, Lars	3 (2014) S. 74
Venkatadri, Ramraj	3 (2014) S. 44
Voges, Michael	3 (2014) S. 79
de Vos, Frank	3 (2014) S. 74

W

Wagner, Ronny	3 (2014) S. 48
Wagner, Thomas	5 (2014) S. 33
Wank, Helmut	7 (2014) S. 38
Waret, Muriel	10 (2014) S. 46
Weber, Harald	4 (2014) S. 1
Weber, Harald	8 (2014) S. 26
Weber, Harald	12 (2014) S. 50
Weber, Matthias	3 (2014) S. 79
Weiß, Christian	4 (2014) S. 61
Welfonder, Ernst	4 (2014) S. 36
Welte, Dietrich H.	6 (2014) S. 80
Weng, Martin	7 (2014) S. 82
Willinger, Reinhard	12 (2014) S. 57
Wimmer, Karl	4 (2014) S. 32
Wind, Torsten	4 (2014) S. 67
te Winkel, Henk	8 (2014) S. 72
Wirtz, Siegmard	1/2 (2014) S. 75
Witkowski, Karol	4 (2014) S. 80
Witzel, Benjamin	12 (2014) S. 39
Wrede, Holger	12 (2014) S. 46

Z

Zahariev, Stefan	12 (2014) S. 54
Zander, Peter	6 (2014) S. 51
Zarifakis, Marios	8 (2014) S. 47
Zauner, Rudolf	9 (2014) S. 46
Zierow, Christopf	12 (2014) S. 54

Imprint | Year 2014

VGB | P O W E R T E C H

**Publisher**

VGB PowerTech e.V.
Chairman:
Dr. Michael Fübi
Executive Managing Director:
Erland Christensen

Address

VGB PowerTech e.V.
Deilbachtal 173
45257 Essen
Germany
Tel.: +49 201 8128-0 (switchboard)

The journal and all papers and photos contained in it are protected by copyright. Any use made thereof outside the Copyright Act without the consent of the publishers is prohibited. This applies to reproductions, translations, microfilming and the input and incorporation into electronic systems. The individual author is held responsible for the contents of the respective paper. Please address letters and manuscripts only to the Editorial Staff and not to individual persons of the association's staff. We do not assume any responsibility for unrequested contributions.

Editorial Office

Editor in Chief:
Dipl.-Ing. Christopher Weißelmann
Assistant:
Rita Maria Wilke
Tel.: +49 201 8128-300
Fax: +49 201 8128-302
E-mail: pr@vgb.org
Web: www.vgb.org

Editorial Staff

Dipl.-Ing. Ulrich Langnickel
Dipl.-Ing. Hans-Joachim Meier
Dr.-Ing. Ludger Mohrbach
Dipl.-Ing. Heinrich Nacke
Dr.-Ing. Oliver Then

Scientific Editorial Advisory Board

Prof. Dr. Hans-Jörg Bauer, Karlsruhe/Germany
Prof. Dr. Frantisek Hrdlicka,
Praha/Czech Republic
Prof. Dr. Antonio Hurtado, Dresden/Germany
Prof. Dr. Emmanouil Kakaras, Athens/Greece
Prof. Dr. Alfons Kather, Hamburg/Germany
Prof. Dr. Ennio Macchi, Milano/Italy
Prof. Dr. Simon Watson,
Loughborough/United Kingdom
Prof. Dr. Harald Weber, Rostock/Germany

Technical Editorial Advisory Board

Dr. Reinhold O. Elsen, Essen/Germany
Dr. François Giger, St. Denis/France

Editing and Translation

German:
Dr.-Ing. Eckart Pasche, specialised journalist
English:
Sabine Kuhlmann

Circulation and Advertising Office

VGB PowerTech Service GmbH
Deilbachtal 173
45257 Essen
Germany
Subscriptions:
Tel.: +49 201 8128-271
Fax: +49 201 8128-302
Advertisements:
Brigitte Zientz
Tel.: +49 201 8128-212
Fax: +49 201 8128-302
E-mail: ads@vgb.org
Advertisement Rate Card
No. 46 of 1 January 2014

Advertising Representation for USA and North America

Trade Media International Corp.
421 Seventh Avenue, Suite 607,
New York, N.Y. 10001-2002
USA
Tel.: +1 212 564-3380,
Fax: +1 212 594-3841
E-mail: rdtmicor@cs.com

Publishing Intervals

Monthly (11 copies/year)
2014 – Volume 94

Subscription Conditions

Annual subscription price for
11 copies (2014): 330.63 €
Price per copy: 39.50 €
Germany: VAT (MWSt.) and postage
are included.
Foreign countries: VAT and postage are
not included.
Postage: Europe 46.- €, other countries 92.- €.
Bookseller's discount 10 %.

The subscription extends to another
year if no written cancellation is made
1 month before expiry.

VGB members receive one copy
free of charge regularly;
further copies at a special price.

Printing and Processing

Blömeke Druck SRS GmbH
Resser Str. 59
44653 Herne
Germany
Tel.: +49 2325 9297-0 (switchboard)

Information for authors and abstracts
are available for download at
www.vgb.org | Publications

International Journal for Electricity and Heat Generation

VGB | P O W E R T E C H

Annual Index 2015

Contents

Topics Themenverzeichnis	II
Authors Verfasserverzeichnis	X
Imprint Impressum	XIII

This Annual Index as also the English and German abstracts are available for download as a PDF file on the web pages of VGB PowerTech, www.vgb.org | Publications | VGB PowerTech Journal.

Dieser Index sowie die deutschen und englischen Kurzfassungen stehen als PDF-Datei auf der Webseite des VGB PowerTech unter www.vgb.org | Publikationen | VGB PowerTech Journal zum Download zur Verfügung.

The first quoted title refers to the language of the published article.

Der erstgenannte Beitragstitel im Themenverzeichnis verweist auf die Sprache des Beitrags.

Topics | Themenverzeichnis

Kraftwerke: Rahmenbedingungen und Zukunftsentwicklungen Power Plants: Framework and Future Developments

Mechthild Wörsdörfer
The 2030 framework for climate and energy policies
Der Rahmen für Klima- und Energiepolitik bis 2030
1/2 (2015) S. 28

Christian Rehtanz und Jan Teuwsen
Flexibilitätsoptionen im elektrischen Energiesystem
Flexibility options in the electrical power system
1/2 (2015) S. 40

Stefan Nießen
Future pathways for today's technologies: limits and opportunities
Zukunftspfad für heutige Technologien: Grenzen und Möglichkeiten
2 (2015) S. 32

Markus von Zmuda
Solutions for increasing flexibility requirement in power generation to achieve major cost savings
Lösungen für die höheren Flexibilitätserfordernisse in der Stromerzeugung zur Erzielung wesentlicher Einsparungen
5 (2015) S. 26

Klaus Görner
Options for flexible residual load generation Could power-to-gas be a solution?
Flexible Lösungen zur Umwandlung von Überschussstrom: Könnte Strom-zu-Gas eine Lösung sein?
5 (2015) S. 31

Stephan Wittner, Ana Joswig, Thorsten Krol und Jürgen R. Weidner
Auswirkungen der neuen flexibleren Netzanforderungen auf die zukünftige Betriebsbeanspruchung der Turbogeneratoren
Impact of the new and more flexible grid code requirements on future operational behaviour of turbine generators
8 (2015) S. 63

Dominik Holzapfel und Sabine Schneider
KWK-Ausbaustrategie in NRW – Eine Blaupause für andere Regionen
CHP expansion strategy in North Rhine-Westphalia – A blueprint for other regions
8 (2015) S. 72

Rolf Hellinger
Integration of renewable and conventional energies – How to design future energy systems?
Integration von erneuerbaren und konventionellen Energien – Wie sind zukünftige Energiesysteme zu gestalten?
10 (2015) S. 25

Quinto Di Ferdinando, Hans-Ulrich Thierbach, Emil Shopov and Ralf Kriegeskotte
Challenges for a European utility considering the EU Directive on industrial emissions by the end of 2015
Herausforderungen für einen europäischen Energieversorger unter Berücksichtigung der Einhaltung der EU Industrie-Emissionsrichtlinien bis Ende 2015
10 (2015) S. 30

Thomas Brunne und Frank Nowak
Auswirkungen des flexiblen Einsatzes von Kohlekraftwerken auf das Störgeschehen
Impact of the flexible operation of lignite-fired power plants on damages and malfunctions
10 (2015) S. 37

Reinhold O. Elsen, Urs Overhoff und Karl Josef Wolf
Möglichkeiten und Chancen der Braunkohle jenseits des Strommarktes
Opportunities and chances of lignite beyond the electricity market
11 (2015) S. 19

Adriana Neligan und Hubertus Bardt
Versorgungssicherheit mit Energierohstoffen
Security of supply of energy commodities
11 (2015) S. 25

Olaf Arndt

Junge Menschen für Wohlstand und Wachstum – RWE-Studie „Standort Zukunft“ macht deutlich: Generation um die 30 fordert pragmatische Lösungen statt Ideologien

RWE survey “Standort Zukunft” shows: The generation of 30-year-olds is looking for pragmatic solutions instead of ideologies

11 (2015) S. 30

Muzaffer Basaran

Overview of the Turkish energy market and the emission control technologies in coal-fired power plants in Turkey
Der türkische Strommarkt und die eingesetzten Technologien zur Emissionsminderung in Kohlekraftwerken

11 (2015) S. 35

Christian Stolzenberger and Oliver Then

Levelised cost of electricity 2015
Stromgestehungskosten (LCOE) 2015

12 (2015) S. 94

Kraftwerke: Bau, Betrieb und Betriebserfahrungen Power Plants: Construction, Operation and Operation Experience

Frans van Dijen and Héloïse Gennart

The new 200 MWe wood-fired CFBC at Polaniec/Poland
Die neue 200-MWe-zirkulierende Wirbelschichtfeuerung in Polaniec/Polen

1/2 (2015) S. 48

Thomas Brunne, Günter Heimann

und Jürgen Stosch
Erhöhung der Flexibilität und technischen Optimierung am Dampferzeuger des neuen Braunkohlekraftwerksblocks Boxberg R
Flexibility improvement and technical optimisation at the boiler of the new lignite-fired unit Boxberg R power plant

1/2 (2015) S. 52

Michael Lansen, Andreas

Mowe und Frank Huth
Kohleversorgungsanlage BoA 2&3 Kraftwerk Neurath – Konzept und Betriebserfahrungen
Coal feeding system BoA 2&3 Neurath power plant – Concept and operational experience

1/2 (2015) S. 56

Martin Junker, Andreas Willing

und Hans-Josef Sandkaul
Neues Prüfschema als Entscheidungshilfe für den Umgang mit wirtschaftlich kritischen Kraftwerksblöcken
New assessment scheme to support decision making with respect to economically non-viable thermal power plant units

3 (2015) S. 44

Hendrik Lens und Michael Nolte

Absenkung der Generatormindestlast von Steinkohlekraftwerken durch regelungstechnische und verfahrenstechnische Maßnahmen
Reduction of the minimum generator power output of hard coal-fired power plants through control and process engineering

4 (2015) S. 41

Günter Heimann

Flexibilitätssteigerung von Braunkohlekraftwerken
Increasing flexibility of lignite-fired power plants

4 (2015) S. 47

Steffen Lysk, Stephanie

Tappe und Peter Lange
Ergebnisse von Schwachlastuntersuchungen an den 920 MW Braunkohle-Dampferzeugern des Kraftwerks Lippendorf
Experimental results of minimum load tests obtained from 920 MW units at the Lippendorf lignite power plant

4 (2015) S. 52

Hans Ruscheweyh, Reiner

Windhövel und Frank Werner
Schwadenfreiheit durch Hybrid-Kühltürme
Hybrid cooling towers without plume

4 (2015) S. 79

Michael Schlipf und Katja Widmann

Hetragon™: Chemisch beständige Wärmeübertrager Elemente für Gas-Gas-Wärmetauscher in FGD- und SCR-/SNCR-Anwendungen
Hetragon™: Chemically resistant heat transfer polygons for gas-gas heaters in FGD and SCR/SNCR applications

5 (2015) S. 80

Ulrich Ehmann, Hubert Dorn,

Gernot Mieth und Rolf Scheinost
GKM Block 9 – Errichtung eines 911 MW Steinkohleblocks in urbanem Umfeld
GKM Plant 9 – Construction of a 911 MW coal power plant in an urban area

6 (2015) S. 26

Klaus Metzger

Einsatz moderner warmfester Werkstoffe im Block 9
Use of high temperature state-of-the-art alloys in GKM unit 9

6 (2015) S. 31

Michael Hilger

Arbeits- und Gesundheitsschutz auf der Großbaustelle Block 9 der Grosskraftwerk Mannheim AG
Health and safety at work at the large construction site of new build unit 9 of Grosskraftwerk Mannheim AG

6 (2015) S. 38

Norbert Eimer und Joachim Fahlke

Technische Entwicklung der Anlagen zur Rauchgasreinigung und Abwasserbehandlung
Technical development of flue gas cleaning and wastewater treatment plants

6 (2015) S. 42

Werner Eghardt, Winfried Eberbach

und Georg Rombach
Modernisierung und Flexibilisierung der Elektrotechnik
Refurbishment and flexibilisation of high-voltage assets for the integration of a new power plant

6 (2015) S. 48

Matthias Meierer, Roland

Krupp und Rolf Stork
Steigerung der Einsatzflexibilität einer großen KWK-Anlage zur Fernwärme- und Stromerzeugung gemäß aktueller Marktanforderungen
Increasing the flexibility of operational scheduling for a large-scale CHP plant used for generating district heat and electrical power in order to meet the varying market demands

6 (2015) S. 53

Anthony Senécát and Roger Ertryckx

Sea water ingress during the commissioning of an USC power plant
Meerwassereintritt während der Inbetriebnahme eines ultra-überkritischen Kraftwerks

6 (2015) S. 69

Bart Bramer

Developments in spray-type deaerator applications
Entwicklungen bei Sprühentgaser-Anwendungen

6 (2015) S. 73

Adelja Markert, Christiane Holl

und Peter Jentsch
Der neue VGB-Standard VGB-S-513-00: Innere Reinigung von Wasserrohr-Dampferzeugeranlagen und Rohrleitungen
The new VGB Standard VGB-S-513-00: Internal cleaning of water-tube steam generating plants and associated pipework

6 (2015) S. 93

Igor Küstrin and Jože Lenart

Electrostatic sensors on a lignite-fired boiler for continuously monitoring the distribution and velocity of pulverised coal
Elektrostatische Sensoren zur kontinuierlichen Überwachung der Kohlenstaubverteilung und Partikelgeschwindigkeit in einem Braunkohlekessel

7 (2015) S. 33

Rudi H. Karpf, Yannick Conrad und Rüdiger Siebert
Sprühabsorber oder Verdampfungskühler – eine Komponente die Sorge bereitet?
 Spray absorber or cooling tower – A component to distress
 7 (2015) S. 38

Hans Karl Preuss und Erich Böhm
Steigerung der Prozesssicherheit durch aktuelles Daten- und Informationsmanagement in Müllverbrennungsanlagen
 Increase process safety by current data and information management in waste incineration plants
 7 (2015) S. 45

Daniel Jun, Wilfried B. Krätzig, Ulrich Eckstein, Ralf Wörmann and Peter Blömeke
Lifetime-diagnosis of deteriorated natural draft cooling towers
 Lebensdauer-Diagnose vorgeschädigter Naturzugkühltürme
 8 (2015) S. 77

Udo Gade
Erfahrungen mit dem Neubauprojekt Kraftwerk Moorburg
 Experience with the Moorburg power plant investment project
 9 (2015) S. 77

Simon Nachreiner, Mirjam Troßmann-Göll und Ralf Dräger
Moderne Überhitzerkonzepte für Müllverbrennungsanlagen
 Modern superheater concepts for waste-to-energy plants
 9 (2015) S. 89

Henk C. Wels
Forecasting the reliability of components in thermal power plants using the VGB database KISSY
 Zuverlässigkeitsprognosen von Kraftwerkskomponenten mit Hilfe der VGB-Datenbank KISSY
 10 (2015) S. 40

Frans van Dijen and Adlan Omer
CFD modelling of CFBC as a valuable tool for the solid fuels-fired power plants of the future
 Numerische Strömungsuntersuchung (CFD) von ZWSF – Ein wertvolles Werkzeug für zukünftige Kraftwerke mit Festbrennstoff
 10 (2015) S. 68

Frank Weissbuch
Anmerkungen zum internationalen Standard ISO 14694: Industrial fans – Specifications for balance quality and vibration levels
 Comments on the international Standard ISO 14694: Industrial fans – Specifications for balance quality and vibration levels
 12 (2015) S. 67

Kernenergie, Kernkraftwerke, Betrieb und Betriebserfahrungen Nuclear Power: Nuclear Power Plants, Operation and Experiences

Kai Dexheimer, Gerd Bassing und Peter Kreuzer
Human Performance Tools in Kernkraftwerken – Einführung, Umsetzung und Erfahrungen
 Human performance tools in nuclear power plants – Introduction, implementation and experiences
 5 (2015) S. 39

Micael Jürgensen und Michael Bolz
Chemische Dekontamination im Siedewasserreaktor Philippsburg 1
 Chemical decontamination in the BWR Philippsburg 1
 5 (2015) S. 43

Pavel Kůs, Šárka Bártová, Kateřina Kunešová, Vladěna Šmejdová and Kateřina Vonková
The use of reverse osmosis at nuclear power plants – Replacement of evaporator
 Einsatz von Umkehrosmose in Kernkraftwerken – Ersatz von Verdampfern
 5 (2015) S. 50

Hannes Wimmer, Jürgen Skrzyppek and Michael Köbl
CASTOR® and CONSTOR® A well established system for the dry storage of spent fuel and high level waste
 CASTOR® und CONSTOR® Ein bewährtes System für die trockene Zwischenlagerung bestrahlter Brennelemente und hochradioaktiver Abfälle
 5 (2015) S. 53

Herbert Maaßen
„Rückbau 2014“ – KWS-Rückbau-Fachtagung im Schulungskernkraftwerk Zwentendorf
 “Rückbau 2014” – KWS Congress regarding decommissioning and dismantling at Zwentendorf nuclear training power plant
 5 (2015) S. 58

Betriebserfahrungen mit Kernkraftwerken 2014
 Operating Experience with Nuclear Power Plants 2014
 5 (2015) S. 92

Michael Sporn and Antonio Hurtado
Investigation of loss of coolant accidents in pressurised water reactors using the “Dynamic Best-estimate Safety Analysis” (DYBESA) method for considering uncertainties in TRACE
 Untersuchung von Kühlmittelverluststörfällen beim Druckwasserreaktor mit der „Dynamic Best-Estimate Safety Analysis“ (DYBESA)-Methode zur Berücksichtigung von Unsicherheiten in TRACE
 11 (2015) S. 81

Erneuerbare Energien und Dezentrale Erzeugung Renewables and Distributed Generation Speichertechnologien Storage technologies

Hermann-Josef Wagner
Erneuerbare Energien Wind und Sonne – Wo geht es technisch hin?
 Renewable wind and solar energy – Future technical development
 1/2 (2015) S. 35

Albert Ruprecht
Pump Storage – Requirements and comparison with other storage technologies
 Pumpspeicherung – Anforderungen und Vergleich mit anderen Speichertechnologien
 1/2 (2015) S. 44

Martin Stephan, Urs Steinmetz und Jury Schinsky
Zusätzliche Einnahmen aus Windparks durch verbesserte Datenanalyse
 Additional revenues of wind farms by enhanced data analysis
 1/2 (2015) S. 62

Elmar Fischer, Jan Postel, Jan Liebetrau und Michael Nelles
Wirkungs- und Nutzungsgrade der landwirtschaftlichen Biogaserzeugung aus nachwachsenden Rohstoffen und Gülle
 Efficiency of agricultural biogas plants using energy crops and liquid manure
 1/2 (2015) S. 68

Martin Ohmer und Katja Mattner
Brennstoffzellen-Kraftwerke für dezentrale KWK-Anwendungen
 Fuel cell power plants for decentralised CHP applications
 9 (2015) S. 59

Herfried Harreiter und Herwig Rabitsch
Neue Wasserkraft – Möglichkeiten in Europa und weltweit
 New hydro – Possibilities in Europe and worldwide
 4 (2015) S. 26

Georg-Nikolaus Stamatelopoulos, Stefan Kansy, John Michael Hannibal und Björn Frettlöhr
Baltic 2 Offshore Windpark: Herausforderungen und Lösungen während der Design- und Errichtungsphase eines 288 MW Offshore-Windkraftwerks
 Baltic 2 offshore wind farm: Challenges and solutions during design and erection of a 288 MW offshore wind power plant
 4 (2015) S. 31

Klaus Engels, Christoph Müser, Bernhard Möstl und Clemens Griebel
Kostenoptimaler Kraftwerksbetrieb mittels Wasserkraft-spezifischem Benchmarking
 Cost Performance Improvements by Hydropower-specific Benchmarking
 4 (2015) S. 36

Katharina Fischer and Diego Coronado
Condition monitoring of wind turbines:
State of the art, user experience and
recommendations
Zustandsüberwachung von Windenergie-
anlagen: Stand der Technik,
Praxiserfahrungen und Empfehlungen
7 (2015) S. 11

Olivier le Feuvre de ten Hove
Field experience with advanced condition
monitoring of wind turbines
Moderne Zustandsüberwachung von
Windturbinen – Erfahrungen
7 (2015) S. 57

Heiko Jungermann und Guido Wahlers
Optimierungspotenziale in der
Rotorblattnabe – Batterie-Management
für WEA vermeidet unerwartete
Ausfälle, Ressourcenverschwendung und
Kapitalbindung
Rotor hub: Potential for improvements
New battery management optimises
wind turbine output, battery lifecycle
and working capital
7 (2015) S. 64

Jan Philipp Krämer und Walter Sucrow
Austausch von Hauptlagern der neuen
Generation an FL2500 Windenergieanlagen
Assembling of the new bearing generation
of the FL 2500
7 (2015) S. 68

Michael Wild
Torrefied biomass: The perfect CO₂ neutral
coal substitute is maturing
Torrefizierte Biomasse – das perfekte CO₂
neutrale Kohlesubstitut erlangt Marktreife
7 (2015) S. 72

Saskia Oldenburg, Ole Heins
und Kerstin Kuchta
Energetische Nutzung von Rasenschnitt in
einer Biogasanlage
Anaerobic digestion of lawn
7 (2015) S. 76

Klaus v. Wilpert, Christian Vonderach
und Dietmar Zirlewagen
EnNa – A project for sustainable harvesting
wooden biomass
EnNa – ein Projekt für die nachhaltige
Ernte von Holzbiomasse
7 (2015) S. 83

Markus Pfleger, Hans-Peter Ernst,
Klaus Engels und Rudolf Metzka
Gesicherte Leistung der Wasserkraft in
Deutschland und Österreich
Guaranteed capacity of hydro power
plants in Germany and Austria
9 (2015) S. 30

Christan Seidel
Regelleistung und Kurzzeitspeicherung bei
Laufwasserkraftwerken
Balance energy and short-time storage for
run-of-river power stations
9 (2015) S. 34

Anne Didiot
Planung und Bau des Fischpasses Straßburg
Design and construction of the
Strasbourg fishway
9 (2015) S. 42

Klaus Bollmann, Johannes Adler,
Bernd Orlik und Holger Raffel
Unterstützung der Netzstabilität durch
Windenergieanlagen mit Hilfe von virtuellen
Synchrongeneratoren
Support of power grid stability through
wind power stations with virtual
synchronous generators
9 (2015) S. 48

Stephan Reis
Der Arbeitsschutz und die Betriebssicherheit
von Serviceliften in Windenergieanlagen
Occupational and operational safety of
service lifts in wind turbines
9 (2015) S. 54

Juergen H. Peterseim und Udo Hellwig
Implementing concentrating solar power
systems through optimisation of integrated
solar combined cycle plants
Implementierung solarthermischer
Kraftwerke durch optimierte
Integrationsansätze mit fossilen
Energieträgern
9 (2015) S. 56

Saskia Oldenburg, Naiana Suter,
Benjamin Jaiser und Kerstin Kuchta
Energetische Nutzung von Mischgrün in
Biogasanlagen
Characteristics and influencing factors on
the energetical utilisation of mixed green
waste for biogas production
9 (2015) S. 61

Felix Storck und Frederik Lautenschlager
Eisbildung an Windenergieanlagen
– Untersuchung des Einflusses der
Windbedingungen bei Eisbildung auf die
Risikobeurteilung
Icing of wind turbines – Influences of
the wind conditions under icing on the
risk assessment
10 (2015) S. 63

Wolfgang Rogatty
Dezentrale Strom- und Wärmeversorgung
von Ein- und Zweifamilienhäusern mit
Brennstoffzellen-Heizgeräten
Local heat and power generation by fuel
cell boilers in single- and two-family homes
10 (2015) S. 73

Holger Säuberlich
Mini-/Mikro-KWK – Praktische Einbindung
in der Hausenergieversorgung bzw.
Kleingewerbeversorgung
Mini-/micro CHP – Suitable implemen-
tation in the energy supply system of
private homes and small businesses
11 (2015) S. 89

Dampfkraftwerke und Dampfturbinen Steam Turbine Plants and Steam Turbines

Lutz Völker
“Enhanced Platform” – The next generation
of highly flexible and efficient Siemens
industrial steam turbines
Enhanced Platform – Die nächste
Generation von hoch flexiblen
und effizienten Siemens-
Industriedampfturbinen
3 (2015) S. 47

Norbert Latk, Michael Syrbe
und Uwe Gampe
Erste Untersuchungen zur
Niedriglastfahrweise einer
Dampfturbine großer Leistung
First investigations of low load operation
of a large steam turbine
3 (2015) S. 54

Dietmar Bloemers, Clemens Bueren
und Andrés Zilly
BLAVIM: neuartige Messung von
Schwingungen der Laufschaufeln der letzten
Niederdruckreihe von Dampfturbosätzen
mit betriebsmäßig installierten
Wellenschwingungssensoren
BLAVIM: A new measuring method to
detect blade vibrations of the last LP row
of steam turbo sets with installed shaft
vibrations sensors
3 (2015) S. 85

Bernhard Michels und Heike Kotzan
Einbindung eines ECO-Bypasses zur
Reduzierung der Mindestlast in einem
750-MW-Steinkohle-Block
Retrofit of an ECO bypass to reduce
minimum load of a 750 MW
hard coal-fired power plant
4 (2015) S. 63

Thomas Müller, Matthias Schleer
und Udo Attermeyer
Neues Konzept für die Abwärmenutzung:
Siemens realisiert die flexible mehrstufige
Dampfturbine SST-111
A new concept for the utilisation of waste
heat: Siemens implements the flexible
multi-stage steam turbine SST-111
5 (2015) S. 62

Gasturbinen- und GuD-Kraftwerke Gas Turbine and CCPP Power Plants

Frank Udo Leidich
Advanced and state-of-the-art preservation
of combined cycle power plants
Fortschrittliche und „State-of-the-art“-
Konservierung von GuD-Kraftwerken
4 (2015) S. 68

Ahmed El-Guindy, Fabian Nickel and Kai Michels
Centralised multivariable feedback control of steam drums in combined cycle power plants
Mehrgrößenregelung für den Trommelfüllstand in GuD-Anlagen
4 (2015) S. 73

Julius Becker, Jürgen Gerhard und Julian Niedermeier
Realisierung der Schnellstartfähigkeit der GuD-Anlage im Heizkraftwerk Süd der Stadtwerke München – Konzepte und Betriebserfahrungen
Realisation of the quick start ability in Stadtwerke München's combined cycle CHP power plant "HKW Süd" – Concepts and operational experience
12 (2015) S. 26

Karsten Kusterer, Ryozo Tanaka and Dieter Bohn
Innovative cooling and combustion systems for industrial gas turbines of highest efficiency
Innovative Kühl- und Verbrennungssysteme für Industriegasturbinen mit höchstem Wirkungsgrad
12 (2015) S. 33

Marcus Scholz and Rudolf Lachner
Validation results of advanced gas turbine
Testbericht der 9HA-Gasturbine im Vollastprüfstand
12 (2015) S. 39

Stefano Bernero, Dirk Therkorn, Martin Gassner, Vincent Lonnew and Mengbin Zhang
Extension of operational flexibility in the low part load range for combined cycle plants with sequential combustion gas turbines
Erweiterung der Betriebsflexibilität im niedrigen Teillastbereich für Kombianlagen mit sequentieller Gasturbinenverbrennung
12 (2015) S. 42

Vladimir Navrotsky, Andreas Graichen and Håkan Brodin
Industrialisation of 3D printing (additive manufacturing) for gas turbine components repair and manufacturing
Industrialisierung von 3D Drucken (generative Fertigung) für Gasturbinenkomponenten Reparatur und Herstellung
12 (2015) S. 48

Uwe Gampe, Manfred Freimark, Stefano Giuliano, Sven Boje, Reiner Buck, Christian Felsmann, Stephan Heide, Michael Puppe, Ulrich Langnickel und Oliver Lammel
Stand der Technologieentwicklung bei solar-hybriden Gasturbinensystemen
Status of technology development of solar-hybrid gas-turbine systems
12 (2015) S. 53

Eike Kohlhoff, Bjoern Buchholz and Uwe Gampe
Characterisation and modelling of the LCF deformation behaviour of a single crystal super alloy
Charakterisierung und Modellierung des LCF Deformationsverhaltens einer einkristallinen Superlegierung
12 (2015) S. 62

Feuerungen, Dampferzeuger Furnaces, Steam Generators

Hellmuth Brüggemann, Reinhard Gollnick, Michael Kübel und Michael Eckert
Feuerungskonzept im Steinkohlekraftwerk RDK 8 – Konzept und erste Betriebserfahrungen
Firing design for the hard coal-fired steam generator RDK 8 – Concept and first operating results
3 (2015) S. 81

Jürgen H. Peterseim und Udo Hellwig
Increasing availability and minimising fouling in waste-to-energy plants – Innovative boiler design options
Innovative Kesselkonstruktionen zur Erhöhung der Verfügbarkeit und Minimierung von Verschmutzungen in Abfallverbrennungsanlagen
10 (2015) S. 49

Peter Stuttaford, Hany Rizkalla, Khalid Oumejjoud, Jeff Benoit und Waldemar Schneider
The FlameSheet™ combustor system: A retrofittable, step change improvement in the flexibility of existing E & F class gas turbines
Das FlameSheet™-Brennkammer-System: Eine nachrüstbare, sprungweise Verbesserung der Flexibilität von bestehenden E&F-Klasse Gasturbinen
12 (2015) S. 20

Elektro-, Leit- und Informationstechnik. Datenbanken Electrical Engineering, Instrumentation and Control. Data Bases

Stefan Schmuelling und Ana Joswig
Einsatz einer Asynchronmaschine zur Erregung von Turbogeneratoren großer Leistung
The induction machine as excitation system for large turbine generators
4 (2015) S. 58

Instandhaltung in Kraftwerken einschließlich Windkraftwerken, Retrofit, Service Maintenance of Power Plants (incl. Wind Power Plants), Retrofit, Service

Leon Westhoeve and Maciej Brzoskowski
Maintenance without money – Challenge for changes
Instandhaltung ohne Geld – Herausforderung zu Veränderungen
1/2 (2015) S. 31

Harald Hümmer, Anke Kunze, Christiane Lammel, Wolfgang Ernst und Peter Kapinus
Erfolgreicher Ersteinsatz der elektronischen Dokumentation im Kraftwerk Knapsack II
Successful first use of electronic documentation at Knapsack II power plant
4 (2015) S. 83

Umwelt- und Klimaschutz, Clean-Coal-Technologien Environment and Climate Protection, Clean Coal Technologies

François Giger, Fabrice Chopin and Jean-François Lehougre
Le Havre CCS pilot project – A stepping stone in the EDF Group to tackle the CO₂ challenge
CCS-Pilotprojekt Le Havre – ein wichtiger Beitrag der EDF-Gruppe zum Klimaschutz
3 (2015) S. 36

Karl Burmann und Dieter Neumann
Betriebserfahrungen im Gemeinschaftskraftwerk Hannover-Stöcken mit strömungsoptimierten Elektrofiltern
Operation results with flow optimised ESPs at the Gemeinschaftskraftwerk Hannover GmbH
7 (2015) S. 29

Martin Mikl, Harald Reissner und Christian Weiß
Das Nasselektrofilter als Erweiterung der REA-Technologie
The wet ESP as enhancement for the FGD technology
8 (2015) S. 84

Martin Mineur und Hartwig Söth
Untersuchung zu Begrenzung von Quecksilberspitzen in Müllverbrennungsanlagen
Investigations of limiting mercury peaks in municipal waste incineration plants
8 (2015) S. 90

Martin Mikl, Harald Reissner und Christian Weiß
Bestimmung von Staub- und Aerosol-Fraktionsabscheidegraden in den REA Sprühturm integrierten Nasselektrofiltern
Determination of dust- and aerosol fraction removal efficiencies within a combined FGD/WESP system
9 (2015) S. 93

Kati Savolainen, Pauli Dernjatin and Perttu Jukola
Design of combustion technology for low-cost NO_x reduction and fossil to biomass conversion supported by CFD modelling
Verbrennungstechnologie zur kostengünstigen NO_x-Minderung und CFD-Modellierung als Unterstützung beim Wechsel von fossilen Brennstoffen zu Biomasse
11 (2015) S. 40

Markus Rabensteiner, Gerald Kinger, Martin Koller and Christoph Hochenauer
CO₂ post-combustion pilot plant tests at the Dürnröhr power plant with amino acids
CO₂ Post-Combustion Anlagenversuche am Kraftwerk Dürnröhr mit Aminosäuren
11 (2015) S. 47

Jerzy Mazurek and Paulina Molas
Modernisation of the flue gas desulphurisation plants of units 5 and 6 at the Belchatow power plant, Poland
Modernisierung der Rauchgasentschwefelungsanlagen von Block 5 und 6 im Kraftwerk Belchatow
11 (2015) S. 54

Michael T. Hoydick and Hans Janssen
Dual flow tray technology for wet FGD new builds, retrofits, and performance upgrades
Dual Flow Tray-Technologie für nasse Rauchgasentschwefelungsanlagen – Neuanlage, Nachrüstung und Upgrade
11 (2015) S. 60

Miriam Di Blasi, Andrea Morandi and Florin Popovici
Filter media trends for coal fired boiler bag houses filtration test rig evaluations
Entwicklung von Filtermedien für Kohlekesseltstaubungen Bewertung am Filtrationsteststand
11 (2015) S. 64

Alfons Kather und Mathias Klostermann
Grenzwerte für Quecksilberemissionen aus Kohlekraftwerken
Emission limits of mercury for coal-fired power plants
12 (2015) S. 74

Jan Schütze, Uwe Schilling, Lothar Hilbert, Josef Herbert Strauß und Thomas Hörtinger
Quecksilber-Abscheidung am Beispiel des Kraftwerkes Lippendorf
Mercury removal at the example the Lippendorf of power plant
12 (2015) S. 81

Herbert Pöllmann, Marko Ranneberg, Doreen Menz und Jens Ringel
Einfluss der Abscheidung von Quecksilber aus dem Rauchgas auf die Eigenschaften von Stabilisaten
Deposition of mercury from the flue gas and influence on characteristics of stabilisates
12 (2015) S. 88

Chemie im Kraftwerk Chemistry in Power Plants

Frank de Vos and Lars Venhuis
Determination of effectiveness of cooling water treatment programmes
Bestimmung der Wirksamkeit von Programmen zur Behandlung von Kühlwasser
3 (2015) S. 62

Daniel Reznicek und Jack Kügler
Die noch unbekannten Aufbereitungsverfahren – Entgasung und Restentsalzung von Kesselspeisewasser mithilfe von Membranentgasung und Elektrodeionisation
The still unknown treatment technologies – Degasification and polishing of boiler feedwater with membrane degasifier and electrodeionisation
3 (2015) S. 67

Martin Aicher und Heini Maurer
Gerät zur elektrischen Deionisation für die kontinuierliche Messung der Kationenleitfähigkeit
An electrodeionisation device for continuous measurement of the conductivity after cation exchanger
3 (2015) S. 71

Michael Bolz, Andreas Speck und Micael Jürgensen
Besiedelung von Kühlwassersystemen mit Muscheln
Colonisation of cooling water systems with mussels
3 (2015) S. 77

David Gray and Kirk Buecher
Dissolved oxygen measurement at light speed
Sauerstoffmessung mit Lichtgeschwindigkeit
5 (2015) S. 88

Shauna Concannon, Geoff Darlow, Charles A. Campbell and Ben Durrant
At-Temperature ORP optimisation in a two-shifting power station – Cause and effect
Optimierung des Redoxpotentials bei Ist-Temperaturen in einem Wechsellauf-Kraftwerk – Ursache und Wirkung
8 (2015) S. 96

Stefan Duscher
Möglichkeiten und Eigenschaften der Elektrodeionisation (EDI) – Teil 1
Design and application of the electro deionisation (EDI) for purified water processing – Part I
10 (2015) S. 92

Stefan Duscher
Ausführungsformen und Anwendungen der Elektrodeionisation (EDI) zur Reinstwasserbereitung
Teil 2: Chemische Grundlagen und Ausführungen von EDI-Anlagen
Fields of applications of electrodeionisation (EDI) and internal transport mechanism of the common EDI technologies (Part II)
11 (2015) S. 69

Brennstoffe Fuel

Sascha Krüger und Jörg Krüger
Praxiserfahrungen bei der Optimierung von Abfall-, Ersatzbrennstoff- und Biomasseverbrennungsanlagen – einfache Umsetzung – große Wirkung
Experiences with the optimisation of waste-, substitute fuel and biomass power plants – Simple implementation with great efforts
5 (2015) S. 66

Martin Treder
Energetische Verwertung von Abfällen im Spannungsfeld der aktuellen Gesetzgebung und der Diskussion von Recyclingzielen
Waste-to-energy confronted with current legal acts and targets for recycling
6 (2015) S. 61

Rainer Hesse, Bernhard Röper und Daniel Sommer
Erfahrungen beim Einsatz von Trockenbraunkohle im Block K des Kraftwerks Niederaußem
Experience with dry lignite-fired unit K of Niederaußem power plant
7 (2015) S. 22

Speicher Storage

Andreas Dengel, Markus Seitz, Maïke Johnson, Christoph Becker und Maximilian Zimmer
Hochtemperatur-Wärmespeicher in der dezentralen Energiewirtschaft
High-temperature thermal energy storage for the decentralised energy sector
5 (2015) S. 74

Robert Daschner, Andreas Apfelbacher und Andreas Hornung
Dezentrale Energie – Konversion, Speicherung und deren Entwicklungsperspektiven
Distributed energy – Conversion, storage and their development perspectives
9 (2015) S. 65

Susan Palenta
Li-ion energy storage demonstrates its capabilities in real-world electricity supply projects
Li-Ionen-Energiespeicher stellen ihre Fähigkeiten in realen Strom-versorgungsprojekten unter Beweis
9 (2015) S. 72

Werkstoffe Materials

Daniel Hüggenberg, Patrick Buhl and Andreas Klenk
Component life assessment under creep-fatigue loading
Lebensdauerbewertung von Bauteilen unter Kriechermüdungsbeanspruchung
1/2 (2015) S. 74

Horst Cerjak, Norbert Enzinger and Milan Pudar
Development, experience and qualification of steel grades for hydropower conduits
Entwicklung, Erfahrungen und Qualifizierung von Stählen für Druckrohrleitungen von Wasserkraftwerken
1/2 (2015) S. 82

Christian Kontermann, Alfred Scholz and Matthias Oechsner
On the potential of using an extrapolation method in combination with a constitutive material model for assessing creep-fatigue of components
Zum Potential der Verwendung einer Extrapolationsmethode sowie einer konstitutiven Materialbeschreibung zur Bewertung der Kriechermüdungsbeanspruchung von Bauteilen
1/2 (2015) S. 87

Sandra Dugan, Sabine Wagner, Alexander Dillhöfer, Hans Rieder and Martin Spies
Detection and sizing of stress corrosion cracks in austenitic components using ultrasonic testing and synthetic aperture focusing technique
Nachweis und Größenbestimmung realistischer Testfehler in austenitischen Werkstoffen mittels Ultraschall und 3D-SAFT
1/2 (2015) S. 93

Klaus Metzger, Rolf Stork, Karl Maile und Jörg Bareiß
Auslegung, Errichtung und Betrieb der Hochtemperatur-Werkstoff-Teststrecke II (HWT II) im Grosskraftwerk Mannheim
Design, build and operation of the HWT II material test rig (HWT II) at Grosskraftwerk Mannheim
8 (2015) S. 16

Frank Kluger, Christoph Hölzel, Andreas Helmrich und Tobias Steck
„Add-on“ – Integration eines Sammlerbauteils in die Teststrecke HWT II (Alstom Boiler Deutschland GmbH)
8 (2015) S. 26

Oliver Birkle, Bernhard Föllmer, Peter Linier, Gregor Gierschner, Franz Hansknecht, Manfred Wirsum, Hailu Tadesse, Mario Hamberger, Christopher Lange, Dierk von Nordheim und Olaf Tebbenhoff
Konstruktion, Herstellung und Betrieb von Armaturen in der 725-°C-HWT-II-Teststrecke
Design, manufacture and operation of valves at the 725 °C HWT II test rig
8 (2015) S. 27

Nicole de Boer, Karola Klenke, Bernhard Donth, Vida Knezevic, Jürgen Paal, Patrik Schraven und Fred Grimm
Herstellung und Verarbeitung der Nickellegierungen für die Hochtemperatur-Werkstoff-Teststrecke II (HWT II) im Grosskraftwerk Mannheim GKM
Production and processing of nickel alloys for the field test section HWT II at Grosskraftwerk Mannheim GKM
8 (2015) S. 35

Hans Christian Schröder, Claas Lehmkuhl, Jörg Schenkel und Helmut Nies
Begleitende Prüfungen im Rahmen der Planung, Errichtung, Inbetriebnahme und Betrieb der Hochtemperatur-Werkstoff-Teststrecke II (HWT II) im Grosskraftwerk Mannheim
Accompanying inspections during design, installation, commissioning and operation of the high-temperature test section HWT II at Grosskraftwerk Mannheim AG
8 (2015) S. 44

Daniel Hüggenberg, Magdalena Speicher, Andreas Klenk, Stefan Zickler, Michael Schwienheer, Yongqi Wang, Peter Schmitt, Heiner Oesterlin, Gerhard Maier, Britta Nieweg und Matthias Oechsner
Hochtemperatur-Werkstoff-Teststrecke HWT II – Begleitende experimentelle und numerische Untersuchungen an Werkstoffen und Komponenten
Hochtemperatur-Werkstoffteststrecke HWT II – Experimental and numerical tests of material and components
8 (2015) S. 52

Heinz-Wilhelm Lange
Auslegung, Errichtung und Betrieb der Hochtemperatur-Werkstoff-Teststrecke II (HWT II) im Grosskraftwerk Mannheim: „Rohrhalterungen“ – Herstellung und Lieferung von hochwarmfesten Rohrhalterungsbauteilen für die Teststrecke HWT II (LISEGA SE)
Design, build and operation of the HWT II test rig: Pipe mounts
9 (2015) S. 26

Marie Kaiser, Dominik Schneider, Joos Brell, Dominik Molitor und Tobias Kuttner
Effizienzsteigerung – Anwendung der Temperature-Range- Probe zur Optimierung der Werkstoffwahl in Kraftwerken
Increasing efficiency – Using a temperature-range probe to optimise the choice of material in waste incineration plants
10 (2015) S. 53

Melanie Montgomery, Lars Vendelbo Nielsen and Michael Bergreen Petersen
Assessment of corrosion in the flue gas cleaning system using on-line monitoring
On-Line-Monitoring zur Untersuchung von Korrosion in Rauchgasreinigungsanlagen
10 (2015) S. 77

Jürgen Matheis, Anika Stratmann, Wolfgang Hater, Florian Wolf, Rolf Lunkenheimer und Christophe Forêt
Investigations about a new heavy metal-free, low P-content corrosion inhibitor for evaporative cooling systems based on phosphorous modified organic acid (PMOA)
Untersuchungen zu einem neuen Schwermetall-freien Korrosionsinhibitor mit niedrigem P-Gehalt für Verdunstungskühlkreisläufe auf Basis einer Phosphor-modifizierten organischen Säure (PMOA)
10 (2015) S. 84

François Deneuville, Anis Ayoub, Philippe Cornaton and Jérôme Delemontez
Demonstration of performance and implementation of a non-destructive testing method for inspecting boiler water wall tubes
Leistungsnachweis und Einführung einer zerstörungsfreien In-situ-Prüfung für Membranrohrwände in Kraftwerkskesseln
11 (2015) S. 43

Aus- und Fortbildung Advanced Education

Wolfgang Woyke
Angewandte Forschung für die Energiewirtschaft
Applied science for the energy industry
9 (2015) S. 81

Markus Bieder und Hans-Werner Otte
Die (Anlagen-)Verantwortung des
Kraftwerksmeisters als Schichtleiter
aus organisatorischer und
ausbildungstechnischer Sicht
*The (plant) responsibility of shift
supervisors in power plants from an
organisational and training point of view*
9 (2015) S. 86

Heinz Gerd Blank und Christian Umierski
Ausbildung in wirtschaftlich
schweren Zeiten
Personnel development in times of
economic downturn
11 (2015) S. 94

Arbeitssicherheit, Brandschutz, Gesundheitsschutz, Medizin *Safety at Work, Fire Protection, Health Protection, Medicine*

Christian Scheuer und Simon Trippler
Branderkennung mithilfe von
Sonderbrandmeldern
Fire detection by means of special fire
detection systems
6 (2015) S. 80

Nils Weinrich, Dirk Dethleff, Markus Stuhr,
Maja Nielsen und Christian Jürgens
Rescue chain offshore wind – Framework
conditions, medical incidents, first aid and
emergency medical services
Rettungskette Offshore Wind –
Rahmenbedingungen, medizinische
Ereignisse, Erste Hilfe und rettungs-
dienstliche Weiterversorgung
6 (2015) S. 86

Thomas Wünderich und Jörg Kayser
Biomasse-Silobrandbekämpfung
Biomass silo fire fighting
7 (2015) S. 89

Elke Hager
Löschanlagen für die Abfallbranche –
Überblick und Versicherungsakzeptanz
Extinguishing systems for the
waste industry – Overview and
insurance acceptance
10 (2015) S. 59

Allgemeines *Various*

Kurzbericht über die Tätigkeit des
VGB PowerTech 2014/2015
Brief report on the activities of
VGB PowerTech in 2014/2015
9 (2015) S. 101

Michael Härig
Risiko- und Versicherungsmanagement für
die Thermische Abfallverwertung
Risk and insurance management for
waste-to-energy plants
10 (2015) S. 46

Editorial *Editorial*

Bernhard Fischer
Future VGB PowerTech – Shaping the future
of power and heat generation together
Future VGB PowerTech – Gemeinsam
die Zukunft der Strom- und
Wärmeerzeugung gestalten
1/2 (2015) S. 1

Folmer Fogh
Power plant chemistry remains mandatory
Kraftwerkschemie bleibt ein Muss
3 (2015) S. 1

Ralf Gilgen
Engineering services – A companion on
the path of change!
Ingenieurdienstleister – ein Begleiter auf
dem Weg des Wandels!
4 (2015) S. 1

Antonio Hurtado
Long-term energy strategies
without ideology barriers
Langzeitstrategien ohne ideologische
Barrieren
5 (2015) S. 1

Karl-Heinz Czychon
GKM unit 9 – One of the most modern
and most efficient hard coal-fired units
worldwide
GKM Block 9 – Einer der modernsten und
effizientesten Steinkohleblöcke weltweit
6 (2015) S. 1

Michael Loup
Maintenance in the interplay of
,the liberalised electricity market
and the restructuring of coal based
power generation
Instandhaltung im Wechselspiel
zwischen liberalisiertem Strommarkt und
Strukturwandel der Kohleverstromung
7 (2015) S. 1

Karl Maile und Karl-Heinz Czychon
Increase of efficiency by qualification of
materials and components on the basis of
field tests
Effizienzsteigerung durch Qualifizierung
von Werkstoffen und Bauteilen im
Feldversuch
8 (2015) S. 1

Bernhard Fischer und Erland Christensen
Welcoming address to the VGB Congress
"Power Plants 2015"
Herzlich willkommen zum
„VGB-Kongress Kraftwerke 2015“
9 (2015) S. 1

Wolfgang Schreier
Changes and chances for the
power plant industry
Veränderungen und Chancen für ,die
Kraftwerksindustrie
10 (2015) S. 1

Rüdiger Krüger
Environmental protection technology – The
key to social acceptance of fossil fuel energy
generation
Umweltschutztechnik – Der Schlüssel zur
Gesellschaftlichen Akzeptanz der Fossilen
Stromerzeugung
11 (2015) S. 1

Wolfgang Anzengruber
Shape the future of our energy supply
Die Energiezukunft gestalten
12 (2015) S. 1

Authors Index | Verfasserverzeichnis

A

Adler, Johannes	9 (2015) S. 48
Aicher, Martin	3 (2015) S. 71
Alexander Dillhöfer	1/2 (2015) S. 93
Anzengruber, Wolfgang	12 (2015) S. 1
Apfelbacher, Andreas	9 (2015) S. 65
Arndt, Olaf	11 (2015) S. 30
Attermeyer, Udo	5 (2015) S. 62
Ayoub, Anis	11 (2015) S. 43

B

Bardt, Hubertus	11 (2015) S. 25
Bareiß, Jörg	8 (2015) S. 16
Bártová, Šárka	5 (2015) S. 39
Basaran, Muzaffer	11 (2015) S. 35
Bassing, Gerd	5 (2015) S. 39
Becker, Christoph	5 (2015) S. 39
Becker, Julius	12 (2015) S. 26
Benoit, Jeff	12 (2015) S. 20
Bergreen Petersen, Michael	10 (2015) S. 77
Bernero, Stefano	12 (2015) S. 42
Bieder, Markus	9 (2015) S. 86
Birkle, Oliver	8 (2015) S. 27
Blank, Heinz Gerd	11 (2015) S. 94
Bloemers, Dietmar	3 (2015) S. 85
Blömeke, Peter	8 (2015) S. 77
Böhm, Erich	7 (2015) S. 45
Bohn, Dieter	12 (2015) S. 33
Boje, Sven	12 (2015) S. 53
Bollmann, Klaus	9 (2015) S. 48
Bolz, Michael	3 (2015) S. 77
	5 (2015) S. 43
Bramer, Bart	6 (2015) S. 73
Brell, Joos	10 (2015) S. 53
Brodin, Håkan	12 (2015) S. 48
Brüggemann, Hellmuth	3 (2015) S. 81
Brunne, Thomas	1/2 (2015) S. 52
	10 (2015) S. 37
Brzoskowski, Maciej	1/2 (2015) S. 31
Buchholz, Bjoern	12 (2015) S. 62
Buck, Reiner	12 (2015) S. 53
Buecher, Kirk	5 (2015) S. 88

Bueren, Clemens	3 (2015) S. 85
Buhl, Patrick	1/2 (2015) S. 74
Burmann, Karl	7 (2015) S. 29

C

Campbell, Charles A.	8 (2015) S. 96
Cerjak, Horst	1/2 (2015) S. 82
Chopin, Fabrice	3 (2015) S. 36
Christensen, Erland	9 (2015) S. 1
Concannon, Shauna	8 (2015) S. 96
Conrad, Yannick	7 (2015) S. 38
Cornaton, Philippe	11 (2015) S. 43
Coronado, Diego	7 (2015) S. 51
Czychon, Karl-Heinz	8 (2015) S. 1
	6 (2015) S. 1

D

Darlow, Geoff	8 (2015) S. 96
Daschner, Robert	9 (2015) S. 65
de Boer, Nicole	8 (2015) S. 35
de Vos, Frank	3 (2015) S. 62
Delemontez, Jérôme	11 (2015) S. 43
Deneuille, François	11 (2015) S. 43
Dengel, Andreas	5 (2015) S. 39
Dernjatin, Pauli	11 (2015) S. 40
Dethleff, Dirk	6 (2015) S. 86
Dexheimer, Kai	5 (2015) S. 39
Di Blasic, Miriam	11 (2015) S. 81
Di Ferdinando, Quinto	10 (2015) S. 30
Didiot, Anne	9 (2015) S. 42
van Dijen, Frans	1/2 (2015) S. 48
	10 (2015) S. 68
Donth, Bernhard	8 (2015) S. 35
Dorn, Hubert	6 (2015) S. 26
Dräger, Ralf	9 (2015) S. 89
Durrant, Ben	8 (2015) S. 96
Duscher, Stefan	10 (2015) S. 92
	11 (2015) S. 69

E

Eberbach, Winfried	6 (2015) S. 48
Eckert, Michael	3 (2015) S. 81
Eckstein, Ulrich	8 (2015) S. 77

Eghardt, Werner	6 (2015) S. 48
Ehmann, Ulrich	6 (2015) S. 26
Eimer, Norbert	6 (2015) S. 42
El-Guindy, Ahmed	4 (2015) S. 73
Elsen, Reinhold O.	11 (2015) S. 19
Engels, Klaus	4 (2015) S. 36
	9 (2015) S. 30
Enzinger, Norbert	1/2 (2015) S. 82
Ernst, Hans-Peter	9 (2015) S. 30
Ernst, Wolfgang	4 (2015) S. 83
Ertryckx, Roger	6 (2015) S. 69

F

Fahlke, Joachim	6 (2015) S. 42
Felsmann, Christian	12 (2015) S. 53
Fischer, Bernhard	1/2 (2015) S. 1
	9 (2015) S. 1
Fischer, Elmar	1/2 (2015) S. 68
Fischer, Katharina	7 (2015) S. 51
Fogh, Folmer	3 (2015) S. 1
Föllmer, Bernhard	8 (2015) S. 27
Forêt, Christophe	10 (2015) S. 84
Freimark, Manfred	12 (2015) S. 53
Frettlöhr, Björn	4 (2015) S. 31

G

Gade, Udo	9 (2015) S. 77
Gampe, Uwe	3 (2015) S. 54
	12 (2015) S. 53
	12 (2015) S. 62
Gassner, Martin	12 (2015) S. 42
Gennart, Héloïse	1/2 (2015) S. 48
Gerhard, Jürgen	12 (2015) S. 26
Gierschner, Gregor	8 (2015) S. 27
Giger, François	3 (2015) S. 36
Gilgen, Ralf	4 (2015) S. 1
Giuliano, Stefano	12 (2015) S. 53
Gollnick, Reinhard	3 (2015) S. 81
Görner, Klaus	5 (2015) S. 31
Graichen, Andreas	12 (2015) S. 48
Gray, David	5 (2015) S. 39
Griebel, Clemens	4 (2015) S. 36
Grimm, Fred	8 (2015) S. 35

H		K			
Hager, Elke	10 (2015) S. 59	Kaiser, Marie	10 (2015) S. 53	Lansen, Michael	1/2 (2015) S. 56
Hamberger, Mario	8 (2015) S. 27	Kansy, Stefan	4 (2015) S. 31	Latk, Norbert	3 (2015) S. 54
Hannibal, John Michael	4 (2015) S. 31	Kapinus, Peter	4 (2015) S. 83	Lautenschlager, Frederik	10 (2015) S. 63
Hans Rieder	1/2 (2015) S. 93	Karpf, Rudi H.	7 (2015) S. 38	le Fevere de ten Hove, Olivier	7 (2015) S. 57
Hansknecht, Franz	8 (2015) S. 27	Kather, Alfons	12 (2015) S. 74	Lehmkuhl, Claas	8 (2015) S. 44
Härig, Michael	10 (2015) S. 46	Kayser, Jörg	7 (2015) S. 89	Lehougre, Jean-François	3 (2015) S. 36
Harreiter, Herfried	4 (2015) S. 26	Kinger, Gerald	11 (2015) S. 47	Leidich, Frank Udo	4 (2015) S. 68
Hater, Wolfgang	10 (2015) S. 84	Klenk, Andreas	1/2 (2015) S. 74	Lenart, Jože	7 (2015) S. 33
Heide, Stephan	12 (2015) S. 53		8 (2015) S. 52	Lens, Hendrik	4 (2015) S. 41
Heimann, Günter	1/2 (2015) S. 52	Klenke, Karola	8 (2015) S. 35	Liebetrau, Jan	1/2 (2015) S. 68
	4 (2015) S. 47	Klostermann, Mathias	12 (2015) S. 74	Linier, Peter	8 (2015) S. 27
Heins, Ole	7 (2015) S. 76	Kluger, Frank	8 (2015) S. 26	Lonneux, Vincent	12 (2015) S. 42
Hellinger, Rolf	10 (2015) S. 25	Knezevic, Vida	8 (2015) S. 35	Loup, Michael	7 (2015) S. 1
Hellwig, Udo	9 (2015) S. 56	Köbl, Michael	5 (2015) S. 53	Lunkenheimer, Rolf	10 (2015) S. 84
	10 (2015) S. 49	Kohlhoff, Eike	12 (2015) S. 62	Lysk, Steffen	4 (2015) S. 52
Helmrich, Andreas	8 (2015) S. 26	Koller, Martin	11 (2015) S. 47	M	
Hesse, Rainer	7 (2015) S. 22	Kontermann, Christian	1/2 (2015) S. 87	Maaßen, Herbert	5 (2015) S. 58
Hilbert, Lothar	12 (2015) S. 81	Kotzan, Heike	4 (2015) S. 63	Maier, Gerhard	8 (2015) S. 52
Hilger, Michael	6 (2015) S. 38	Krämer, Jan Philipp	7 (2015) S. 68	Maile, Karl	8 (2015) S. 1
Hochenauer, Christoph	11 (2015) S. 47	Krätzig, Wilfried B.	8 (2015) S. 77		8 (2015) S. 16
Holl, Christiane	6 (2015) S. 93	Kreuzer, Peter	5 (2015) S. 39	Markert, Adelja	6 (2015) S. 93
Holzapfel, Dominik	8 (2015) S. 72	Kriegeskotte, Ralf	10 (2015) S. 30	Martin Spies	1/2 (2015) S. 93
Hölzel, Christoph	8 (2015) S. 26	Krol, Thorsten	8 (2015) S. 63	Matheis, Jürgen	10 (2015) S. 84
Hornung, Andreas	9 (2015) S. 65	Krüger, Jörg	5 (2015) S. 66	Mattner, Katja	3 (2015) S. 59
Hörtinger, Thomas	12 (2015) S. 81	Krüger, Rüdiger	11 (2015) S. 1	Maurer, Heini	3 (2015) S. 71
Hoydick, Michael T.	11 (2015) S. 60v	Krüger, Sascha	5 (2015) S. 39	Mazurek, Jerzy	11 (2015) S. 54
Hüggenberg, Daniel	1/2 (2015) S. 74	Krupp, Roland	6 (2015) S. 53	Meierer, Matthias	6 (2015) S. 53
	8 (2015) S. 52	Kübel, Michael	3 (2015) S. 81	Menz, Doreen	12 (2015) S. 88
Hümmer, Harald	4 (2015) S. 83	Kuchta, Kerstin	7 (2015) S. 76	Metzger, Klaus	6 (2015) S. 31
Hurtado, Antonio	5 (2015) S. 26		9 (2015) S. 61		8 (2015) S. 16
	11 (2015) S. 81	Kügler, Jack	3 (2015) S. 67	Metzka, Rudolf	9 (2015) S. 30
Huth, Frank	1/2 (2015) S. 56	Kunešová, Kateřina	5 (2015) S. 39	Michels, Bernhard	4 (2015) S. 63
J		Kunze, Anke	4 (2015) S. 83	Michels, Kai	4 (2015) S. 73
Jaiser, Benjamin	9 (2015) S. 61	Kůs, Pavel	5 (2015) S. 39v	Mieth, Gernot	6 (2015) S. 26
Janssen, Hans	11 (2015) S. 60	Kusterer, Karsten	12 (2015) S. 33	Mikl, Martin	8 (2015) S. 84
Jentsch, Peter	6 (2015) S. 93	Küstrin, Igor	7 (2015) S. 33		9 (2015) S. 93
Johnson, Maike	5 (2015) S. 39	Kuttner, Tobias	10 (2015) S. 53	Mineur, Martin	8 (2015) S. 90
Joswig, Ana	4 (2015) S. 58	L		Molas, Paulina	11 (2015) S. 54
	8 (2015) S. 63	Lachner, Rudolf	12 (2015) S. 39	Molitor, Dominik	10 (2015) S. 53
Jukola, Perttu	11 (2015) S. 40	Lammel, Christiane	4 (2015) S. 83	Montgomery, Melanie	10 (2015) S. 77
Jun, Daniel	8 (2015) S. 77	Lammel, Oliver	12 (2015) S. 53	Morandi, Andrea	11 (2015) S. 81
Jungermann, Heiko	7 (2015) S. 64	Lange, Christopher	8 (2015) S. 27	Möstl, Bernhard	4 (2015) S. 36
Junker, Martin	3 (2015) S. 44	Lange, Heinz-Wilhelm	9 (2015) S. 26	Mowe, Andreas	1/2 (2015) S. 56
Jürgens, Christian	6 (2015) S. 86	Lange, Peter	4 (2015) S. 52	Müller, Thomas	5 (2015) S. 39
Jürgensen, Micael	3 (2015) S. 77	Langnickel, Ulrich	12 (2015) S. 53	Müser, Christoph	4 (2015) S. 36
	5 (2015) S. 39				

N

Nachreiner, Simon	9 (2015) S. 89
Navrotsky, Vladimir	12 (2015) S. 48
Neligan, Adriana	11 (2015) S. 25
Nelles, Michael	1/2 (2015) S. 68
Neumann, Dieter	7 (2015) S. 29
Nickel, Fabian	4 (2015) S. 73
Niedermeier, Julian	12 (2015) S. 26
Nielsen, Lars Vendelbo	10 (2015) S. 77
Nielsen, Maja	6 (2015) S. 86
Nies, Helmut	8 (2015) S. 44
Nießen, Stefan	3 (2015) S. 32
Nieweg, Britta	8 (2015) S. 52
Nolte, Michael	4 (2015) S. 41
von Nordheim, Dierk	8 (2015) S. 27
Nowak, Frank	10 (2015) S. 37

O

Oechsner, Matthias	1/2 (2015) S. 87
	8 (2015) S. 52
Oesterlin, Heiner	8 (2015) S. 52
Ohmer, Martin	3 (2015) S. 59
Oldenburg, Saskia	7 (2015) S. 76
Oldenburg, Saskia	9 (2015) S. 61
Omer, Adlan	10 (2015) S. 68
Orlik, Bernd	9 (2015) S. 48
Otte, Hans-Werner	9 (2015) S. 86
Oumejjoud, Khalid	12 (2015) S. 20
Overhoff, Urs	11 (2015) S. 19

P

Paal, Jürgen	8 (2015) S. 35
Palenta, Susan	9 (2015) S. 72
Peterseim, Jürgen H.	9 (2015) S. 56
	10 (2015) S. 49
Pfleger, Markus	9 (2015) S. 30
Pöllmann, Herbert	12 (2015) S. 88
Popovici, Florin	11 (2015) S. 64
Postel, Jan	1/2 (2015) S. 68
Preuss, Hans Karl	7 (2015) S. 45
Pudar, Milan	1/2 (2015) S. 82
Puppe, Michael	12 (2015) S. 53

R

Rabensteiner, Markus	11 (2015) S. 47
Rabitsch, Herwig	4 (2015) S. 26

Raffel, Holger	9 (2015) S. 48
Ranneberg, Marko	12 (2015) S. 88
Rehtanz, Christian	1/2 (2015) S. 40
Reis, Stephan	9 (2015) S. 54
Reissner, Harald	8 (2015) S. 84
	9 (2015) S. 93
Reznicek, Daniel	3 (2015) S. 67
Ringel, Jens	12 (2015) S. 88
Rizkalla, Hany	12 (2015) S. 20
Rogatty, Wolfgang	10 (2015) S. 73
Rombach, Georg	6 (2015) S. 48
Röper, Bernhard	7 (2015) S. 22
Ruprecht, Albert	1/2 (2015) S. 44
Ruscheweyh, Hans	4 (2015) S. 79

S

Sabine Wagner	1/2 (2015) S. 93
Sandkaul, Hans-Josef	3 (2015) S. 44
Sandra Dugan	1/2 (2015) S. 93
Säuberlich, Holger	11 (2015) S. 89
Savolainen, Kati	11 (2015) S. 40
Scheinost, Rolf	6 (2015) S. 26
Schenkel, Jörg	8 (2015) S. 44
Scheuer, Christian	6 (2015) S. 80
Schilling, Uwe	12 (2015) S. 81
Schinsky, Jury	1/2 (2015) S. 62
Schleer, Matthias	5 (2015) S. 39
Schlipf, Michael	5 (2015) S. 39
Schmitt, Peter	8 (2015) S. 52
Schmuelling, Stefan	4 (2015) S. 58
Schneider, Dominik	10 (2015) S. 53
Schneider, Sabine	8 (2015) S. 72
Schneider, Waldemar	12 (2015) S. 20
Scholz, Alfred	1/2 (2015) S. 87
Scholz, Marcus	12 (2015) S. 39
Schraven, Patrik	8 (2015) S. 35
Schreier, Wolfgang	10 (2015) S. 1
Schröder, Hans Christian	8 (2015) S. 44
Schütze, Jan	12 (2015) S. 81
Schwienheer, Michael	8 (2015) S. 52
Seidel, Christan	9 (2015) S. 34
Seitz, Markus	5 (2015) S. 39
Senécat, Anthony	6 (2015) S. 69
Shopov, Emil	10 (2015) S. 30
Siebert, Rüdiger	7 (2015) S. 38
Skrzyppek, Jürgen	5 (2015) S. 39
Šmejčová, Vladěna	5 (2015) S. 39
Sommer, Daniel	7 (2015) S. 22

Söth, Hartwig	8 (2015) S. 90
Speck, Andreas	3 (2015) S. 77
Speicher, Magdalena	8 (2015) S. 52
Sporn, Michael	11 (2015) S. 81
Stamatelopoulos, Georg-Nikolaus	4 (2015) S. 31
Steck, Tobias	8 (2015) S. 26
Steinmetz, Urs	1/2 (2015) S. 62
Stephan, Martin	1/2 (2015) S. 62
Stolzenberger, Christian	12 (2015) S. 94
Storck, Felix	10 (2015) S. 63
Stork, Rolf	6 (2015) S. 53
	8 (2015) S. 16
Stosch, Jürgen	1/2 (2015) S. 52
Stratmann, Anika	10 (2015) S. 84
Strauß, Josef Herbert	12 (2015) S. 81
Stuhr, Markus	6 (2015) S. 86
Stuttaford, Peter	12 (2015) S. 20
Sucrow, Walter	7 (2015) S. 68
Suter, Naiana	9 (2015) S. 61
Syrbe, Michael	3 (2015) S. 54

T

Tadesse, Hailu	8 (2015) S. 27
Tanaka, Ryoza	12 (2015) S. 33
Tappe, Stephanie	4 (2015) S. 52
Tebbenhoff, Olaf	8 (2015) S. 27
Teuwsen, Jan	1/2 (2015) S. 40
Then, Oliver	12 (2015) S. 94
Therkorn, Dirk	12 (2015) S. 42
Thierbach, Hans-Ulrich	10 (2015) S. 30
Treder, Martin	6 (2015) S. 61
Trippler, Simon	6 (2015) S. 80
Troßmann-Göll, Mirjam	9 (2015) S. 89

U

Umierski, Christian	11 (2015) S. 94
---------------------	-----------------

V

Venhuis, Lars	3 (2015) S. 62
Völker, Lutz	3 (2015) S. 47
Vonderach, Christian	7 (2015) S. 83
Vonková, Kateřina	5 (2015) S. 50

W

Wagner, Hermann-Josef	1/2 (2015) S. 35
Wahlers, Guido	7 (2015) S. 64

Wang, Yongqi	8 (2015) S. 52	Willing, Andreas	3 (2015) S. 44	
Weidner, Jürgen R.	8 (2015) S. 63	v. Wilpert, Klaus	7 (2015) S. 83	
Weinrich, Nils	6 (2015) S. 86	Wimmer, Hannes	5 (2015) S. 39	
Weiß, Christian	8 (2015) S. 84	Windhövel, Reiner	4 (2015) S. 79	
	9 (2015) S. 93	Wirsum, Manfred	8 (2015) S. 27	
Weissbuch, Frank	12 (2015) S. 67	Wittner, Stephan	8 (2015) S. 63	
Wels, Henk C.	10 (2015) S. 40	Wolf, Florian	10 (2015) S. 84	
Werner, Frank	4 (2015) S. 79	Wolf, Karl Josef	11 (2015) S. 19	
Westhoeve, Leon	1/2 (2015) S. 31	Wörmann, Ralf	8 (2015) S. 77	
Widmann, Katja	5 (2015) S. 80	Wörsdörfer, Mechthild	1/2 (2015) S. 28	
Wild, Michael	7 (2015) S. 72	Woyke, Wolfgang	9 (2015) S. 81	
		Wündrich, Thomas	7 (2015) S. 89	
				Z
				Zhang, Mengbin 12 (2015) S. 42
				Zickler, Stefan 8 (2015) S. 52
				Zilly, Andrés 3 (2015) S. 85
				Zimmer, Maximilian 5 (2015) S. 74
				Zirlewagen, Dietmar 7 (2015) S. 83
				von Zmuda, Markus 5 (2015) S. 2

Imprint | Year 2015

VGB | P O W E R T E C H

**Publisher**

VGB PowerTech e.V.
Chairman:
Dr. Bernhard Fischer
Executive Managing Director:
Erland Christensen

Address

VGB PowerTech e.V.
Deilbachtal 173
45257 Essen
Germany
Tel.: +49 201 8128-0 (switchboard)

The journal and all papers and photos contained in it are protected by copyright. Any use made thereof outside the Copyright Act without the consent of the publishers is prohibited. This applies to reproductions, translations, microfilming and the input and incorporation into electronic systems. The individual author is held responsible for the contents of the respective paper. Please address letters and manuscripts only to the Editorial Staff and not to individual persons of the association's staff. We do not assume any responsibility for unrequested contributions.

Editorial Office

Editor in Chief:
Dipl.-Ing. Christopher Weißelmann
Assistant:
Rita Maria Wilke
Tel.: +49 201 8128-300
Fax: +49 201 8128-302
E-mail: pr@vgb.org
Web: www.vgb.org

Editorial Staff

Dipl.-Ing. Ulrich Langnickel
Dipl.-Ing. Hans-Joachim Meier
Dr.-Ing. Ludger Mohrbach
Dipl.-Ing. Heinrich Nacke
Dr.-Ing. Oliver Then

Scientific Editorial Advisory Board

Prof. Dr. Hans-Jörg Bauer, Karlsruhe/Germany
Prof. Dr. Frantisek Hrdlicka,
Praha/Czech Republic
Prof. Dr. Antonio Hurtado, Dresden/Germany
Prof. Dr. Emmanouil Kakaras, Athens/Greece
Prof. Dr. Alfons Kather, Hamburg/Germany
Prof. Dr. Ennio Macchi, Milano/Italy
Prof. Dr. Simon Watson,
Loughborough/United Kingdom
Prof. Dr. Harald Weber, Rostock/Germany

Technical Editorial Advisory Board

Dr.-Ing. Wolfgang Benesch, Essen/Germany
Dr. Reinhold O. Elsen, Essen/Germany
Dr. François Giger, St. Denis/France
Dr. Sauro Pasini, Pisa/I
Juha Suomi, Espoo/FI
Dipl.-Ing. Kazimierz Szynol, Jaworzno/PL
Ing. Jan Žizka, MBA, Praha/CZ

Editing and Translation

German:
Dr.-Ing. Eckart Pasche, specialised journalist
English:
Sabine Kuhlmann

Circulation and Advertising Office

VGB PowerTech Service GmbH
Deilbachtal 173
45257 Essen
Germany
Subscriptions:
Tel.: +49 201 8128-271
Fax: +49 201 8128-302
Advertisements:
Brigitte Zientz
Tel.: +49 201 8128-212
Fax: +49 201 8128-302
E-mail: ads@vgb.org
Advertisement Rate Card
No. 46 of 1 January 2015

Advertising Representation for USA and North America

Trade Media International Corp.
421 Seventh Avenue, Suite 607,
New York, N.Y. 10001-2002
USA
Tel.: +1 212 564-3380,
Fax: +1 212 594-3841
E-mail: rdtmicor@cs.com

Publishing Intervals

Monthly (11 copies/year)
2015 – Volume 95

Subscription Conditions

Annual subscription price for
11 copies (2015): 330.63 €
Price per copy: 39.50 €
Germany: VAT (MWSt.) and postage
are included.
Foreign countries: VAT and postage are
not included.
Postage: Europe 46.- €, other countries 92.- €.
Bookseller's discount 10%.
The subscription extends to another
year if no written cancellation is made
1 month before expiry.
VGB members receive one copy
free of charge regularly;
further copies at a special price.

Printing and Processing

Blömeke Druck SRS GmbH
Resser Str. 59
44653 Herne
Germany
Tel.: +49 2325 9297-0 (switchboard)

Information for authors and abstracts
are available for download at
www.vgb.org | Publications

International Journal for Electricity and Heat Generation

VGB | P O W E R T E C H

Annual Index 2016

Contents

Topics | Themenverzeichnis

II

Authors | Verfasserverzeichnis

IX

Imprint | Impressum

XII

This Annual Index as also the English and German abstracts are available for download as a PDF file on the web pages of VGB PowerTech, www.vgb.org | Publications | VGB PowerTech Journal.

Dieser Index sowie die deutschen und englischen Kurzfassungen stehen als PDF-Datei auf der Webseite des VGB PowerTech unter www.vgb.org | Publikationen | VGB PowerTech Journal zum Download zur Verfügung.

The first quoted title refers to the language of the published article.

Der erstgenannte Beitragstitel im Themenverzeichnis verweist auf die Sprache des Beitrags.

Topics | Themenverzeichnis

Kraftwerke: Rahmenbedingungen und Zukunftsentwicklungen Power Plants: Framework and Future Developments

Dörte Fouquet and Jana Viktoria Nysten
The future role of renewables in Europe
Die zukünftige Rolle der erneuerbaren Energien in Europa
1/2 (2016) S. 22

Emmanouil Kakaras, Tom De Latte, Patrick Clerens, Gosia Stein-Brzozowska and Michalis Agraniotis
Future role of fossil generation in Europe
Die zukünftige Rolle der fossilen Stromerzeugung in Europa
1/2 (2016) S. 25

Adolf Aumüller, Albert Moik und Hüseyin Rall
Die steigende Bedeutung der Kraftwerksparkflexibilität
Increasing flexibility of assets – transition to flexible assets
4 (2016) S. 19

Michael Salzinger and Simon Remppis
Influence of power-to-heat systems on the German energy system
Einfluss von Power-to-Heat-Anlagen auf das deutsche Energieversorgungssystem
5 (2016) S. 25

Wissenschaftlicher Beirat des VGB PowerTech e.V.
Diskussionspapier: Investitionsbedarf auf dem europäischen Strommarkt bis 2050
5 (2016) S. 104

Thorsten Krol
A new approach to distributed energy generation – An overview
Ein neuer Ansatz dezentraler Energieversorgung – Ein Überblick
6 (2016) S. 31

Eike Roth
Die Deutsche Energiewende: Bewertung nach dem Klima-Abkommen von Paris
The German “Energiewende” – evaluation after the Paris-Agreement
6 (2016) S. 82

Dietrich Graf
Grundsätzliches zur Entwicklung der Stromerzeugung in Deutschland – Herausforderungen an einen städtischen Netzbetreiber
Fundamentals about the development of the electricity supply in Germany – challenges to a municipal power company
7 (2016) S. 24

George Milojcic
Beitrag der Kohle zur Transformation der deutschen Stromversorgung
Contribution of coal to the transformation of the German electricity supply
8 (2016) S. 40

Günther Horzetzky
Energiewirtschaft im Wandel: Zwischen Regulierung und Markt
Energy in transition – between regulation and market
10 (2016) S. 34

Dietmar Lindenberger
The impact of German CO₂ reduction targets on the European electricity market
Auswirkungen deutscher CO₂-Minderungsziele im europäischen Strommarkt
11 (2016) S. 76

Martina Pösl, Martin Eckel and Stefan Thumm
Energy transition and ageing power plants as change process – challenges and solutions for insurer
Energiewende und alternder Kraftwerksbestand als Chance – Herausforderung und Lösungsvorschläge des Versicherers
11 (2016) S. 30

Jörg Rothermel
The role of energy supply in the industry 4.0
Die Rolle der Energieversorgung bei Industrie 4.0
12 (2016) S. 22

Marc D. Jedamzik
Requirements for modern coal-fired power plants
Anforderungen an moderne Kohlekraftwerke
12 (2016) S. 25

Florian Gutekunst, Simon Remppis, Michael van der Straeten, Michael Salzinger and Hendrik Lens
Study on different impacts of renewable energy sources on the German power supply system
 Untersuchung verschiedener Einflüsse erneuerbarer Energien auf das deutsche Stromversorgungssystem
 12 (2016) S. 29

Kraftwerke: Bau, Betrieb und Betriebserfahrungen Power Plants: Construction, Operation and Operation Experience

Matshela Koko and Yokesh Singh
Overview of the Eskom and South African new build programme
 Überblick zum Kraftwerksneubauprogramm von ESKOM in Südafrika
 1/2 (2016) S. 44

Wolfgang Schreier
Neubauprojekte für Kohlekraftwerke in Europa – Technik und Abwicklung
 Projects for construction of new coal power plants in Europe – technical engineering and handling
 1/2 (2016) S. 50

Johannes Hauptenbuchner und Franz-Werner Esser
Konstruktiv und logistisch anspruchsvoller Stahlbau beim Kraftwerk Eemshaven
 Eemshaven power plant – challenging steel structures in terms of design and logistics
 1/2 (2016) S. 56

Georg N. Stamatelopoulos und Heinz Lorey
RDK8: Ein überkritisches Kohlekraftwerk als Beispiel für die neueste Generation von steinkohlebefeuelten Anlagen
 The RDK 8: Ultra supercritical boiler, a showcase for the next coal-fired plant generation
 3 (2016) S. 27

Alexander Buttler und Hartmut Spliethoff
Bedarf und Auslastung konventioneller Kraftwerke im Zuge der Energiewende: Eine Metastudie
 Future demand and capacity utilisation of conventional power plants in Germany: a meta-study
 3 (2016) S. 41

Tobias Vogel, Gerd Oeljeklaus, Thomas Polklas, Christian Frekers und Klaus Görner
Vergleichende Studie von Gasmotoren und Gasturbinen in der Kraft-Wärme-Kopplung am Beispiel eines typischen öffentlichen Wärmeversorgungsnetzwerks
 A comparative study of gas engines and gas turbines in combined heat and power generation for a typical public heat supply network
 3 (2016) S. 48

Wolfgang Stroppa
Um- und Neubauprojekte der Tiroler Wasserkraft AG für die Energiewende
 TIWAG-Tiroler Wasserkraft AG reconstruction and new construction projects for the energy turnaround
 4 (2016) S. 24

Mikko Matilainen, Matti Maskuniitty, Timo Jäntti, Jaakko Martikainen and Kalle Nuortimo
Complex new-build project in Turkey – Soma 2 x 255 MWe CFB
 Komplexes Neubauprojekt in der Türkei
 4 (2016) S. 28

Jacob T. Verghese
European design, Chinese hardware and Indian operators – case study in Africa
 Europäisches Design, chinesische Hardware und indischer Betreiber – Eine Fallstudie aus Afrika
 5 (2016) S. 22

Reinhard Wunderlich und Michael Hofmann
Schalltechnische Planung eines Großkraftwerkes in den verschiedenen Phasen von der Machbarkeitsstudie über die Genehmigungs- und Detailplanung bis zur Inbetriebnahme
 Sound engineering of a coal power plant at the various stages starting with the feasibility study, the approval procedure up to detail planning and starting up
 7 (2016) S. 45

Klaus Flamm und Sven Köhler
Instandsetzung Luvo nach Wellenbruch an einem Dampferzeuger im Kraftwerk Boxberg
 Air preheater upkeep after shaft break at a steam generator in power station Boxberg
 8 (2016) S. 43

Claas Hohmann, Kai Michels und Christian Fielenbach
Lebensdauer- und Wirkungsgradsteigerung durch optimierte Einspritzkühlerregelung
 Optimisation of lifetime and efficiency by optimising the de-superheater
 8 (2016) S. 48

Steffen Kahlert, Hartmut Spliethoff, Christian Behnke, Rudolf Heß, Norbert Hönings und Christian Busch
Flexibilitätspotential von industriellen KWK-Kraftwerken – Analyse zukünftiger Betriebsweisen
 Flexibility of industrial CHP plants – analysis of future operation regimes
 8 (2016) S. 53

Paweł Berger
On-load tap changer diagnostics with acoustic emission method
 Schallemissionsmethode in der Diagnostik der Laststufenschalter
 8 (2016) S. 58

Sadko Meusel and Annette van Dorp
Cavitation-free, intrinsically safe pumping of condensates – special centrifugal pumps as an efficient solution for challenging tasks in power plant engineering systems
 Kondensate kavitationsfrei und eigensicher fördern – Spezial-Kreiselpumpen als effiziente Lösung für anspruchsvolle Aufgaben in kraftwerkstechnischen Anlagen
 8 (2016) S. 64

Thomas Eck
Eine neue Generation VGB-Standards im Bereich Bautechnik – Ein Überblick
 New generation of VGB Standards in civil engineering – an overview
 8 (2016) S. 79

Tobias Rahm, Felix Nagel und Joachim Meyer
BIM (Building Information Modeling) – Die Digitalisierung in der Bauwirtschaft
 BIM (Building Information Modeling) – digitalisation in the construction industry
 8 (2016) S. 83

Gunter Bentsch
Flexibilisierung durch individuelle Kesseloptimierung
 Flexibility by individual boiler optimisation
 9 (2016) S. 70

Sven Arndt
Erfahrungen mit der VGB-R 165/VGB-S 165 bei der Umsetzung aktueller Anforderungen zur Verbesserung der H₂-Sicherheit für in Betrieb befindliche Turbogeneratoren
 Experiences with the VGB-R 165/VGB-S 165 by the implementation of current requirements for improving the safety of H₂ in operating turbogenerators
 9 (2016) S. 86

Norbert Hönings
Neues, hochflexibles Kraftwerk im Chempark Marl
 The new high-flexible Chempark Marl power plant
 10 (2016) S. 73

Bernhard Persigehl, Konrad Fertl and Martin Fricke
Thermal damage to the forced draught due to flue gas discharging via cooling tower
 Thermische Schädigung des Frischlufters bei kalter Rauchgasableitung
 11 (2016) S. 72

Frank Biesinger, Huáscar Lorini and Hans-Holger Knauf
Steam turbines subject to flexible operation
 Dampfturbinen unter dem Einfluss einer flexiblen Betriebsweise
 11 (2016) S. 35

Graham Welford and Alan Millar
Doosan Babcock biomass conversion technology applied to Lynemouth
 Umrüstung des Kraftwerks Lynemouth auf Biomassefeuerung
 12 (2016) S. 39

Jens Möbius and Julien Tromenschlager
Recent efforts for technical performance enhancement of turbo-generators
Aktuelle Maßnahmen zur Erhöhung der Effizienz von Turbo-Generatoren
12 (2016) S. 71

Jürgen R. Weidner
Improved condition monitoring and diagnostics for turbine generators operating at flexible grids with high amount of renewable energy
Verbesserte Betriebsüberwachung und Diagnose für Turbogeneratoren in flexiblen Netzen mit hohem Anteil an erneuerbaren Energien
12 (2016) S. 77

Kernenergie, Kernkraftwerke, Betrieb und Betriebserfahrungen Nuclear Power: Nuclear Power Plants, Operation and Experiences

Helmut Huger and Richard Woodcock
Nuclear power plants: Safe and efficient decommissioning
Kernkraftwerke: Sicherer und effizienter Rückbau
1/2 (2016) S. 78

Pavel Kůs, Šárka Bártořová, Martin Skala, Kateřina Vonková, Václav Zach and Roman Kopa
Membrane systems and their use in nuclear power plants – treatment of primary coolant
Membransysteme und ihre Anwendung in Kernkraftwerken – Aufbereitung von Primärkühlmittel
3 (2016) S. 67

Uwe Stoll
Between German phase-out and Chinese new-build rally: The situation of the nuclear industry worldwide five years after Fukushima
Zwischen deutschem Ausstieg und Neubau-Boom in China: die weltweite Situation der Kernenergie fünf Jahre nach Fukushima
5 (2016) S. 36

Gerard van Loenhout, Peter Nilsson and Magnus Jehander
Increasing nuclear safety and operational reliability by upgrading the charging pump mechanical sealing system
Erhöhung der nuklearen und Betriebssicherheit durch Verbesserung der Gleitringdichtungen in der Ladepumpe
5 (2016) S. 40

Andreas Kuhn and Peter Klaus
Improving automated load flexibility of nuclear power plants with ALFC
Verbesserung der automatisierten Lastflexibilität von Kernkraftwerken mit ALFC
5 (2016) S. 48

Kay Nünighoff
The Revision of the German regulations in the light of developments in the EU and worldwide
Aktualisierung des deutschen Regelwerks angesichts der Entwicklungen innerhalb der EU und weltweit
5 (2016) S. 53

Betriebserfahrungen mit Kernkraftwerken 2015
Operating Experience with Nuclear Power Plants 2015
5 (2016) S. 80

Erneuerbare Energien und Dezentrale Erzeugung Renewables and Distributed Generation

Michael Küster, Leif Wiebking und Bernhard Meerbeck
Neue Geschäftspotenziale für Energieversorger durch optimierte Vermarktung dezentraler Erzeugung
Optimising the marketing of decentralised power generation provides new business opportunities for energy providers
1/2 (2016) S. 35

Georg Waldner und Christoph Zehetner
Windkraft in Österreich: Erfolgsfaktoren und Hemmnisse für einen weiteren Ausbau
Wind power in Austria: Factors of success and obstacles for a further expansion
1/2 (2016) S. 40

Peter Matt
Die Kraftwerksanlage Obervermuntwerk II und deren Flexibilität
The Obervermuntwerk II pumped hydro storage plant and its flexibility
3 (2016) S. 21

Peter Björklund, Tero Joronen and Markus Bolhår-Nordenkamp
Steam-exploded pellets for heat and power generation
Pellets aus dem Dampfexplosions-Verfahren für die Strom- und Wärmeerzeugung
4 (2016) S. 52

Andreas Stephan, Frederik Schuler, Christian Wolf und Hartmut Spliethoff
Untersuchung der Ammoniumsulfat-Eindüsung zur Korrosionsminderung an einem Biomasse-HKW Einfluss der Additivzugabe auf die Gaszusammensetzung und Aerosol- und Partikelbildung
Investigation of ammonium sulfate injection for corrosion reduction in a biomass fired boiler Influence of the addition of additives on the gas composition and aerosol and particle formation
4 (2016) S. 57

Jarno Romppanen
Biomass ash fertilisation sustains the bio energy cycle
Der Bio-Energie-Kreislauf wird durch Biomasseaschედung aufrecht erhalten
4 (2016) S. 62

Klaus v. Wilpert, Peter Hartmann and Jürgen Schäffer
Quality control in a wood ash recycling concept for forests
Kurzfassung Qualitätskontrolle bei einem Konzept für Holzasche-Recycling für Wälder
4 (2016) S. 67

Martin Proll, Frank Hoppe und Christoph Fleischer
Laufschaufeln an Kaplan-turbinen Dichtflächensanierung im eingebauten Zustand
Blade seal faces of Kaplan turbines: In-situ refurbishment
6 (2016) S. 50

Thorsten Neumann, Mirco Ebersold und Carl-Christian Hantschk
BHKW-Anlagen in direkter Nähe zu schutzbedürftigen Nutzungen – Anforderungen an die schalltechnische Planung und Errichtung
Combined heat and power units next to or within residential areas – requirements on the acoustic planning and erection
7 (2016) S. 52

Thomas Burchhart und Rudolf Zauner
Betrieb von Windkraftanlagen unter Vereisungsbedingungen – Herausforderungen aus Sicht der Betriebsführung
Operation of wind farms under icy conditions – Challenges from the operator's point of view
7 (2016) S. 58

Wolfram Sommer
Innovations on ice detection
Innovationen im Bereich der Eiserkennung
7 (2016) S. 64

Ulla Heikkilä, Saskia Bourgeois and René Cattin
Evaluation of ice detection systems for wind turbines
Evaluierung von Eiserkennungssystemen für Windturbinen
7 (2016) S. 68

Helmut Reinke
Umrüstung von elektrischen Pitchsystemen – Ausfallraten und Kosten reduzieren, WEA-Verfügbarkeit und -Betriebslaufzeit steigern durch Retrofits
Retrofitting of electric pitch systems – retrofitting reduces downtimes and costs while increasing WTG availability and operating life
7 (2016) S. 74

Oliver Bunk

Stand der Lärminderungstechnik an Windenergieanlagen
State of noise reduction technology for wind turbines
7 (2016) S. 78

Wim Courage, Sander Dragt, Richard Pijpers, Johan Maljaars, Carey Walters and Gerard van der Weijde
New tools for asset management of offshore wind support structures
Neue Werkzeuge für das Alterungsmanagement der Tragstrukturen von Offshore-Windkraftanlagen
7 (2016) S. 83

Alexander Gerdes
Bedarfsgesteuerte Nachtkennzeichnung von Windenergieanlagen zur Reduktion von störenden Lichtemissionen
Reducing disturbing light emissions with lighting on demand solutions
8 (2016) S. 75

Klaus Engels, Carsten Gollum, Karl Heinz Gruber, Frank Pöhler und Albrecht Schleich
Zur wirtschaftlichen Situation der großen Wasserkraft in Bayern Steigende Lasten – schwindende Erlöse
The economic situation of large hydropower in Bavaria: Increasing burdens but dwindling revenues
9 (2016) S. 28

Devid Krull, Claus Till Schneider, Michael Detering, Andrew Logie und Jürgen Seyler
Regulatorische Rahmenbedingungen für die Wasserkraftnutzung in Europa am Beispiel der Länder Deutschland, Frankreich und Großbritannien
Regulatory frameworks for hydropower in Europe – comparing the examples of Germany, France and the United Kingdom
9 (2016) S. 34

Norbert Wohlkinger
Pumpspeicherwerk Limmern – Projekt Linthal 2015
The project Linthal 2015 – pumped hydropower plant Limmern
9 (2016) S. 40

Clemens Mann and Matthias Pairits
Latest developments for an integrated automation solution for hydro power plants
Neueste Entwicklungen für integrierte Automatisierungslösungen für Wasserkraftwerke
9 (2016) S. 46

David Futter
Condition monitoring for a large fleet of wind turbines
Zustandsüberwachung einer großen Windturbinenflotte
9 (2016) S. 50

Harald Hohlen

Holistic performance monitoring of wind farms – the iSpin Guardian approach
Ganzheitliche Überwachung von Windparks – Der iSpin Guardian Ansatz
9 (2016) S. 55

Martin Ohmer und Katja Mattner
Megawatt-Brennstoffzellenkraftwerk im Industriebereich
Megawatt fuel cell power plant in the industrial sector
9 (2016) S. 61

Dampfkraftwerke und Dampfturbinen Steam Turbine Plants and Steam Turbines

Klaus Behnke
Unsere grünen Dampfturbinen tragen weltweit zum Klimaschutz bei
9 (2016) S. 91

Wolfgang Beer and Lukas Propp
Evaluation of transient operation for steam turbines with flexible analytical calculation approach
Bewertung von Lastwechselreaktionen für Dampfturbinen mittels analytischem Berechnungsansatz
11 (2016) S. 41

Helmut Steinmetz
Optimisation of industrial heat and power generating plants
Optimierung von Industrie- und Heizkraftwerken
11 (2016) S. 46

Gasturbinen- und GuD-Kraftwerke Gas Turbine and CCGP Power Plants

Christof Fischer, Thomas Zimmerer und Florian Röhr
Vom Grundlast- zum Lastwechselbetrieb – Innovative Betriebskonzepte für GuD-Kraftwerke
From base-load to flexible operation – an innovative operation approach for CCGT plants
10 (2016) S. 37

Ronny Wagner, Erwin Czempik and Elmar Arent
Preservation of combined cycle power plant Knapsack 1 and 2 with film forming amine Octadecylamin (ODA) – experience after one year of operation
Konservierung der GuD-Kraftwerke Knapsack 1 und 2 mit dem filmbildenden Amin Octadecylamin (ODA) – Betriebserfahrungen nach einem Jahr
11 (2016) S. 50

Feuerungen, Dampferzeuger Furnaces, Steam Generators

Mirko-Christian Heidebrunn und Hans Schäfer
Instandhaltungs- und Optimierungsmaßnahmen an zwei Wirbelschichtkesseln nach Umstellung der Kohlesorte
Maintenance and optimisation procedures on two circulating fluidised bed boilers after switch-over of the coal type
6 (2016) S. 46

Naftaly Menn and Boris Chudnovsky
New technology for monitoring fouling deposition in coal fired boilers
Eine neue Technologie zur Überwachung von Ablagerungen in mit Kohle gefeuerten Kesseln
6 (2016) S. 65

Frans van Dijen and Yoshinori Nagai
Recycling of used SCR catalysts
Recycling gebrauchter SCR-Katalysatoren
6 (2016) S. 71

Günter Heimann
Erfolgreiche Installation und Inbetriebnahme einer Zünd- und Stützfeuerung mittels Trockenbraunkohlebrenner mit Plasmazündung
Successful erection and commissioning of a dry lignite firing system with plasma-induced ignition
7 (2016) S. 40

Stefan Seele
Wärmerückgewinnung aus einer Wirbelschichtfeuerung
Heat recovery from a fluidised-bed combustion unit
10 (2016) S. 77

Stefan Hamel, Paolo Schmidt-Holzhausen und Hans Thierbach
Optimisation of the firing system of existing lignite-fired power plants
Feuerungsmodernisierung von Braunkohle-Bestandsanlagen
12 (2016) S. 44

Paul Alps, Felix Hellwig, Horst Müller und Reinhard Leithner
Low NO_x lignite coal firing
NO_x-arme Braunkohleverbrennung
12 (2016) S. 51

Steffen Griebe, Hemut Bischoff, Thomas Brunne, Gerd Stecklin und Frank Pache
Determining of firings and flames with new measurement techniques
Feuerungs- und Flammenbewertungen mit neuen Messtechniken
12 (2016) S. 58

Josef Langen, Andreas Müller,
Jochen Ströhle and Bernd Epple
Online measurements of fireside high
temperature corrosion in power plants
with membrane wall sensors
Weiterentwicklung von Messsystemen
zur Online-Messung rauchgasseitiger
Korrosion an Verdampferwänden
12 (2016) S. 66

Elektro-, Leit- und Informationstechnik. Datenbanken Electrical Engineering, Instrumentation and Control. Data Bases

Wolfgang Gerndt
Vereinheitlichte Leittechnik zur zentralen
Steuerung von Kraftwerksflotten
Standardised instrumentation and control
system for centralised operation of power
plant fleets
9 (2016) S. 66

Hartmut Erler und Uwe Kimmeskamp
Neue Blockleitwarte für das Kraftwerk
Niederaußem
The new control room for the
Niederaußem power plant
10 (2016) S. 68

Kay Tidten
Informationssicherheit im Betrieb und der
Steuerung von Erzeugungsanlagen
Information security in operation and
control of electricity generation plants
10 (2016) S. 42

Sleman Saliba und Sebastian Hölemann
About design and operation of large-scale
virtual power plants
Auslegung und Betrieb von
leistungsstarken virtuellen Kraftwerken
10 (2016) S. 46

Instandhaltung in Kraftwerken einschließlich Windkraftwerken, Retrofit, Service Maintenance of Power Plants (incl. Wind Power Plants), Retrofit, Service

Ödön Majoros and Jürgen Neumann
Vilvoorde – Fast track conversion to open
cycle GT – a strategic move
Vilvoorde – Kurzfristiger Umbau zum
offenen GT Betrieb – Ein strategischer
Schritt
4 (2016) S. 36

Mathias Bauer und Ralf Nothdurft
Schäden an Kesselumwälzpumpen in
Erzeugungsanlagen der EnBW AG
Recent damages in boiler water
circulation pumps within EnBW's power
plant fleet
4 (2016) S. 43

Hans Christian Schröder und Jörg Schenkel
Instandhaltung von Kraftwerken – Welche
Strategien und Werkzeuge sind erforderlich?
Power-station maintenance – which
strategies and tools are necessary?
6 (2016) S. 35

Matthias Baca and Ana Joswig
Extended requirements on turbo-generators
due to changed operational regimes
Erweiterte Anforderungen an
Turbogeneratoren aufgrund eines
veränderten Betriebsregimes
6 (2016) S. 41

Bettina Geisseler
Kraftwerks-Instandhaltungsstrategien
der Zukunft: Vertragliche Gestaltungs-
möglichkeiten – Risikotragung und Haftung
Maintenance strategies for power plants:
Drafting adapted contracts – assumption
of risk and liability
7 (2016) S. 29

Jörg Sperling und Frank Udo Leidich
Konservierung von Kraftwerken
Preservation of power plants
7 (2016) S. 35

Bernhard Hoffmann and Bernhard Wüst
Is a retrofit a very substantial modification?
VDMA 4315-2 Existing Plants
Ist ein Retrofit eine wesentliche
Veränderung? VDMA 4315-2
Bestandsanlagen
11 (2016) S. 54

Umwelt- und Klimaschutz, Clean-Coal-Technologien Environment and Climate Protection, Clean Coal Technologies

Markus Rabensteiner, Gerald Kinger,
Martin Koller and Christoph Hochenauer
New insights in CO₂ post-combustion at
Dürnrohr – an important step towards full-
scale plants
Neue Erkenntnisse aus der CO₂ Post-
Combustion Versuchsanlage in Dürnrohr –
Ein wichtiger Schritt hin zu Großanlagen
1/2 (2016) S. 61

Matthew Fischer and Greg Darling
Multi-pollutant control technology
assessment: Circulating fluidised bed
scrubber vs. spray dryer absorber
Minderung von Multi-Emissionen:
zirkulierender Wirbelschichtwäscher
oder Sprühtrocknungsabsorber?
5 (2016) S. 57

Holger Fuchs
Removal of contaminants from flue gas
Schadstoffabscheidung aus Rauchgasen
5 (2016) S. 62

Stefan Vodegel, Sabine Weineck
und Torsten Reindorf
Stofflicher Verbleib des NH₃ auf dem
Rauchgas- und Reststoffweg in
ausgewählten deutschen
Müllverbrennungsanlagen mit SNCR:
Erste Ergebnisse
Fate of ammonia on exhaust gas and
residue pathways of selected municipal
solid waste combustion plants with SNCR:
First results
5 (2016) S. 66

Frans van Dijen
Producing FGD gypsum with low Hg content
REA-Gips mit niedrigem
Quecksilbergehalt
5 (2016) S. 74

Michael Daub und Anton Utzschneider
Geräuschminderungsmaßnahmen für
Großkraftwerke Minderungspotenziale von
Schallschutzprodukten aus Herstellersicht
Noise control measures at power plants –
reduction capabilities from a supplier's
point of view
6 (2016) S. 54

Michael Schlipf and Katja Widmann
Optimisation of flue gas cleaning processes
by utilisation of the performance profile of
PTFE and modified PTFE in heat exchanger
and lining applications
Optimierung des
Rauchgasreinigungsprozesses durch
den Einsatz von PTFE und modifiziertem
PTFE in Wärmetauschern und bei
Auskleidungen
11 (2016) S. 58

John Goldring und Gerry Riley
Primary NO_x reduction technology
development – the road to IED compliance
Die primäre Technologieentwicklung zur
NO_x-Reduzierung – Der Weg zum
Umweltschutz gemäß der neuen
Industrieemissions-Richtlinie (IED)
11 (2016) S. 64

Christopher Bertole and Scot Pritchard
Benefits of multi-pollutant catalyst
technology for combustion turbine power
plants in the USA
Optimierte Emissionsminderung durch
Multi-Schadstoff-Katalysatoren in
Gaskraftwerken der USA
12 (2016) S. 83

Volker Wahl, Rolf Streib
and Volker Schollbach
Boxberg III: More than 20 years of positive
experience with metallic FGD scrubbers
Boxberg III: Über 30 Jahre erfolgreiche
Erfahrungen mit metallischen Wäschern
für die Rauchgasentschwefelung
12 (2016) S. 88

Chemie im Kraftwerk Chemistry in Power Plants

Paul Alps, Reinhard Leithner,
Jannik Lücking and Horst Müller
Criterion of furnace wall corruptions caused by low-NO_x-combustion and its prevention by boundary layer air injection
Kriterium zur Feuerraumwandkorrosion in NO_x-armen Braunkohlenstaubfeuerungen und ihre Vermeidung durch Einsatz von Schleierluft
1/2 (2016) S. 67

Andreas Anderl
The latest development of DENOX systems
Die neueste Entwicklung von DENOX-Systemen
1/2 (2016) S. 71

Kenneth Kuruc and Luke Johnson
Further advances in monitoring low-level iron in the steam cycle
Fortschritte beim Online-Monitoring von Eisen-Korrosionsprodukten im Dampfkreislauf
1/2 (2016) S. 75

Monika Nielsen
The application of degassed conductivity in DONG Energy thermal power plants
Anwendung von entgaster Leitfähigkeit in thermischen Kraftwerken von DONG Energy Thermal Power
3 (2016) S. 62

Roger A.M. Ertryckx
The hexagon of water-steam cycle conservation parameters
Das Parameter-Hexagon der Wasser-Dampf-Kreislaufkonservierung
3 (2016) S. 71

Margot Bittig, Stefan Haep und Dieter Bathen
Quecksilber-Abscheidung in Abgaswäschern – über die Wechselwirkung von Chemie und Prozessführung
Mercury removal in wet flue gas cleaning systems – the interaction of chemistry and process control
3 (2016) S. 74

Christine Koczab, Frans van Dijen, Chetan Chothani and Mark Lauwers
Sulphuric acid measurements at ppb levels at a natural gas-fired CCGT
Schwefelsäure-Messungen im ppb-Bereich in gasbefeuerten Kombikraftwerken
3 (2016) S. 78

Heiko Woizick
Alternatives Verfahren zur Messung der entgasten Säureleitfähigkeit
Alternative method for the measurement of the CO₂-degassed acid conductivity
3 (2016) S. 81

Oliver Schiffmann und Boris Breitenstein
Asche aus der thermischen Verwertung von Altholz – Probleme und Lösungsansätze
Hydrothermale Carbonatisierung und Metallrückgewinnung mittels mechanischer Verfahren
Biomass Ash from Waste Wood – problems and options – hydrothermal carbonation and metal recovery by mechanical processing
4 (2016) S. 73

Kirk Buecher and David Gray
Meeting the challenges of on-line analytical instrumentation in cycling power plants
Die Herausforderungen der On-line-Analytik bei Wasser-/Dampfkreisläufen in Kraftwerken
4 (2016) S. 77

Elzbieta Sylwestrzak, Witold Moszczynski, Wolfgang Hater, Tadeusz Dembowski und André der Bache
Experiences with the treatment of the water/steam cycle of the Adamów power plant with film forming amines
Erfahrungen mit der Behandlung des Wasser-Dampf-Kreislaufs des Kraftwerks Adamów mit filmbildenden Aminen
8 (2016) S. 69

Brennstoffe Fuel

Martin Schiemann, Sven Haarmann, Siegmund Wirtz, Viktor Scherer, Martin Ehmann and Christian Kuhr
Combustion characterisation of fuels for power plants: From laboratory experiments to boiler furnace simulation
Charakterisierung von Festbrennstoffen für Kraftwerke: Von Laborexperimenten zu Feuerrungssimulationen
3 (2016) S. 33

Bernd Stoll, Waldemar Huwa, Michael Lüpke und Alfons Leisse
Zündung fester und staubförmiger Brennstoffe an elektrisch beheizten Brennstoffdüsen
Lighting-up of pulverised solid fuels at electrically heated fuel nozzles
9 (2016) S. 74

Monika Denner und Michael Ghobrial
Ringversuch für Ersatzbrennstoffe und Recyclingholz: Einflüsse auf Vergleichbarkeit von Analyseergebnissen
Interlaboratory comparison for SRFs and waste wood for recycling: Influences on quality and the comparability of analytical results
10 (2016) S. 86

Netze Power Grid

Eric Dekinderen
The ENTSO-E network code requirements for grid connection of generators
Auswirkungen des neuen ENTSO-E Network Codes aus Betreibersicht
5 (2016) S. 31

Speicher Storage

Ernst Zeller und Gerhard Totschnig
Die zukünftige Rolle der Energiespeicherung in Europa
The future role of energy storage in Europe
1/2 (2016) S. 29

Wolfgang A. Benesch and Emmanouil Kakaras
Energy storage and grid for electricity, gas, fuel and heat – a system-wide approach
Energiespeicher und Netze für Strom, Gas, Treibstoff und Wärme – Ein systemübergreifender Ansatz
4 (2016) S. 32

Burkhard Leide und Fabien Favret
Thermodynamische Gaszustandsberechnung in Kavernenlagern – Simulationssoftware PVT-Tool basierend auf physikalisch-statistischen ARMA-Modellen
Thermodynamic gas state calculation for cavern storages – simulation software PVT tool based on physical-statistical ARMA-models
6 (2016) S. 61

René Hofmann Markus Haider, Sabrina Dusek, Martin Koller und Heimo Walter
Integration von thermischen Speichertechnologien als Flexibilisierungsmaßnahme für industrielle Energieanlagen
Integration of thermal energy storage concepts as flexibility options in industrial energy systems
8 (2016) S. 27

Jens Gatena
Integration von Speichern ins Energiesystem: Speicherbedarf, Marktentwicklung, Wirkungen auf Industrie- und Heizkraftwerke
Integration of storage facilities into the energy system: Storage requirements, market development, effects on the industry and cogeneration plants
8 (2016) S. 36

Werkstoffe Materials Prüfungen Tests

Behzad Boroumandi
Indications of power boiler tube leaks and factors affecting decision making for taking leaking boilers out of operation
Indikatoren für Kesselrohrversagen und Faktoren zur Entscheidungsfindung für die Außerbetriebnahme geschädigter Kessel
3 (2016) S. 56

Jörg Schenkel, Claas Lehmkuhl und Hans Christian Schröder
Jenseits der Regelwerke: Qualifizierte Sonderprüfung mittels Ultraschalltomografie
Beyond standards and regulatory acts – qualified special tests with the help of ultrasonic tomography
3 (2016) S. 84

Sven Schmigalla und Sabine Schultze
Laboruntersuchungen zum Einfluss der SRHT-Temperatur auf den Sensibilisierungszustand des warmfesten austenitischen CrNi-Stahls X6CrNiNbN25-20 (HR3C) – Eignung des Elektrochemisch-Potentiodynamischen Reaktivierungsverfahrens (EPR)
Laboratory investigation on the effect of SRHT-temperature on the sensitization state of the heat resistant austenitic Cr-Ni steel HR3C – applicability of the electrochemical potentiodynamic reactivation (EPR) method
9 (2016) S. 79

Chris Ward
Experience in examination of curved last stage blade roots on steam turbines
Erfahrungen bei der Prüfung von gekrümmten Niederdruck-Entschaufelfüßen
10 (2016) S. 81

Aus- und Fortbildung Advanced Education

Volker Veelmann, Hauke Röpell, Gert Schletter, Jürgen Radwitz und Dieter Lühr
Fachkundeerhalt – unverzichtbarer Bestandteil moderner Betriebskultur
Preservation of technical qualification – an essential part of modern operational-culture
1/2 (2016) S. 82

Heinrich Nacke and Hans-Werner Otte
From power plant school to international energy technology training center – big and small innovations revisited
Von der Schule der Kraftwerke zum internationalen Trainingszentrum für Energietechnik – die Geschichte der großen und kleinen Innovationen
12 (2016) S. 35

Arbeitssicherheit, Brandschutz, Gesundheitsschutz, Medizin Safety at Work, Fire Protection, Health Protection, Medicine

Herbert Lindner
Arbeitsstoffmanagement – Lagerung von Gefahrstoffen
Management of materials – storage of hazardous substances
4 (2016) S. 81

Detlef Michaelis und Thomas Leuschner
Erwerb und Erhaltung von Handlungskompetenzen für Sicherheit und Gesundheitsschutz
Acquisition and maintenance of competencies for safety and occupational health
6 (2016) S. 78

Allgemeines Various

Michael Eyll-Vetter
New guideline ruling on the future of the Rhenish mining area
Neue Leitentscheidung zur Zukunft des rheinischen Reviers
11 (2016) S. 80

Birgit Schroeckh
From the Cottbus-Nord opencast mine to the “Cottbuser Ostsee”
Vom Tagebau Cottbus-Nord zum „Cottbuser Ostsee“
11 (2016) S. 84

Editorial Editorial

Hans ten Berge
Powering the Energy Union’s decarbonisation agenda
Die Dekarbonisierungsstrategie der Energie Union vorwärts bringen
1/2 (2016) S. 1

Anne Wiesel
Power plant chemistry today
Die Kraftwerkschemie in der heutigen Zeit
3 (2016) S. 1

Aymeric Sarrazin
With digitalisation power plant operators will see ‘service’ in a new light
Die Digitalisierung verändert den Blickwinkel der Kraftwerksbetreiber für den Service
4 (2016) S. 1

Astrid Petersen
Preserving, sharing and expanding knowledge
Wissen erhalten, vernetzen und ausbauen
5 (2016) S. 1

Markus Bresler
Likeable electric
Sympathisch elektrisch
6 (2016) S. 1

Federico Fioretti
Innovation in wind energy
Innovationen auf dem Gebiet der Windenergie
7 (2016) S. 1

Christian Behnke
Appropriate and reliable framework for CHP plants urgently needed
Verlässliche und auskömmliche Rahmenbedingungen für KWK dringend erforderlich
8 (2016) S. 1

Bernhard Fischer and Erland Christensen
Editorial and Welcome address
VGB Congress “Power Plants 2016”
Editorial zum „VGB-Kongress Kraftwerke 2016“
9 (2016) S. 1

Oliver Then
The VGB “Hg^{cap(ture)}” initiative
Die VGB-Initiative „Hg^{cap(ture)}“
10 (2016) S. 1

Markus John
How services are affected by digitalisation
Service im Wandel der Digitalisierung
11 (2016) S. 1

Peter Stettner
The future of power industry – a view on the globe
Die Zukunft der E-Wirtschaft – ein Blick auf den Globus
12 (2016) S. 1

Authors Index | Verfasserverzeichnis

A

Agraniotis, Michalis	1/2 (2016) S. 25
Akbulut, Alev	10 (2016) S. 57
Alps, Paul	1/2 (2016) S. 67
Alps, Paul	12 (2016) S. 51
Anderl, Andreas	1/2 (2016) S. 71
Arent, Elmar	11 (2016) S. 50
Arndt, Sven	9 (2016) S. 86
Aumüller, Adolf	4 (2016) S. 19

B

Baca, Matthias	6 (2016) S. 41
Bártová, Šárka	3 (2016) S. 67
Bathen, Dieter	3 (2016) S. 74
Bauer, Mathias	4 (2016) S. 43
Becker, Holger	10 (2016) S. 57
Beer, Wolfgang	11 (2016) S. 41
Behnke, Christian	8 (2016) S. 1
Behnke, Klaus	9 (2016) S. 91
Behnke, Christian	8 (2016) S. 53
Benesch, Wolfgang A.	4 (2016) S. 32
Bentsch, Gunter	9 (2016) S. 70
Berger, Pawel	8 (2016) S. 58
Bertole, Christopher	12 (2016) S. 83
Biesinger, Frank	11 (2016) S. 35
Bischoff, Hemut	12 (2016) S. 58
Bittig, Margot	3 (2016) S. 74
Björklund, Peter	4 (2016) S. 52
Bolhår-Nordenkampf, Markus	4 (2016) S. 52
Boroumandi, Behzad	3 (2016) S. 56
Bourgeois, Saskia	7 (2016) S. 68
Breitenstein, Boris	4 (2016) S. 73
Bresler, Markus	6 (2016) S. 1
Brunne, Thomas	12 (2016) S. 58
Buecher, Kirk	4 (2016) S. 77
Bunk, Oliver	7 (2016) S. 78
Burchhart, Thomas	7 (2016) S. 58
Busch, Christian	8 (2016) S. 53
Buttler, Alexander	3 (2016) S. 41

C

Cattin, René	7 (2016) S. 68
Chothani, Chetan	3 (2016) S. 78
Christensen, Erland	9 (2016) S. 1
Chudnovsky, Boris	6 (2016) S. 65
Clerens, Patrick	1/2 (2016) S. 25
Courage, Wim	7 (2016) S. 83
Czempik, Erwin	11 (2016) S. 50

D

Darling, Greg	5 (2016) S. 57
Daub, Michael	6 (2016) S. 54
De Latte, Tom	1/2 (2016) S. 25
Dekinderen, Eric	5 (2016) S. 31
Dembowski, Tadeusz	8 (2016) S. 69
Denner, Monika	10 (2016) S. 86
der Bache, André	8 (2016) S. 69
Detering, Michael	9 (2016) S. 34
Dragt, Sander	7 (2016) S. 83
Dusek, Sabrina	8 (2016) S. 27

E

Ebersold, Mirco	7 (2016) S. 52
Eck, Thomas	8 (2016) S. 79
Eckel, Martin	11 (2016) S. 30
Ehmann, Martin	3 (2016) S. 33
Engels, Klaus	9 (2016) S. 28
Epple, Bernd	12 (2016) S. 66
Erler, Hartmut	10 (2016) S. 68
Ertryckx, Roger A.M.	3 (2016) S. 71
Esser, Franz-Werner	1/2 (2016) S. 56
Eyll-Vetter, Michael	11 (2016) S. 80

F

Favret, Fabien	6 (2016) S. 61
Fertl, Konrad	11 (2016) S. 72
Fielenbach, Christian	8 (2016) S. 48
Fioretti, Federico	7 (2016) S. 1
Fischer, Bernhard	9 (2016) S. 1
Fischer, Christof	10 (2016) S. 37
Fischer, Matthew	5 (2016) S. 57
Flamm, Klaus	8 (2016) S. 43
Fleischer, Christoph	6 (2016) S. 50
Fouquet, Dörte	1/2 (2016) S. 22

Frekers, Christian	3 (2016) S. 48
Fricke, Martin	11 (2016) S. 72
Fuchs, Holger	5 (2016) S. 62
Futter, David	9 (2016) S. 50

G

Gatena, Jens	8 (2016) S. 36
Geisseler, Bettina	7 (2016) S. 29
Gerdes, Alexander	8 (2016) S. 75
Gerndt, Wolfgang	9 (2016) S. 66
Ghobrial, Michael	10 (2016) S. 86
Goldring, John	11 (2016) S. 64
Gollum, Carsten	9 (2016) S. 28
Görner, Klaus	3 (2016) S. 48
Graf, Dietrich	7 (2016) S. 24
Gray, David	4 (2016) S. 77
Griebe, Steffen	12 (2016) S. 58
Grunwald, Leander	10 (2016) S. 51
Gutekunst, Florian	12 (2016) S. 29

H

Haarmann, Sven	3 (2016) S. 33
Haep, Stefan	3 (2016) S. 74
Haider, Markus	8 (2016) S. 27
Hamel, Stefan	12 (2016) S. 44
Hantschk, Carl-Christian	7 (2016) S. 52
Hartmann, Peter	4 (2016) S. 67
Hater, Wolfgang	8 (2016) S. 69
Hauptenbuchner, Johannes	1/2 (2016) S. 56
Heidebrunn, Mirko-Christian	6 (2016) S. 46
Heikkilä, Ulla	7 (2016) S. 68
Heimann, Günter	7 (2016) S. 40
Heinz Gruber, Karl	9 (2016) S. 28
Hellwig, Felix	12 (2016) S. 51
Hennig, Tobias	10 (2016) S. 57
Heß, Rudolf	8 (2016) S. 53
Hochenauer, Christoph	1/2 (2016) S. 61
Hoffmann, Bernhard	11 (2016) S. 54
Hofmann, Lutz	10 (2016) S. 57
Hofmann, Michael	7 (2016) S. 45
Hofmann, René	8 (2016) S. 27
Hohlen, Harald	9 (2016) S. 55

Hohmann, Claas	8 (2016) S. 48	Leithner, Reinhard	1/2 (2016) S. 67	Nuortimo, Kalle	4 (2016) S. 28
Hölemann , Sebastian	10 (2016) S. 46	Lens , Hendrik	12 (2016) S. 29	Nysten, Jana Viktoria	1/2 (2016) S. 22
Hönings , Norbert	10 (2016) S. 73	Leuschner, Thomas	6 (2016) S. 78	O	
Hönings, Norbert	8 (2016) S. 53	Lindenberger , Dietmar	11 (2016) S. 76	Oeljeklaus, Gerd	3 (2016) S. 48
Hoppe, Frank	6 (2016) S. 50	Lindner, Herbert	4 (2016) S. 81	Ohmer, Martin	9 (2016) S. 61
Horzetzky , Günther	10 (2016) S. 34	Logie, Andrew	9 (2016) S. 34	Otte , Hans-Werner	12 (2016) S. 35
Huger, Helmut	1/2 (2016) S. 78	Lorey, Heinz	3 (2016) S. 27	P	
Huwa, Waldemar	9 (2016) S. 74	Lorini, Huáscar	11 (2016) S. 35	Pache , Frank	12 (2016) S. 58
J		Lücking, Jannik	1/2 (2016) S. 67	Pairits , Matthias	9 (2016) S. 46
Jäntti, Timo	4 (2016) S. 28	Lühr, Dieter	1/2 (2016) S. 82	Persigehl, Bernhard	11 (2016) S. 72
Jedamzik , Marc D.	12 (2016) S. 25	Lüpke, Michael	9 (2016) S. 74	Petersen, Astrid	5 (2016) S. 1
Jehander, Magnus	5 (2016) S. 40	M		Pijpers, Richard	7 (2016) S. 83
John , Markus	11 (2016) S. 1	Majoros, Ödön	4 (2016) S. 36	Pöhler, Frank	9 (2016) S. 28
Johnson, Luke	1/2 (2016) S. 75	Maljaars, Johan	7 (2016) S. 83	Polklas, Thomas	3 (2016) S. 48
Joronen, Tero	4 (2016) S. 52	Mann, Clemens	9 (2016) S. 46	Pösl, Martina	11 (2016) S. 30
Joswig, Ana	6 (2016) S. 41	Martikainen, Jaakko	4 (2016) S. 28	Pritchard , Scot	12 (2016) S. 83
K		Maskuniitty, Matti	4 (2016) S. 28	Proll, Martin	6 (2016) S. 50
Kahlert, Steffen	8 (2016) S. 53	Matilainen, Mikko	4 (2016) S. 28	Propp , Lukas	11 (2016) S. 41
Kakaras, Emmanouil	1/2 (2016) S. 25	Matt, Peter	3 (2016) S. 21	R	
Kakaras, Emmanouil	4 (2016) S. 32	Mattner , Katja	9 (2016) S. 61	Rabensteiner, Markus	1/2 (2016) S. 61
Kimmeskamp , Uwe	10 (2016) S. 68	Matzke , Dirk	10 (2016) S. 63	Radwitz, Jürgen	1/2 (2016) S. 82
Kinger, Gerald	1/2 (2016) S. 61	Meerbeck, Bernhard	1/2 (2016) S. 35	Rahm, Tobias	8 (2016) S. 83
Klaus , Peter	5 (2016) S. 48	Mende, Denis	10 (2016) S. 57	Rall, Hüseyin	4 (2016) S. 19
Knauf , Hans-Holger	11 (2016) S. 35	Menn, Naftaly	6 (2016) S. 65	Rehtanz , Christian	10 (2016) S. 51
Koczab, Christine	3 (2016) S. 78	Meusel, Sadko	8 (2016) S. 64	Reindorf, Torsten	5 (2016) S. 66
Köhler , Sven	8 (2016) S. 43	Meyer , Joachim	8 (2016) S. 83	Reinke, Helmut	7 (2016) S. 74
Koko, Matshela	1/2 (2016) S. 44	Michaelis, Detlef	6 (2016) S. 78	Remppis, Simon	5 (2016) S. 25
Koller, Martin	1/2 (2016) S. 61	Michels, Kai	8 (2016) S. 48	Remppis, Simon	12 (2016) S. 29
Koller, Martin	8 (2016) S. 27	Millar , Alan	12 (2016) S. 39	Riley , Gerry	11 (2016) S. 64
Kopa, Roman	3 (2016) S. 67	Milojcic , George	8 (2016) S. 40	Röhr , Florian	10 (2016) S. 37
Krol, Thorsten	6 (2016) S. 31	Möbius, Jens	12 (2016) S. 71	Romppanen, Jarno	4 (2016) S. 62
Krull, Devid	9 (2016) S. 34	Moik, Albert	4 (2016) S. 19	Röpell, Hauke	1/2 (2016) S. 82
Kuhn, Andreas	5 (2016) S. 48	Moszczynski, Witold	8 (2016) S. 69	Roth, Eike	6 (2016) S. 82
Kuhr, Christian	3 (2016) S. 33	Müller, Andreas	12 (2016) S. 66	Rothermel , Jörg	12 (2016) S. 22
Kuruc, Kenneth	1/2 (2016) S. 75	Müller, Horst	1/2 (2016) S. 67	Ruthe, Sebastian	10 (2016) S. 51
Kus, Pavel	3 (2016) S. 67	Müller, Horst	12 (2016) S. 51	S	
Küster, Michael	1/2 (2016) S. 35	N		Saliba, Sleman	10 (2016) S. 46
L		Nacke, Heinrich	12 (2016) S. 35	Salzinger, Michael	5 (2016) S. 25
Langen, Josef	12 (2016) S. 66	Nagai, Yoshinori	6 (2016) S. 71	Salzinger, Michael	12 (2016) S. 29
Lauwers, Mark	3 (2016) S. 78	Nagel, Felix	8 (2016) S. 83	Sarrazin, Aymeric	4 (2016) S. 1
Lehmkuhl, Claas	3 (2016) S. 84	Neumann, Jürgen	4 (2016) S. 36	Schäfer, Hans	6 (2016) S. 46
Leide, Burkhard	6 (2016) S. 61	Neumann, Thorsten	7 (2016) S. 52	Schäffer, Jürgen	4 (2016) S. 67
Leidich, Frank Udo	7 (2016) S. 35	Nielsen, Monika	3 (2016) S. 62	Schenkel, Jörg	3 (2016) S. 84
Leisse , Alfons	9 (2016) S. 74	Nilsson, Peter	5 (2016) S. 40	Schenkel, Jörg	6 (2016) S. 35
Leithner , Reinhard	12 (2016) S. 51	Nothdurft, Ralf	4 (2016) S. 43		
		Nünighoff, Kay	5 (2016) S. 53		

Scherer, Viktor	3 (2016) S. 33
Schiemann, Martin	3 (2016) S. 33
Schiffmann, Oliver	4 (2016) S. 73
Schleich , Albrecht	9 (2016) S. 28
Schletter, Gert	1/2 (2016) S. 82
Schlipf, Michael	11 (2016) S. 58
Schmidt-Holzhausen, Paolo	12 (2016) S. 44
Schmigalla, Sven	9 (2016) S. 79
Schneider, Claus Till	9 (2016) S. 34
Schollbach , Volker	12 (2016) S. 88
Schreier, Wolfgang	1/2 (2016) S. 50
Schröder, Hans Christian	3 (2016) S. 84
Schröder, Hans Christian	6 (2016) S. 35
Schroeckh, Birgit	11 (2016) S. 84
Schuler, Frederik	4 (2016) S. 57
Schüler, Steffen	10 (2016) S. 63
Schultze , Sabine	9 (2016) S. 79
Seele , Stefan	10 (2016) S. 77
Seyler , Jürgen	9 (2016) S. 34
Singh, Yokesh	1/2 (2016) S. 44
Skala, Martin	3 (2016) S. 67
Sommer, Wolfram	7 (2016) S. 64
Sperling, Jörg	7 (2016) S. 35
Splithoff , Hartmut	4 (2016) S. 57
Splithoff, Hartmut	3 (2016) S. 41
Splithoff, Hartmut	8 (2016) S. 53
Stamatelopoulos, Georg N.	3 (2016) S. 27
Stecklin, Gerd	12 (2016) S. 58
Stein-Brzozowska, Gosia	1/2 (2016) S. 25
Steinmetz , Helmut	11 (2016) S. 46
Stephan, Andreas	4 (2016) S. 57
Stettner, Peter	12 (2016) S. 1
Stoll, Bernd	9 (2016) S. 74
Stoll, Uwe	5 (2016) S. 36
Streib, Rolf	12 (2016) S. 88
Ströhle, Jochen	12 (2016) S. 66
Stroppa, Wolfgang	4 (2016) S. 24
Sylwestrzak, Elzbieta	8 (2016) S. 69

T

ten Berge, Hans	1/2 (2016) S. 1
Then , Oliver	10 (2016) S. 1
Thierbach , Hans	12 (2016) S. 44
Thumm , Stefan	11 (2016) S. 30
Tidten , Kay	10 (2016) S. 42
Totschnig, Gerhard	1/2 (2016) S. 29
Tromenschlager , Julien	12 (2016) S. 71

U

Utzschneider, Anton	6 (2016) S. 54
---------------------	----------------

V

v. Wilpert, Klaus	4 (2016) S. 67
van der Straeten, Michael	12 (2016) S. 29
van der Weijde, Gerard	7 (2016) S. 83
van Dijen, Frans	3 (2016) S. 78
van Dijen, Frans	5 (2016) S. 74
van Dijen, Frans	6 (2016) S. 71
van Dorp , Annette	8 (2016) S. 64
van Loenhout, Gerard	5 (2016) S. 40
Veelmann, Volker	1/2 (2016) S. 82
Vergheze, Jacob T.	5 (2016) S. 22
Vodegel, Stefan	5 (2016) S. 66
Vogel, Tobias	3 (2016) S. 48
Vonková, Katerina	3 (2016) S. 67

W

Wagner, Ronny	11 (2016) S. 50
Wahl, Volker	12 (2016) S. 88
Waldner, Georg	1/2 (2016) S. 40
Walter, Heimo	8 (2016) S. 27
Walters, Carey	7 (2016) S. 83
Ward , Chris	10 (2016) S. 81
Weidner , Jürgen R.	12 (2016) S. 77
Weineck, Sabine	5 (2016) S. 66
Welford, Graham	12 (2016) S. 39
Widmann , Katja	11 (2016) S. 58
Wiebking, Leif	1/2 (2016) S. 35
Wiesel, Anne	3 (2016) S. 1
Wirtz, Siegmars	3 (2016) S. 33
Wissenschaftlicher Beirat des VGB PowerTech e.V.	5 (2016) S. 104
Wohlkinger , Norbert	9 (2016) S. 40
Woizick , Heiko	3 (2016) S. 81
Wolf, Christian	4 (2016) S. 57
Woodcock, Richard	1/2 (2016) S. 78
Wunderlich, Reinhard	7 (2016) S. 45
Wüst , Bernhard	11 (2016) S. 54

Z

Zach, Václav	3 (2016) S. 67
Zauner, Rudolf	7 (2016) S. 58
Zehetner, Christoph	1/2 (2016) S. 40
Zeller, Ernst	1/2 (2016) S. 29
Zimmerer, Thomas	10 (2016) S. 37

Imprint | Year 2016

VGB | P O W E R T E C H

**Publisher**

VGB PowerTech e.V.
Chairman:
Dr. Bernhard Fischer/Dr. Hans Bünning
Executive Managing Director:
Erland Christensen

Address

VGB PowerTech e.V.
Deilbachtal 173
45257 Essen | Germany
Tel.: +49 201 8128-0 (switchboard)

The journal and all papers and photos contained in it are protected by copyright. Any use made thereof outside the Copyright Act without the consent of the publishers is prohibited. This applies to reproductions, translations, microfilming and the input and incorporation into electronic systems. The individual author is held responsible for the contents of the respective paper. Please address letters and manuscripts only to the Editorial Staff and not to individual persons of the association's staff. We do not assume any responsibility for unrequested contributions.

Editorial Office

Editor in Chief:
Dipl.-Ing. Christopher Weßelmann
Assistant: Rita Maria Wilke
Tel.: +49 201 8128-300
Fax: +49 201 8128-302
E-mail: pr@vgb.org
Web: www.vgb.org

Editorial Staff

Dr. Mario Bachhiesl
Dipl.-Ing. Ulrich Langnickel
Dipl.-Ing. Hans-Joachim Meier
Dr.-Ing. Ludger Mohrbach
Dipl.-Ing. Heinrich Nacke
Dr.-Ing. Oliver Then
Dipl.-Ing. Michael Züfle

Scientific Editorial Advisory Board

Prof. Dr. Hans-Jörg Bauer, Karlsruhe/Germany
Prof. Dr. Frantisek Hrdlicka,
Praha/Czech Republic
Prof. Dr. Antonio Hurtado, Dresden/Germany
Prof. Dr. Emmanouil Kakaras, Athens/Greece
Prof. Dr. Alfons Kather, Hamburg/Germany
Prof. Dr. Ennio Macchi, Milano/Italy
Prof. Dr. Simon Watson,
Loughborough/United Kingdom
Prof. Dr. Harald Weber, Rostock/Germany

Technical Editorial Advisory Board

Dr.-Ing. Wolfgang Benesch, Essen/Germany
Dr. Reinhold O. Elsen, Essen/Germany
Dr. François Giger, St. Denis/France
Dr. Sauro Pasini, Pisa/I
Juha Suomi, Espoo/FI
Dipl.-Ing. Kazimierz Szynol, Jaworzno/PL
Ing. Jan Žižka, MBA, Praha/CZ

Editing and Translation

VGB PowerTech

Circulation and Advertising Office

VGB PowerTech Service GmbH
Deilbachtal 173
45257 Essen
Germany

Subscriptions:
Tel.: +49 201 8128-271
Fax: +49 201 8128-302

Advertisements:
Sabine Kuhlmann and Gregor Scharpey
Tel.: +49 201 8128-212
Fax: +49 201 8128-302
E-mail: ads@vgb.org

Advertisement Rate Card
No. 46 of 1 January 2016

Advertising Representation for USA and North America

Trade Media International Corp.
421 Seventh Avenue, Suite 607,
New York, N.Y. 10001-2002
USA
Tel.: +1 212 564-3380,
Fax: +1 212 594-3841
E-mail: rdtmicor@cs.com

Publishing Intervals

Monthly (11 copies/year)
2016 – Volume 96

Subscription Conditions

Annual subscription price for
11 copies (2016): 330.63 €
Price per copy: 39.50 €
Germany: VAT (MWSt.) and postage
are included.
Foreign countries: VAT and postage are
not included.
Postage: Europe 46.- €, other countries 92.- €.
Bookseller's discount 10%.

The subscription extends to another
year if no written cancellation is made
1 month before expiry.

VGB members receive one copy
free of charge regularly;
further copies at a special price.

Printing and Processing

inpuncto:asmuthdruck + medien gmbh
Richard-Byrd-Straße 39
Medienzentrum Ossendorf
50829 Köln

Information for authors and abstracts
are available for download at
www.vgb.org | Publications

International Journal for Electricity and Heat Generation

VGB | P O W E R T E C H

Annual Index 2017

Contents

Topics | Themenverzeichnis

II

Authors | Verfasserverzeichnis

VIII

Imprint | Impressum

X

This Annual Index as also the English and German abstracts are available for download as a PDF file on the web pages of VGB PowerTech, www.vgb.org | Publications | VGB PowerTech Journal.

Dieser Index sowie die deutschen und englischen Kurzfassungen stehen als PDF-Datei auf der Webseite des VGB PowerTech unter www.vgb.org | Publikationen | VGB PowerTech Journal zum Download zur Verfügung.

The first quoted title refers to the language of the published article.

Der erstgenannte Beitragstitel im Themenverzeichnis verweist auf die Sprache des Beitrags.

Topics | Themenverzeichnis

Kraftwerke: Rahmenbedingungen und Zukunftsentwicklungen Power Plants: Framework and Future Developments

Flexible conventional power plants and volatile renewable power production – control opportunities

Konventionelle Kraftwerke im Zusammenspiel mit volatiler erneuerbarer Einspeisung – Regelungstechnische Ansätze

Daniel Lehmann and

Hendrik Lens

1/2 (2017) 40

With flexibility to more climate protection – Energy management in the Marl Chemical Park

Mit Flexibilität zu mehr Klimaschutz – Energiemanagement im Chemiepark Marl

Rebecca Loschen

1/2 (2017) 84

The value of flexibility for fossil-fired power plants under the conditions of the Strommarkt 2.0

Der Wert von Flexibilität für fossile Kraftwerke unter den Rahmenbedingungen des Strommarktes 2.0

Sascha Lüdge

3 (2017) 21

Grid development and system security in times of the “energy turnaround” – Status quo and further development of the electricity supply system

Netzausbau und Systemsicherheit in Zeiten der Energiewende – Status quo und Weiterentwicklung des Elektroenergiesystems

Tino Schlemmer, Uwe Schmidt and

Wolf-Dieter Diebels

4 (2017) 35

INKaS-SmartLast - Software- and hardware-based total system for pooling decentralized storage capacities for marketing on the primary energy market

INKaS-SmartLast – Software- & hardware-basiertes Gesamtsystem zum Pooling von dezentralen Speicherkapazitäten zur Vermarktung am Primärregelenergiemarkt

Florian Loosen

8 (2017) 47

The transformation of the European utility landscape

Transformation in der europäischen Versorgungslandschaft

Christophe Brognaux, Jens Burchardt, Jérôme Hervé, Frank Klose, Jan Limet, Tobias Pfingsten, Dominik Thiel and

Ferdinand Varga

12 (2017) 40

Wind energy in Germany and Europe – Status, potentials and challenges for baseload application.

Part 1: Developments in Germany since 2010 (in German)

Windenergie in Deutschland und Europa – Status quo, Potenziale und Herausforderungen in der Grundversorgung mit Elektrizität. Teil 1: Entwicklungen in Deutschland seit dem Jahr 2010

Thomas Linnemann and

Guido S. Vallana

6 (2017) 65

Wind energy in Germany and Europe – Status, potentials and challenges for baseload application.

Part 1: Developments in Germany since 2010

Windenergie in Deutschland und Europa – Status quo, Potenziale und Herausforderungen in der Grundversorgung mit Elektrizität. Teil 1: Entwicklungen in Deutschland seit dem Jahr 2010 (in English)

Thomas Linnemann and

Guido S. Vallana

8 (2017) 70

Direct marketing of wind generation in Burgenland with the support of battery storage systems

Direkte Vermarktung der Windkraft-erzeugung im Burgenland mit Unterstützung durch Batteriespeichersysteme

Thomas Nacht, Martina Weissenbacher and

Johannes Paack

9 (2017) 44

VGB-database supports performance analysis

VGB-Datenbank unterstützt die Performanceanalyse

Jürgen Aydt, Jean-François Lehougre,

Ralf Uttich and Stefan Prost

9 (2017) 65

Kraftwerke der Zukunft – Garanten für eine erfolgreiche Energiewende | Jahrestagung des Netzwerks Kraftwerkstechnik der EnergieAgentur.NRW

Netzwerk Kraftwerkstechnik der EnergieAgentur.NRW

10 (2017) 38

Certification centres for management systems in the energy industry: Principles, normative specifications, DAKkS specifications, formalita using the example of ISO 27001

Zertifizierungsstellen für Managementsysteme in der Energiewirtschaft: Grundlagen, normative Vorgaben, DAKkS Vorgaben, Formalita am Beispiel ISO 27001
Stefan Loubichi 10 (2017) 40

Consequences for a completely decarbonised energy supply for Germany

Konsequenzen für eine vollständig dekarbonisierte Energieversorgung für Deutschland
Friedrich Wagner 10 (2017) 82

ČEZ's Hydropower Fleet – past, present and future – Current utilisation and prospective new projects

Die Wasserkraft bei ČEZ – Historie, Gegenwart und Zukunft
Petr Maralík, Roman Mašika and Václav Lagner 12 (2017) 52

Flexible Power Plants – Economic Low Load and House Load Operation with Coal

Flexible Kraftwerke – wirtschaftlicher Niedriglast- und Leerlaufbetrieb mit Kohle
Reinhard Leithner and Niels Oliver Brinkmeier 12 (2017) 62

**Kraftwerke: Bau, Betrieb und Betriebserfahrungen
Power Plants: Construction, Operation and Operation Experience**

Cofiring in sugar mills industry in Colombia

Mitverbrennung in der Zuckerindustrie Kolumbiens
José María Rincón, Marco Aurelio Vera, Pedro Guevara and Sofia Duarte 1/2 (2017) 50

An energetical and political invariance: Component safety

Eine energie-politische Invariante: Bauteilsicherheit
Albert Bagaviev and Ansgar Kranz 1/2 (2017) 54

Modernisation of the high pressure part of a 200-MW-class steam turbine – lifetime extension and performance improvement

Modernisierung des Hochdruckteils einer 200 MW Dampfturbine – Lebensdauer-verlängerung und Leistungsverbesserung
Radoslaw Wisniewski 1/2 (2017) 60

13 years operational experience with a coal fired power plant in the area of chemistry and the challenges ahead

13 Jahre Erfahrung auf dem Gebiet der Chemie für ein Kohlekraftwerk und anstehende Herausforderungen
Mehmet Topeli and Ceren Davutluoglu 3 (2017) 46

Innovative concepts for flexibilisation of power plant operation

Innovative Konzepte zur Flexibilisierung des Kraftwerkseinsatzes
Hellmuth Brüggemann, Frank Kluger and Gerald Schmidt 4 (2017) 52

Challenges in coal-fired energy production in Europe

Herausforderungen in der kohlebasierten Energieerzeugung in Europa
Hans-Joachim Feuerborn and Ivan Skidmore 4 (2017) 75

Special challenges for hydraulic components in safety related applications

Besondere Herausforderungen an Hydraulikkomponenten in sicherheitsgerichteten Anwendungen
Dirk Bracht 4 (2017) 79

512 MW in 10 minutes – New York City peaking plant solution applicable for Europe

512 MW in 10 Minuten – New York City Spitzenlastkraftwerk mit Potenzial für Europa
Shawn Picard and Tobias Aschoff 7 (2017) 53

Gas engines – Combining efficiency and flexibility with CHP

Gasmotoren kombinieren Effizienz und Flexibilität in der Wärme- und Stromproduktion
Klaus Payrhuber, Martin Schneider, Herbert Schaumberger and Martin Thur 8 (2017) 39

Service and maintenance strategies for the operators of industrial steam turbine sets by means of Ti²MO

Service- und Wartungsstrategien für den Betreiber von Industriedampfturbosätzen mittels Ti²MO („Total Independent Industrial Maintenance Optimisation“)
Matthias Humer 8 (2017) 44

The operating regime, and the control and management of a power plant with one-mill operation

Die Genehmigung, die Fahrweise sowie die Regel- und Leittechnik einer Anlage beim Ein-Mühlenbetrieb
Hans Christian Schröder and Christian Gerber 8 (2017) 54

Part-load limit reduction of a Frame 9E using a precursor for combustion dynamics

Absenkung des Teillastlimits an einer Frame 9E mit Precursor für Verbrennungsschwingungen
Driek Rouwenhorst, Julius Becker, Jürgen Gerhard, Jakob Hermann, Julian Niedermeier and Robert Widhopf-Fenk 9 (2017) 54

Application of risk based inspection methods in conventional power plants

Anwendung von Risiko basierenden Inspektionsmethoden für konventionelle Kraftwerke
Joachim Rajek, Christian Hörst, Martin Schwarz and Gerald Lackner 9 (2017) 60

A mechanical seal applied in an oxygenated treated (OT) feed water application travels 130-times around the earth

Eine Gleitringdichtung in sauerstoff-behandeltem Speisewasser als Langstreckenläufer
Gerard van Loenhout and Klaus Enders 10 (2017) 71

Modelling the operational performance of water-cooled surface condensers using the single-tube condenser model according to VGB-S-130

Modellierung des Betriebsverhaltens von wassergekühlten Oberflächen-kondensatoren mit dem idealisierten Einrohrkondensator nach VGB-S-130
Francisco Blangetti, Wolfgang Czolkoss and Lucas Borobia 11 (2017) 52

Instant performance at the push of a button – Boost the opportunities of your plant with hybrid solutions

Augenblickliche Leistungssteigerung auf Knopfdruck – Vergrößern der Möglichkeiten des Kraftwerks mit Hybridanlagen
Stefan Alwers and Uwe Fuchs 12 (2017) 57

**Erneuerbare Energien und Dezentrale Erzeugung
Renewables and Distributed Generation**

Wind farms without subsidies: Challenges and risks for the operator

Windfarmen ohne Subventionen: Herausforderungen und Risiken für Betreiber
José Ángel Díaz Álvarez 1/2 (2017) 32

Interaction of renewable & conventional energies – large-scale battery systems as a connecting link

Zusammenspiel von erneuerbaren und konventionellen Energien – Großbatterie-Systeme als Bindeglied
Christian Karalis and Michael Mühl 1/2 (2017) 46

Improving operating behaviour of wind turbine generators via rotor blade condition monitoring

Betriebspunktverbesserung an Wind-energieanlagen mittels Rotorblatt-zustandsüberwachung
John Reimers and Daniel Brenner 7 (2017) 44

Large scale, high efficiency biomass power plant with fluidised bed combustion in Europe

Leistungsstarke und hoch effiziente Biomassekraftwerke mit Wirbelschichtfeuerung in Europa

Teemu Nevalainen, Timo Eriksson and Kalle Nuortimo

4 (2017) 57

Converting CFB boilers from coal to 100 % biomass combustion

Umbau von Wirbelschichtkesseln von Kohlefeuerung auf 100 % Biomassefeuerung

Jan Žižka, Ludvík Pavlík and Hynek Lang

4 (2017) 64

Use of VDI 3834-1 & DIN ISO 10816-21 for vibration monitoring of large wind turbine fleets

Anwendung der VDI 3834-1 und DIN ISO 10816-21 für die Schwingungsüberwachung von großen Windanlagenflotten

Thomas Gellermann, Ulrich Oertel and Holger Fritsch

7 (2017) 48

Status and future of hydro power in the Alpine region

Status und Zukunft der alpinen Wasserkraft

Nicolaus Römer, Herfried Harreiter, Gundula Konrad and Orkan Akpinar

9 (2017) 39

Higher requirements for electric pitch systems in onshore and offshore applications - More powerful wind turbines involve new system designs

Steigende Anforderungen an elektrische Pitchsysteme von Onshore- und Offshore-Windenergieanlagen – Leistungsstärkere Windenergieanlagen mit neuen Systemdesigns

Helmut Reinke

9 (2017) 50

BioEnergy Carbon Capture – An approach to industrial carbon capture plants?

CO₂-Abscheidung aus Biomassekraftwerken – Ein Ansatz für industrielle CO₂-Abscheidung?

Jürgen H. Peterseim and Trina Dreher

10 (2017) 78

Detailed verification procedure for power generation plants with directly grid-connected synchronous generators in Germany

Einzelnachweisverfahren für Stromerzeugungsanlagen mit direkt netzgekoppelten Synchrongeneratoren in Deutschland

Philipp Reindl and Julian Langstädtler

12 (2017) 46

Kernenergie, Kernkraftwerke, Betrieb und Betriebserfahrungen Nuclear Power: Nuclear Power Plants, Operation and Experiences

Overview of nuclear new build projects and global perspective

Übersicht zu weltweiten Kernkraftwerksneubauprojekten und globale Perspektiven der Kernenergie

Jean-Pol Poncelet

1/2 (2017) 36

Cyber security in nuclear power plants and its portability to other industrial infrastructures

Cybersecurity in Kernkraftwerken und ihre Anwendung in weiteren industriellen Infrastrukturen

Sébastien Champigny, Deeksha Gupta, Venesa Watson and Karl Waedt

5 (2017) 27

Retrofitting a spent fuel pool spray system for alternative cooling as a strategy for beyond design basis events

Nachrüstung eines Sprühsystems für ein Brennelementlagerbecken als Maßnahme zur Beherrschung auslegungüberschreitender Ereignisse

Christoph Hartmann and Zoran Vujic

5 (2017) 33

Numeric determination and validation of neutron induced radioactive nuclide inventories for decommissioning and dismantling of light water reactors

Rechnerische Bestimmung und Validierung von Aktivierungsaktivitäten für die Rückbau- und Entsorgungsplanung von Leichtwasserreaktoren

Peter-W. Philippen, Luc Schlömer, Roger Vallentin, Bernard Lukas and Stefan Palm

5 (2017) 37

Clearance measurement for waste concerning contained radioactivity

Frei(gabe)messung von Abfall hinsichtlich enthaltener Radioaktivität

Marina Sokcic-Kostic and Roland Schultheis

5 (2017) 47

Nuclear power economics

Wirtschaftliche Aspekte der Kernenergie

Ian Emsley and Jonathan Cobb

5 (2017) 52

What people really think about nuclear energy

Was die Bevölkerung wirklich über die Kernenergie denkt

Foratom

5 (2017) 60

Operating experience with nuclear power plants 2016

Betriebserfahrungen mit Kernkraftwerken 2016

VGB PowerTech

5 (2017) 67

A high-pressure evaporator test facility for stationary and transients events in heated pipes

Eine Hochdruckverdampferstrecke zur Untersuchung des Wärmeübergangs und des Druckverlusts bei stationären und transienten Vorgängen in Rohr- und Kanalströmungen

Gerrit A. Schatte, Andreas Kohlhepp, Tobias Gschnaidtner and Hartmut Spliethoff

6 (2017) 37

Manufacture of disposable containers for low and medium level radioactive waste for disposal by the Federal Authorities

Herstellung endlagerfähiger Gebinde für schwach- und mittelradioaktive Abfälle zur Abgabe an den Bund

Anton Philipp Anthofer, Max Schreier and Johannes Schubert

12 (2017) 71

World Nuclear Performance Report 2017

World Nuclear Performance Report 2017

Jonathan Cobb

12 (2017) 77

Dampfkraftwerke und Dampfturbinen Steam Turbine Plants and Steam Turbines

General overhaul of an industrial steam turbine and redesign of steam housing new measurement techniques

Revision einer HD-Industriedampfturbine und Neugestaltung des Dampfgehäuses

Malte Vogt and Hans Schäfer

1/2 (2017) 65

Taken measures and experiences to ensure flexible operation of steam turbogenerators

Maßnahmen zur Sicherstellung des flexiblen Einsatzes von Dampfturbosätzen und Erfahrungen

Marco Redieß, Alette Bläser,

Frank Golde, Frank Günther and

Hans-Peter Tielsch

3 (2017) 25

Last stage blade trailing edge erosion feedback in EDF LP turbines with flexible operation

Erfahrungen der EDF mit Erosionen an Endschaufelabrisskanten von Niederdruckturbinen im flexiblen Betrieb

Hamza Heddoun and

Jean-Marc Richard

3 (2017) 34

General overhaul of a Stoeckicht planetary gear train of a steam turbine during the annual revision

Generalüberholung eines Stoeckicht-Planetengetriebes einer Dampfturbine während des jährlichen Stillstandes

Thorsten Pasz

6 (2017) 76

Calculation of the contribution of cyclic load changes to the equivalent operating time of turbogenerators using the Rainflow method

Berechnung des Beitrags zyklischer Lastwechsel zur äquivalenten Betriebszeit von Turbogeneratoren mit dem Rainflow-Zählverfahren

Gunnar Löhning, Kai Kamphöfener and

Dietmar Haake

8 (2017) 50

Gasturbinen- und GuD-Kraftwerke Gas Turbine and CCPP Power Plants

Constant volume combustion in gas turbines – Research in the chairs of fluid dynamics and combustion kinetics of the TU Berlin

Verbrennung in Gasturbinen bei konstantem Volumen – Forschung an den Lehrstühlen für Strömungsmechanik und Verbrennungstechnik der TU Berlin
Panagiotis Stathopoulos and C. Oliver Paschereit 11 (2017) 43

Enhancement of fuel flexibility of industrial gas turbines by development of innovative combustion systems

Entwicklungen zur Steigerung der Brennstoff-Flexibilität von Industriegasturbinen durch innovative Verbrennungssysteme
Nurettin Tekin, Atsushi Horikawa and Harald Funke 11 (2017) 40

Feuerungen, Dampferzeuger Furnaces, Steam Generators

Assessment of the condition of reheater 1 at Schwarze Pumpe power station with the use of innovative and efficient measuring equipment

Zustandserfassung des Zwischenüberhitzers 1 im Kraftwerk Schwarze Pumpe mittels innovativer und effizienter Messtechnik
Thomas Porsche, Andreas Mengel, Jens-Uwe Neumann, Patrick Kozłowski and Lars Barkowski 3 (2017) 30

Flameless burners with high capacities on the range of several MW for coal-fired power plants

Flammloser Brenner im Megawattbereich für Kohle
Joachim G. Wünnig 3 (2017) 83

40 Years of Circulating Fluidized Bed (CFB) power plant technology – A review of the history, present status and future potential of the application of an innovative and successful combustion technology

40 Jahre Zirkulierende Wirbelschicht (ZWS) Kraftwerkstechnologie – eine Übersicht über Geschichte, aktuellen Stand und Zukunftspotential der Anwendung einer innovativen und erfolgreichen Verbrennungstechnologie
Damian Goral, Reinhard Knittel, Silvio Löderbusch, Hans Piechura and Ludolf Plass 4 (2017) 42

Optimisation potentials of drying and heating of refractory linings

Optimierungspotentiale des Trocknens und Aufheizens feuerfester Auskleidungen
Matthias Trost, Hans Joachim Sauer and Michael Evard 4 (2017) 69

Experience with metal anchoring systems for refractory linings in plants of energy and environment

Erfahrungen mit metallischen Verankerungen feuerfester Auskleidungssysteme in Energie- und Umwelteinrichtungen
Matthias Trost, Jan Mommsen and Gereon Lüdenbach 6 (2017) 58

Plasma ignition system for the Zetes power plant in Turkey and its advantages for the changed energy market

Plasmazündsysteme für das Kraftwerk Zetes in der Türkei und ihre Vorteile im veränderten Energiemarkt
Zhang Ke, Liu Lin, Hans-Christian Schröder and Feng Guoqing 7 (2017) 77

12,000 hours of operation with oxygen-carriers in industrially relevant scale

Betriebserfahrungen mit Sauerstoffträgern im industriellen Maßstab von Wirbelschichtkesseln
Fredrik Lind, Angelica Corcoran, Bengt-Åke Andersson and Henrik Thunman 7 (2017) 82

CFB technology stimulates distributed CHP expansion

Wirbelschichttechnologie als Treiber für die kombinierte Erzeugung von Strom und Wärme
Jaroslav Mlonka and Grzegorz Szastok 9 (2017) 57

Long term oxidation behaviour of martensitic and austenitic steels and of Ni-base alloys at 630 – 725 °C in an operating boiler of the GKM power plant in Mannheim

Langzeitiges Oxidationsverhalten von martensitischen und austenitischen Stählen und von Ni-Basis Legierungen bei 630 bis 725 °C in einem Kraftwerksblock des GKM Mannheim
Reinhard Knödler and Stefan Straub 9 (2017) 75

CFBC nozzle floor: Damage analysis, simulations and maintenance

Schadensanalyse, Simulation und Instandsetzung von Primärluftdüsen einer zirkulierenden Wirbelschichtanlage
Joachim Plackmeyer, Adnan Omer and Polat Sentürk 7 (2017) 63

Elektro-, Leit- und Informationstechnik. Datenbanken Electrical Engineering, Instrumentation and Control. Data Bases

Measuring device and system security for IT security proofs

Messung der technischen IT-Sicherheit in Energieversorgungsanlagen zur Erfüllung des IT-Sicherheitsgesetzes
Franka Schuster, Andreas Paul and Hartmut König 3 (2017) 76

Sensor technology on existent and temporary used components in steam generators with difficult Fuels

Temperatursensorik an realen und temporär eingebauten Bauteilen in Dampferzeugern mit schwierigen Brennstoffen
Joos Brell, Marie Kaiser, Dominik Schneider, Sabine Hohmuth and Stephan Taubner 6 (2017) 33

Implementation and certification of IT security management systems according to ISO 27001 in the energy industry

Implementieren und Zertifizieren von IT-Sicherheitsmanagementsystemen nach ISO 27001 in der Energiewirtschaft
Stefan Loubichi 6 (2017) 54

IT safety in power plants

IT-Sicherheit in Kraftwerken
Benjamin Kahler and Alexander Rieger 10 (2017) 45

Umwelt- und Klimaschutz, Clean-Coal-Technologien Environment and Climate Protection, Clean Coal Technologies

Tray installation – Increasing performance of a wet FGD without additional pressure loss and with simultaneous reduction of operational costs

Installation neuer Trays zur Erhöhung der Leistung einer nassen Rauchgaswäsche ohne Druckverluste bei gleichzeitig niedrigeren Betriebskosten
Sven Kaiser, Stefan Binkowski, Uwe Schadow and Axel Thielmann 1/2 (2017) 99

The climate-problem : Evaluation after the Paris-Agreement and the Marrakesh-Conference

Das Klimaproblem nach dem Paris-Abkommen und der Marrakesch-Konferenz
Eike Roth 1/2 (2017) 78

Expert opinion on BAT-associated emission levels (BAT-AELs) for mercury emissions to air from existing lignite-fired power plants with pulverised combustion (PC) boilers in the LCP BREF review process

Fachgutachten über BVT-assoziierte Emissionswerte für Quecksilberemissionen in die Luft aus bestehenden Braunkohlekraftwerken mit Kohlenstaubfeuerung im LCP BREF-Überarbeitungsverfahren
Alfons Kather 3 (2017) 69

Environmental testing of fly ash for concrete in Germany – a really new approach?

Umweltprüfung von Flugasche für Beton in Deutschland – Ein wirklich neuer Ansatz?
Udo Wiens and Hans-Joachim Feuerborn 6 (2017) 42

Implementation of Basic Work Requirement 3 in harmonised product standards – update on CEN/TC 351 for test procedures and status of work in CEN/TC 104/WG4 for implementation into EN 450-1

Umsetzung der Grundanforderung 3 in harmonisierten Produktnormen – Aktualisierung des CEN/TC 351 zu Prüfverfahren und Stand der Arbeit im CEN/TC 104/WG4 zur Umsetzung in die EN 450-1

Angelo Saraber and Udo Wiens 6 (2017) 46

Energetically optimisation of the waste fired power plant in Offenbach (Germany) by a dry flue gas cleaning system and a new steam turbine

Energetische Optimierung des Müllheizkraftwerks Offenbach durch eine trockene Rauchgasreinigung und eine neue Dampfturbine

Günther Weiß, Dimitrios Fotakis, Mario Kuppinger, Tibor Füle, Helmut Peter and Markus Gegner 7 (2017) 58

Material location of ammonia in SNCR processes in flue gas and residual material channels at German waste incineration plants

Stofflicher Verbleib des NH₃ im Abgasweg von Abfallverbrennungsanlagen

Sabine Weineck, Stefan Vodegel and Torsten Reindorf 7 (2017) 67

High pressure SCR for large two-stroke engines and comparison to conventional SCR high dust applications

Hochdruck-SCR für leistungsstarke Zweitaktmotoren und ein Vergleich mit herkömmlichen SCR-Anwendungen mit hohen Staubkonzentrationen

Wolfgang Schüttenhelm, Claas Günther and Ralf Jürgens 8 (2017) 58

Robustness of water systems providing make-up water

Über die Robustheit von Wasseraufbereitungssystemen für die Zusatzwasseraufbereitung

Marc Slagt and Jochen Henkel 8 (2017) 63

The new BAT Reference Document for Large Combustion Plants – anticipated impacts on OCGT and CCGT for power and heat supply

Das neue BVT-Merkblatt für Großfeuerungsanlagen – erwartete Auswirkungen auf Gasturbinen und GuD-Kraftwerke zur Strom- und Wärmeerzeugung

Martin Ruhrberg 11 (2017) 47

Analysis of single droplet evaporation to realise a fast spray modelling approach for online SNCR enhancement

Analyse der Verdampfung einzelner Tröpfchen für einen schnellen Spray-Modellierungsansatz der Optimierung von SNCR-Anlagen

Tobias Widder, Michael Beckmann, Fabian Geltz, Philip Reynolds and Wolfgang Schüttenhelm 11 (2017) 67

The Triple Effect of Carbon Dioxide

Die dreifache Wirkung des Kohlendioxids

Eike Roth 11 (2017) 73

Chemie im Kraftwerk Chemistry in Power Plants

Release of gas phase potassium during combustion of biomass – experimental and modelling observations

Freisetzung von gasförmigem Kalium bei der Verbrennung von Biomasse – Experimentelle Ergebnisse und Modellierung

Patrick E. Mason, Leilani I. Darvell, Jenny M. Jones and A. Williams 1/2 (2017) 74

On-line chemistry monitoring concept for Kusile and Medupi, Eskom's new coal-fired stations

Konzept für das Online-Monitoring der Kraftwerkschemie in Eskoms neuen Kohlekraftwerken Kusile und Medupi

Ken Galt 3 (2017) 38

Regeneration of SCR catalysts – Investigations on influencing factors on the wet cleaning process

Regeneration von SCR-Katalysatoren – Untersuchung verschiedener Einflussfaktoren auf den Nassreinigungsprozess

Anne Wiesel, Anja Schuster and Herwig Maier 3 (2017) 51

Deactivation of SCR catalysts by potassium: A study of potential alkali barrier materials

Deaktivierung von SCR-Katalysatoren mittels Kalium: Eine Studie zu möglichen Alkali-Hemmern

Brian Kjærgaard Olsen, Frauke Kügler, Francesco Castellino, Leonhard Schill, Rasmus Fehrmann and Anker Degn Jensen 3 (2017) 56

Conventional resin cation exchangers versus EDI for CACE measurement in power plants

– Feasibility and practical field results
Vergleich von Kationenaustauscherharz und Elektrodeionisierung mit dem Verfahren

AMI CACE in der Anwendung in Kraftwerken
Manuel Sigrist 3 (2017) 65

Multi stage vacuum membrane distillation, an innovative solution for water processing in power plants

Mehrstufige Vakuum Membrandestillation, eine innovative Lösung zur Wasseraufbereitung im Kraftwerk

Christian Hüttel, Herbert Fahrnbauer and Christoph Mauer 4 (2017) 83

DOC reduction by ion exchange and reverse osmosis – Operating results of a make-up water treatment plant

DOC Reduktion durch Ionenaustauscher und Umkehrosmose

– Betriebsergebnisse einer Zusatzwasseraufbereitungsanlage
Klaus Ackermann 6 (2017) 50

Alkalise with lithium hydroxide – examples from practice in CCGTs and industrial plants

Alkalisieren mit Lithiumhydroxid – Beispiele aus der Praxis bei GuD- und Industrieanlagen

Christiane Holl and Heiko Woizick 7 (2017) 72

Reststoffe Entsorgung Residuals Disposal

Current topics in the “Entsorgungshandbuch für Energiedienstleister”

Aktuelle Themen über im Entsorgungshandbuch für Energiedienstleister

Kerstin Fetsch and Thomas Eck 11 (2017) 58

Phosphorus recycling from sewage water via fluidised bed sludge combustion

Phosphorrecycling aus kommunalen Abwässern über die Wirbelschichtverbrennung von Klärschlämmen

Georg Hiller and Joachim Werther 11 (2017) 61

Werkstoffe Materials Prüfungen Tests

Investigation of the effects on stress corrosion cracking of the material T24 (7CrMoVTiB10-10) in high-temperature water

Untersuchung der Einflüsse auf die Spannungsrisskorrosion des Werkstoffs T24 (7CrMoVTiB10-10) im Hochtemperaturwasser

C. Ullrich, H.-G. Rademacher, W. Tillmann, R. Zielke and P. Körner 10 (2017) 49

High-temperature behaviour under variable loads

– FVWHT Working Groups W9 and W10

Hochtemperaturwerkstoffverhalten unter zeitlich veränderlicher Beanspruchung

Alfred Scholz, Torsten-Ulf Kern, Martin Reigl, Henning Almstedt and Matthias Oechsner 10 (2017) 58

Speicher Storage

Large-scale storage options under special consideration of 6 x 15 MW battery example
Optionen für Speicher mit hohen Kapazitäten unter besonderer Berücksichtigung eines 6 x 15 MW Batteriespeichers
Wolfgang A. Benesch and Christian Karalis

4 (2017) 30

Aus- und Fortbildung Advanced Education

Simulator Assisted Training and Engineering
Simulatorunterstütztes Training und Engineering
Wolfgang Wischert

8 (2017) 67

Allgemeines Various

Conference report:
49. Kraftwerkstechnisches Kolloquium 2017
Tagungsbericht:
49. Kraftwerkstechnisches Kolloquium 2017
Juliane Jentschke, Michael Beckmann and Antonio Hurtado

12 (2017) 83

Editorial Editorial

Topics 2017

Themen 2017

Christopher Weßelmann 1/2 (2017) 1

The sun rises in the East for power plant chemistry

Neue Perspektiven für die Kraftwerkschemie
Mehmet Topeli

3 (2017) 1

Combining heat and power – generating double benefits

Kraft und Wärme koppeln – doppelten Nutzen generieren
Oliver Then

4 (2017) 1

Flexible operation of nuclear power plants – first steps for paradigm change worldwide?

Lastwechselbetrieb mit Kernkraftwerken – erste Schritte zu einem weltweiten Paradigmenwechsel?
Tatiana Salnikova

5 (2017) 1

VGB Congress 2017 – Generation in Competition

VGB Kongress 2017 – Erzeugung im Wettbewerb
Erland Christensen

6 (2017) 1

Flexible coal fired power plants – Experiences from Germany appreciated in China

Flexible Kohlekraftwerke – deutsche Erfahrungen in China gefragt
Claudia Weise

7 (2017) 1

The energy transition as the cause of ageing assets in the power industry – new challenges in the maintenance of power plants

Energiewende als Ursache für die Aging Assets der Energiewirtschaft – die neuen Herausforderungen bei der Instandhaltung von Kraftwerken
Reinhard Maaß

8 (2017) 1

VGB Congress 2017: Generation in Competition Welcome Address

VGB Kongress 2017: Erzeugung im Wettbewerb Grußwort
Hans Bünting and Erland Christensen

9 (2017) 1

From the side-line to the action. Analytical instrumentation in power cycle chemistry.

Mittendrin statt nur dabei. Analytische Instrumente als Werkzeug des Chemikers.
Ruedi Germann

10 (2017) 1

The potential of digitisation

Chance Digitalisierung
Christopher Weßelmann

11 (2017) 1

VGB's Technical Services: A successful service for power and heat generation

VGB Technische Dienste: Ein erfolgreicher Service für die Strom- und Wärmeerzeugung
Christian Ullrich

12 (2017) 1

Authors Index | Verfasserverzeichnis

A		D		Günther, Claas	8 (2017) 58
Ackermann, Klaus	6 (2017) 50	Darvell, Leilani I.	1/2 (2017) 74	Günther, Frank	3 (2017) 25
Akpınar, Orkan	9 (2017) 39	Davutluoglu, Ceren	3 (2017) 46	Guoqing, Feng	7 (2017) 77
Almstedt, Henning	10 (2017) 58	Degn Jensen, Anker	3 (2017) 56	Gupta, Deeksha	5 (2017) 27
Álvarez, José Ángel Díaz	1/2 (2017) 32	Diebels, Wolf-Dieter	4 (2017) 35	H	
Alwers, Stefan	12 (2017) 57	Dreher, Trina	10 (2017) 78	Haake, Dietmar	8 (2017) 50
Andersson, Bengt-Åke	7 (2017) 82	Duarte, Sofia	1/2 (2017) 50	Harreiter, Herfried	9 (2017) 39
Anthofer, Anton Philipp	12 (2017) 71	E		Hartmann, Christoph	5 (2017) 33
Aschoff, Tobias	7 (2017) 53	Eck, Thomas	11 (2017) 58	Heddoun, Hamza	3 (2017) 34
Aydt, Jürgen	9 (2017) 65	Emsley, Ian	5 (2017) 52	Henkel, Jochen	8 (2017) 63
B		Enders, Klaus	10 (2017) 71	Hermann, Jakob	9 (2017) 54
Bagaviev, Albert	1/2 (2017) 54	EnergieAgentur.NRW	10 (2017) 38	Hervé, Jérôme	12 (2017) 40
Barkowski, Lars	3 (2017) 30	Eriksson, Timo	4 (2017) 57	Hiller, Georg	11 (2017) 61
Becker, Julius	9 (2017) 54	Evard, Michael	4 (2017) 69	Hohmuth, Sabine	6 (2017) 33
Beckmann, Michael	11 (2017) 67	F		Holl, Christiane	7 (2017) 72
	12 (2017) 83	Fahrnbauer, Herbert	4 (2017) 83	Horikawa, Atsushi	12 (2017) 40
Benesch, Wolfgang A.	4 (2017) 30	Fehrmann, Rasmus	3 (2017) 56	Hörist, Christian	9 (2017) 60
Binkowski, Stefan	1/2 (2017) 69	Fetsch, Kerstin	11 (2017) 58	Humer, Matthias	8 (2017) 44
Blangetti, Francisco	11 (2017) 52	Feuerborn, Hans-Joachim	6 (2017) 42	Hurtado, Antonio	12 (2017) 83
Bläser, Alette	3 (2017) 25		4 (2017) 75	Hüttl, Christian	4 (2017) 83
Borobia, Lucas	11 (2017) 52	Foratom	5 (2017) 60	J	
Bracht, Dirk	4 (2017) 79	Fotakis, Dimitrios	7 (2017) 58	Jentschke, Juliane	12 (2017) 83
Brell, Joos	6 (2017) 33	Fritsch, Holger	7 (2017) 48	Jones, Jenny M.	1/2 (2017) 74
Brenner, Daniel	7 (2017) 44	Fuchs, Uwe	12 (2017) 57	Jürgens, Ralf	8 (2017) 58
Brinkmeier, Niels Oliver	12 (2017) 62	Füle, Tibor	7 (2017) 58	K	
Brognaux, Christophe	12 (2017) 40	Funke, Harald	13 (2017) 40	Kahler, Benjamin	10 (2017) 45
Brüggemann, Hellmuth	4 (2017) 52	G		Kaiser, Marie	6 (2017) 33
Bünting, Hans	9 (2017) 1	Galt, Ken	3 (2017) 38	Kaiser, Sven	1/2 (2017) 69
Burchardt, Jens	12 (2017) 40	Gegner, Markus	7 (2017) 58	Kamphöfener, Kai	8 (2017) 50
C		Gellermann, Thomas	7 (2017) 48	Karalis, Christian	1/2 (2017) 46
Castellino, Francesco	3 (2017) 56	Geltz, Fabian	11 (2017) 67		4 (2017) 30
Champigny, Sébastien	5 (2017) 27	Gerber, Christian	8 (2017) 54	Kather, Alfons	3 (2017) 69
Christensen, Erland	6 (2017) 1	Gerhard, Jürgen	9 (2017) 54	Ke, Zhang	7 (2017) 77
	9 (2017) 1	Germann, Ruedi	10 (2017) 1	Kern, Torsten-Ulf	10 (2017) 58
Cobb, Jonathan	5 (2017) 52	Golde, Frank	3 (2017) 25	Klose, Frank	12 (2017) 40
	12 (2017) 77	Goral, Damian	4 (2017) 42	Kluger, Frank	4 (2017) 52
Corcoran, Angelica	7 (2017) 82	Gschnaidtner, Tobias	6 (2017) 37	Knittel, Reinhard	4 (2017) 42
Czolkoss, Wolfgang	11 (2017) 52	Guevara, Pedro	1/2 (2017) 50	Knödler, Reinhard	9 (2017) 75

Kohlhepp, Andreas	6 (2017) 37
König, Hartmut	3 (2017) 76
Konrad, Gundula	9 (2017) 39
Körner, P.	10 (2017) 49
Kozłowski, Patrick	3 (2017) 30
Kranz, Ansgar	1/2 (2017) 54
Kügler, Frauke	3 (2017) 56
Kuppinger, Mario	7 (2017) 58

L

Lackner, Gerald	9 (2017) 60
Lagner, Václav	12 (2017) 52
Lang, Hynek	4 (2017) 64
Langstädtler, Julian	12 (2017) 46
Lehmann, Daniel	1/2 (2017) 40
Lehougre, Jean-François	9 (2017) 65
Leithner, Reinhard	12 (2017) 62
Lens, Hendrik	1/2 (2017) 40
Limet, Jan	12 (2017) 40
Lin, Liu	7 (2017) 77
Lind, Fredrik	7 (2017) 82
Linnemann, Thomas	6 (2017) 65
	8 (2017) 70
Löderbusch, Silvio	4 (2017) 42
Löhning, Gunnar	8 (2017) 50
Loosen, Florian	8 (2017) 47
Loschen, Rebecca	1/2 (2017) 84
Loubichi, Stefan	6 (2017) 54
	10 (2017) 40
Lüdenbach, Gereon	6 (2017) 58
Lüdge, Sascha	3 (2017) 21
Lukas, Bernard	5 (2017) 37

M

Maaß, Reinhard	8 (2017) 1
Maier, Herwig	3 (2017) 51
Maralík, Petr	12 (2017) 52
Mašika, Roman	12 (2017) 52
Mason, Patrick E.	1/2 (2017) 74
Mauer, Christoph	4 (2017) 83
Mengel, Andreas	3 (2017) 30
Mlonka, Jaroslaw	9 (2017) 57
Mommsen, Jan	6 (2017) 58
Mühl, Michael	1/2 (2017) 46

N

Nacht, Thomas	9 (2017) 44
Neumann, Jens-Uwe	3 (2017) 30
Nevalainen, Teemu	4 (2017) 57
Niedermeier, Julian	9 (2017) 54
Nuortimo, Kalle	4 (2017) 57

O

Oechsner, Matthias	10 (2017) 58
Oertel, Ulrich	7 (2017) 48
Oliver Paschereit, C.	11 (2017) 43
Olsen, Brian Kjærgaard	3 (2017) 56
Omer, Adlan	7 (2017) 63

P

Paeck, Johannes	9 (2017) 44
Palm, Stefan	5 (2017) 37
Pasz, Thorsten	6 (2017) 76
Paul, Andreas	3 (2017) 76
Pavlík, Ludvík	4 (2017) 64
Payrhuber, Klaus	8 (2017) 39
Peter, Helmut	7 (2017) 58
Peterseim, Jürgen H.	10 (2017) 78
Pfingsten, Tobias	12 (2017) 40
Philipp, Peter-W.	5 (2017) 37
Picard, Shawn	7 (2017) 53
Piechura, Hans	4 (2017) 42
Plackmeyer, Joachim	7 (2017) 63
Plass, Ludolf	4 (2017) 42
Poncelet, Jean-Pol	1/2 (2017) 36
Porsche, Thomas	3 (2017) 30
Prost, Stefan	9 (2017) 65

R

Rademacher, H.-G.	10 (2017) 49
Rajek, Joachim	9 (2017) 60
Redieß, Marco	3 (2017) 25
Reigl, Martin	10 (2017) 58
Reimers, John	7 (2017) 44
Reindl, Philipp	12 (2017) 46
Reindorf, Torsten	7 (2017) 67
Reinke, Helmut	9 (2017) 50
Reynolds, Philip	11 (2017) 67
Richard, Jean-Marc	3 (2017) 34
Rieger, Alexander	10 (2017) 45

Rincón, José María	1/2 (2017) 50
Römer, Nicolaus	9 (2017) 39
Roth, Eike	1/2 (2017) 78
Roth, Eike	11 (2017) 73
Rouwenhorst, Driek	9 (2017) 54
Ruhrberg, Martin	11 (2017) 47

S

Salnikova, Tatiana	5 (2017) 1
Saraber, Angelo	6 (2017) 46
Sauer, Hans Joachim	4 (2017) 69
Schadow, Uwe	1/2 (2017) 69
Schäfer, Hans	1/2 (2017) 65
Schatte, Gerrit A.	6 (2017) 37
Schaumberger, Herbert	8 (2017) 39
Schill, Leonhard	3 (2017) 56
Schlemmer, Tino	4 (2017) 35
Schlömer, Luc	5 (2017) 37
Schmidt, Gerald	4 (2017) 52
Schmidt, Uwe	4 (2017) 35
Schneider, Dominik	6 (2017) 33
Schneider, Martin	8 (2017) 39
Scholz, Alfred	10 (2017) 58
Schreier, Max	12 (2017) 71
Schröder, Hans Christian	8 (2017) 54
	7 (2017) 77
Schubert, Johannes	12 (2017) 71
Schultheis, Roland	5 (2017) 47
Schuster, Anja	3 (2017) 51
Schuster, Franka	3 (2017) 76
Schüttenhelm, Wolfgang	8 (2017) 58
	11 (2017) 67
Schwarz, Martin	9 (2017) 60
Sentürk, Polat	7 (2017) 63
Sigrist, Manuel	3 (2017) 65
Skidmore, Ivan	4 (2017) 75
Slagt, Marc	8 (2017) 63
Sokcic-Kostic, Marina	5 (2017) 47
Splithoff, Hartmut	6 (2017) 37
Stathopoulos, Panagiotis	11 (2017) 43
Straub, Stefan	9 (2017) 75
Szastok, Grzegorz	9 (2017) 57

T

Taubner, Stephan	6 (2017) 33
Tekin, Nurettin	11 (2017) 40

Then, Oliver	4 (2017) 1
Thiel, Dominik	12 (2017) 40
Thielmann, Axel	1/2 (2017) 69
Thunman, Henrik	7 (2017) 82
Thur, Martin	8 (2017) 39
Tielsch, Hans-Peter	3 (2017) 25
Tillmann, W.	10 (2017) 49
Topeli, Mehmet	3 (2017) 1
	3 (2017) 46
Trost, Matthias	4 (2017) 69
	6 (2017) 58

U

Ullrich, Christian	12 (2017) 1
	10 (2017) 49
Uttich, Ralf	9 (2017) 65

V

Vallana, Guido S.	6 (2017) 65
	8 (2017) 70
Vallentin, Roger	5 (2017) 37
van Loenhout, Gerard	10 (2017) 71
Varga, Ferdinand	12 (2017) 40
Vera, Marco Aurelio	1/2 (2017) 50
Vodegel, Stefan	7 (2017) 67
Vogt, Malte	1/2 (2017) 65
Vujic, Zoran	5 (2017) 33

W

Waedt, Karl	5 (2017) 27
Wagner, Friedrich	10 (2017) 82
Watson, Venesa	5 (2017) 27
Weineck, Sabine	7 (2017) 67
Weise, Claudia	7 (2017) 1

Weiß, Günther	7 (2017) 58
Weissenbacher, Martina	9 (2017) 44
Werther, Joachim	11 (2017) 61
Weßelmann, Christopher	11 (2017) 1
	1/2 (2017) 1
Widder, Tobias	11 (2017) 67
Widhopf-Fenk, Robert	9 (2017) 54
Wiens, Udo	6 (2017) 42
	6 (2017) 46
Wiesel, Anne	3 (2017) 51
Wischert, Wolfgang	8 (2017) 67
Wisniewski, Radoslav	1/2 (2017) 60
Woizick, Heiko	7 (2017) 72
Wünning, Joachim G.	3 (2017) 83

Z

Zielke, R.	10 (2017) 49
Žižka, Jan	4 (2017) 64

Imprint | Year 2017

Publisher

VGB PowerTech e.V.

Chair:

Dr. Hans Bünting

Executive Managing Director:
Erland Christensen

Address

VGB PowerTech e.V.

Deilbachtal 173

45257 Essen

Germany

Tel.: +49 201 8128-0 (switchboard)

The journal and all papers and photos contained in it are protected by copyright. Any use made thereof outside the Copyright Act without the consent of the publishers is prohibited. This applies to reproductions, translations, microfilming and the input and incorporation into electronic systems. The individual author is held responsible for the contents of the respective paper. Please address letters and manuscripts only to the Editorial Staff and not to individual persons of the association's staff. We do not assume any responsibility for unrequested contributions.

Editorial Office

Editor in Chief:

Dipl.-Ing. Christopher Weßelmann

Tel.: +49 201 8128-300

Fax: +49 201 8128-302

E-mail: pr@vgb.org

Web: www.vgb.org

Editorial Staff

Dr. Mario Bachhiesl

Dipl.-Ing. Ulrich Langnickel

Dr.-Ing. Ludger Mohrbach

Dr.-Ing. Oliver Then

Dipl.-Ing. Ernst Michael Züfle

Scientific Editorial Advisory Board

Prof. Dr. Hans-Jörg Bauer, Karlsruhe/Germany

Prof. Dr. Frantisek Hrdlicka,

Praha/Czech Republic

Prof. Dr. Antonio Hurtado, Dresden/Germany

Prof. Dr. Emmanouil Kakaras, Athens/Greece

Prof. Dr. Alfons Kather, Hamburg/Germany

Prof. Dr. Ennio Macchi, Milano/Italy

Prof. Dr. Harald Weber, Rostock/Germany

Technical Editorial Advisory Board

Prof. Dr.-Ing. Wolfgang Benesch, Essen/Germany

Dr. Reinhold O. Elsen, Essen/Germany

Dr. François Giger, St. Denis/France

Juha Suomi, Espoo/Finland

Dipl.-Ing. Kazimierz Szynol, Jaworzno/Poland

Ing. Jan Žižka, MBA, Prag/Czech Republic

Editing and Translation

VGB PowerTech

Circulation and Advertising Office

VGB PowerTech Service GmbH

Deilbachtal 173

45257 Essen

Germany

Subscriptions:

Tel.: +49 201 8128-271

Fax: +49 201 8128-302

Advertisements:

Sabine Kuhlmann and Gregor Scharpey

Tel.: +49 201 8128-212

Fax: +49 201 8128-302

E-mail: ads@vgb.org

Advertisement Rate Card

No. 49 of 1 January 2017

Advertising Representation for USA and North America

Trade Media International Corp.
421 Seventh Avenue, Suite 607,
New York, N.Y. 10001-2002
USA

Tel.: +1 212 564-3380,

Fax: +1 212 594-3841

E-mail: rdtmicor@cs.com

Publishing Intervals

Monthly (11 copies/year)

2017 – Volume 97

Subscription Conditions

Annual subscription price for

11 copies (2017): 330.63 €

Price per copy: 39.50 €

Germany: VAT (USt.) and postage

are included.

Foreign countries: VAT and postage are

not included.

Postage: Europe 46.- €, other countries 92.- €.

Bookseller's discount 10%.

The subscription extends to another

year if no written cancellation is made

1 month before expiry.

VGB members receive one copy

free of charge regularly;

further copies at a special price.

Printing and Processing

inpuncto:asmuthdruck + medien gmbh

Richard-Byrd-Straße 39

Medienzentrum Ossendorf

50829 Köln

Information for authors and abstracts

are available for download at

www.vgb.org | Publications

International Journal for Generation and Storage of Electricity and Heat

VGB | P O W E R T E C H

Annual Index 2018

Contents

Topics | Themenverzeichnis

II

Authors | Verfasserverzeichnis

VIII

Imprint | Impressum

X

This Annual Index as also the English and German abstracts are available for download as a PDF file on the web pages of VGB PowerTech, www.vgb.org | Publications | VGB POWERTECH Journal.

Dieser Index sowie die deutschen und englischen Kurzfassungen stehen als PDF-Datei auf der Webseite des VGB PowerTech unter www.vgb.org | Publikationen | VGB POWERTECH Journal zum Download zur Verfügung.

The first quoted title refers to the language of the published article.

Der erstgenannte Beitragstitel im Themenverzeichnis verweist auf die Sprache des Beitrags.

Topics | Themenverzeichnis

Kraftwerke: Rahmenbedingungen und Zukunftsentwicklungen Power Plants: Framework and Future Developments

The reform of the German “Energiewende”: An important task for a new Federal Government

Die Reform der deutschen Energiewende:
Eine wichtige Aufgabe für eine neue Bundesregierung
Dietrich Böcker 1/2 (2018) 83

Scenarios and forecasts on the development of world energy supply

Szenarien und Prognosen zur Entwicklung der Weltenergieversorgung
Hans-Wilhelm Schiffer 4 (2018) 40

While you were sleeping: The unnoticed loss of carbon-free generation in the United States

Ganz im Stillen: Der unbemerkte Verlust der CO₂-freien Stromerzeugung in den USA
Chris Vlahoplus, Ed Baker, Sean Lawrie, Paul Quinlan and Benjamin Lozier 5 (2018) 28

Is volatile power supply to be tamed by storage?

Ist volatile Stromeinspeisung durch Speicherung zu bändigen?
Albrecht Pfaud 7 (2018) 69

Wind Energy in Germany and Europe Status, potentials and challenges for baseload application Part 2: European Situation in 2017

Windenergie in Deutschland und Europa Status quo, Potenziale und Herausforderungen in der Grundversorgung mit Elektrizität Teil 2:
Europäische Situation im Jahr 2017
Thomas Linnemann and Guido S. Vallana 10 (2018) 68

The future role of thermal electricity generation and storage of electricity in the Member States of the European Union – Security of supply with increasing shares of volatile renewable energies

Zur künftigen Rolle der thermischen Stromerzeugung und der Speicherung von Elektrizität in den Mitgliedstaaten der Europäischen Union – Sicherung der Versorgung bei steigenden Anteilen volatiler erneuerbarer Energien
Hans-Wilhelm Schiffer 11 (2018) 28

VGB Congress 2018: Opening address

VGB-Kongress 2018: Eröffnungsrede
Hans Bünting 12 (2018) 32

Focus on people

Menschen im Mittelpunkt 12 (2018) 38

Kraftwerke: Bau, Betrieb und Betriebserfahrungen Power Plants: Construction, Operation and Operation Experience

Use of torque-limiting couplings for the design of shaft trains of power generators for “Energiewende” specific grid requirements

Einsatz von drehmomentbegrenzenden Kupplungen zur Auslegung von Wellensträngen von Stromerzeugern bei Energiewende-spezifischen Netzanforderungen
Andreas Mehlich, Oliver Drubel and Axel Bohler 1/2 (2018) 78

Diesel under pressure: New screw pump for high-pressure applications

Diesel unter Druck: Neue Schraubenspindelpumpe für Hochdruckanwendungen
Oliver Troßmann and Ralf Richter 6 (2018) 50

Flexible operation of power stations requires innovative materials and test methods

Flexibler Kraftwerksbetrieb erfordert neue Werkstoffe und Prüfverfahren
Claas Lehmkuhl and Otmar Klag 6 (2018) 61

Erneuerbare Energien und Dezentrale Erzeugung Renewables and Distributed Generation

New hydroelectric facility in Romanche-Gavet, France Energy dissipators: innovative technology

Die neue Wasserkraftanlage in Romanche-Gavet Energiedissipatoren: Eine innovative Technologie
Philippe Llusia

4 (2018) 47

Innovative water wheel developed: Energy converter StECon: Researchers tap new potential in hydropower

Energiewandler StECon:
Forscher heben neue Potenziale in der Wasserkraft

4 (2018) 85

Converting coal to biomass: Making the energy transition feasible

Umwandlung von Kohle in Biomasse: Energiewende möglich machen
Ben Moxham

6 (2018) 64

Optimised energy supply concepts for public indoor swimming pools based on cogeneration units and/or solar absorbers

Energieversorgung öffentlicher Hallenbäder mit optimiertem Einsatz motorischer Blockheizkraftwerke und/oder thermischer Solaranlagen
Claudia Werner and
Ernst Jürgen Werner

6 (2018) 67

Technology Centre for Future Energies Lichtenau: Think tank for renewable energies

Technologiezentrum für Zukunftsenergien Lichtenau: Ideenschmiede für Erneuerbare Energien
M.A. Günter Voß

7 (2018) 66

Hydrogen and electrolysis research at the BTU Cottbus – Senftenberg

Wasserstoff- und Elektrolyseforschung an der BTU Cottbus – Senftenberg
Daniel Tannert, Christian Ziems, André Voigt, Ulrich Fischer and Hans Joachim Krautz

8 (2018) 65

Systematic analysis and preparation of high resolution in-situ measurements for the estimation of PV module parameters

Systematische Analyse und Aufbereitung von hochaufgelösten in-situ Messdaten für die Identifikation von Photovoltaik Modulparametern
Sebastian Mieck and Hans Joachim Krautz

8 (2018) 75

Development of algorithms for application planning and control of power-to-heat systems for more efficient use of renewable excess energy

Entwicklung von Algorithmen zur Einsatzplanung und Steuerung von Power-to-Heat-Anlagensystemen zur effizienteren Nutzung regenerativer Überschussenergien
Nikolaos Panagrotis Sakkas, Christian Ziems, Joachim Posselt and Hans Joachim Krautz

8 (2018) 82

Successful vibration analysis on a 200 MW pump turbine in Luxembourg

Erfolgreiche Schwingungsanalyse an einer 200 MW Pumpenturbine in Luxemburg
Patrick Tetenborg, Johann Lenz and Gilles Nosbusch

9 (2018) 36

A concrete solar collector – from design to assembly in full scale

Entwurf und Errichtung eines Parabolrinnenkollektors aus Beton im Originalmaßstab
Patrick Forman, Sebastian Penkert, Dirk Krüger, Peter Mark, Jürgen Schnell, Klaus Hennecke, Joachim Krüger and Reinhard Dasbach

9 (2018) 42

Biomass ash and options for utilisation

Biomasseasche und Nutzungsmöglichkeiten
Angelo Sarabè and Hans-Joachim Feuerborn

10 (2018) 30

The H2020 Bioefficiency project – A holistic approach towards ash-related problems in case of combined heat and power generation from biomass

Das H2020 Bioefficiency Projekt – Ein ganzheitlicher Ansatz für Herausforderungen des Ascheanfalls bei der Kraft-Wärme-Kopplung aus Biomasse
Sebastian Fendt, Lynn Hansen, Thorben de Riese, Flemming Jappe Frandsen, Frans van Dijen and Hartmut Spliethoff

10 (2018) 37

The use of wood ash for forest fertilisation – national and future European regulation – STRUBIAS

Die Nutzung von Holzasche zur Waldkalkung – nationale und künftige Europäische Regelung – STRUBIAS
Rainer Schrögle

10 (2018) 45

The sustainable biomass program: Promoting sustainable sourcing solutions

Das Programm nachhaltige Biomasse (SBP): Förderung nachhaltiger Beschaffungslösungen
Carsten Huljus

10 (2018) 49

Wood ash brings nutrients back to the forest

Holzasche bringt Nährstoffe zurück in den Wald
Lisbeth Sevel and Rasmus Willumsen

10 (2018) 53

Recycling of nutrients from residues of thermo-chemical processing of sugarcane bagasse and straw – handling of produced fertilisers based on biomass ash

Nährstoffrecycling aus Rückständen aus der thermochemischen Nutzung von Bagasse- und Zuckerrohrstroh – Handling von produzierten Düngemitteln auf Biomasseaschebasis
Esther Stahl, Martin Meiller, Philipp Danz, Vitalij Dombinov and Hannes Herzel

10 (2018) 56

Renewable substitute natural gas synthesis integrated in power and gasification plants for energy storage

Herstellung von regenerativ-synthetischem Erdgas in Energieerzeugungs- und Vergasungsanlagen als Konzept zur Energiespeicherung
Efthymia Ioanna Koytsoumpa

12 (2018) 40

A model-based outlook on the KWKG tender in Germany

Ein modellgestützter Ausblick auf die KWKG-Ausschreibung in Deutschland
Jan Andersson and Rana Mitra

12 (2018) 49

Kernenergie, Kernkraftwerke, Betrieb und Betriebserfahrungen Nuclear Power: Nuclear Power Plants, Operation and Experiences

The development of global energy supply as a succession of energy-related innovation processes: A qualitative model approach to assess the use of nuclear power

Die Entwicklung globaler Energieversorgung als Abfolge energietechnischer Innovationsprozesse: Ein qualitativer Modellansatz zur historischen Einordnung der Kernenergie
Dieter Herrmann

3 (2018) 75

360 Degree area atlas in the Biblis nuclear power plant

360° Raumatlant im Kraftwerk Biblis
Jürgen Kircher

5 (2018) 35

EURATOM achievements and challenges in facilitating pan-European infrastructure collaborative efforts

EURATOM: Herausforderungen und Unterstützung bei europaweiten Infrastrukturvorhaben
Roger Garbil

5 (2018) 37

Optimal holistic disposal planning – Development of a calculation tool

Optimale ganzheitliche Entsorgungsplanung – Entwicklung eines Berechnungstools
Johannes Schubert, Anton Philipp Anthofer and Max Schreier

5 (2018) 44

The New CASTOR® geo – A comprehensive solution for transport and storage of spent nuclear fuel, MOX and damaged fuel

Der neue CASTOR® geo – eine umfassende Lösung für den Transport und die Lagerung von abgebranntem Kernbrennstoff, MOX und beschädigten Brennelementen

Linus Bettermann and

Roland Hüggenberg

5 (2018) 47

Conditioning and storage of radioactive waste: Potential savings and new processes

Konditionierung und Lagerung nuklearer Reststoffe: Einsparpotenziale und neue Verfahren

5 (2018) 50

The application of knowledge management and TRIZ for solving the safe shutdown capability in case of fire alarms in nuclear power plants

Knowledge Management und TRIZ für die Sicherstellung der Abschaltfähigkeit bei Feueralarmen in Kernkraftwerken

Chia-Nan Wang, Hsin-Po Chen,

Ming-Hsien Hsueh and

Fong-Li Chin

5 (2018) 53

Analysis of the in-vessel phase of SAM strategy for a Korean 1000 MWe PWR

Analyse der In-Vessel-Störfallphase für die SAM-Strategie eines koreanischen 1000-MWe-DWR

Sung-Min Cho, Seung-Jong Oh and

Aya Diab

5 (2018) 61

Operating experience with nuclear power plants 2017

Betriebserfahrungen mit Kernkraftwerken 2017

VGB PowerTech

5 (2018) 69

Heat transfer systems for novel nuclear power plant designs

Wärmeübertragungssystem für neue Kernkraftwerkskonzepte

Sebastian Vlach, Christoph Fischer and

Herman van Antwerpen

6 (2018) 74

The five essential ('key') elements of severe accident management – To be developed as part of a SAMG industry standard

Die fünf Kernelemente des Schwerstörfall-Managements – Teil für die Entwicklung eines Industriestandards

George Vayssier

7 (2018) 47

Re-assessment of RELAP/SCDAPSIM/MOD3.X using historical integral experiments

Bewertung von RELAP/SCDAPSIM/MOD3.X anhand von Integralexperimenten

Chris M. Allison and

Judith K. Hohorst

7 (2018) 54

Supercritical water natural circulation flow stability experiment research

Experimentelle Untersuchungen zur Naturkonvektion eines Wasserkreislaufs unter überkritischen Bedingungen

Dongliang Ma, Tao Zhou, Bing Li and

Yanping Huang

7 (2018) 58

Training and more on the reactor-glass model of the simulator center

Schulung und mehr am Reaktor-Glasmodell des Simulatorzentrums

Frieder Hecker

8 (2018) 43

**Dampfkraftwerke und Dampfturbinen
Steam Turbine Plants and Steam Turbines**

Ljungström AdvX™ heat recovery technology

Ljungström AdvX™

Wärmerückgewinnungstechnologie

Jonas S. Klingspor

6 (2018) 78

100 CHP plants for Bottrop

Forum Energietechnik:

100 KWK-Anlagen für Bottrop

Maren Wenzel, Mustafa Flayyih,

Manfred Lange, Jörn Benthin,

Frank Burmeister and Rolf Albus

84

New steam turbine technology opens up new efficiency potential for CHP plant operators

Neue Dampfturbinen-Technologie eröffnet Kraftwerksbetreibern in KWK neue Effizienzpotenziale

Daniel Mühlendorf

8 (2018) 40

Pressurized steam fluidized bed drying of lignite – A brief journey through the history of drying, especially that of lignite

Druckaufgeladene Dampfwirbelschicht-Trocknung von Braunkohle – Eine kleine Reise durch die Geschichte der Trocknung speziell die der Braunkohlen

Matthias Merzsch

8 (2018) 49

Need for combustion research for lignite-fired power plants – Example of BTU Cottbus – Senftenberg's chair Kraftwerkstechnik

Bedarf an Verbrennungsforschung für Braunkohlekraftwerke – Am Beispiel des Lehrstuhl Kraftwerkstechnik der BTU Cottbus – Senftenberg

Christian Katzer

8 (2018) 58

More efficiency in cogeneration through retrofit of control valves and actuators at Sandreuth power plant

Mehr Effizienz bei der Kraft-Wärme-Kopplung durch Retrofitmaßnahmen an Regelventilen und Stellantrieben im Kraftwerk Sandreuth

Gerhard Loos

11 (2018) 82

The story behind Plant Performance Enhancement

Die Geschichte hinter Plant Performance Enhancement

Frank Schulze, Hardy Hilliges and

Marco Hacke

12 (2018) 54

The industrial steam turbine as an actuator in the future energy grid

Die Industriedampfturbine als Stellglied im Energienetz der Zukunft

Kristin Abel Günther and

Christian Scharfetter

12 (2018) 57

**Gasturbinen- und GuD-Kraftwerke
Gas Turbine and CCPP Power Plants**

Determination of the quality and quantity of steam and condensate flows to optimise water recovery in a gas turbine process with steam injection

Bestimmung der Qualität und Quantität der Dampf- und Kondensatströme zur Optimierung der Wasserrückgewinnung in einem Gasturbinenprozess mit Dampfeindüsung

Hanna Rosentreter, Astrid Weigert,

André Lerch, Thorsten Lutsch and

Uwe Gampe

1/2 (2018) 68

HL-class gas turbines – The next level for efficiency and flexibility

HL-Klasse Gasturbinen – das nächste Level in puncto Effizienz und Flexibilität

Kolja Schwarz

8 (2018) 36

**Feuerungen, Dampferzeuger
Furnaces, Steam Generators**

Real-time fuel characterization, plant monitoring and quality assurance through online determination of not directly measurable key indicators

Echtzeit-Brennstoffcharakterisierung, Anlagenüberwachung und Qualitätssicherung durch Online-Bestimmung nicht direkt messbarer Kennzahlen

Stefan Zeltner

4 (2018) 71

Multifuel CFB solutions – Producing power in a flexible environment

Multifuel CFB-Lösungen – Energieerzeugung in einem dynamischen Umfeld

Markus Bolhar-Nordenkamp, Ari Kokko and

Jouni Kinni

4 (2018) 76

Furnace tube life extension in biomass-fired boilers

Lebensdauererweiterung für Kesselwandrohre in biomassebefeuerten Kesseln

Colin Davis, Iain Hall and

Daniel Spalenka

7 (2018) 43

Reduction of corrosion damage through firing evaluation and process modifications

Minderung einer Korrosionsschädigung durch feuerungstechnische Untersuchungen und Maßnahmen
Thomas Brunne, Andreas Mengel, Steffen Griebel and Helmut Bischoff 9 (2018) 59

Description of the fuel transport in the feeding area of waste incineration plants Part 1: fuel and influence of fuel variations

Beschreibung des Brennstofftransports in der Brennstoffaufgabe von Abfallverbrennungsanlagen. Teil 1: Brennstoffcharakterisierung
Martin H. Zwiellehner, Florian Grafmans and Ragnar Warnecke 11 (2018) 66

Experiences with co-combustion of heavies and bio-propan in the Maasvlakte 3 power plant

Erfahrungen mit der Mitverbrennung von Heavies und Biopropan im Kraftwerk Maasvlakte 3
Reiner Puls, Ralf Langen, Daniel Lauwen, Dammis Boutkam, Ralf Schuster and Bernd Leßmann 11 (2018) 36

Natural impacts on the quality of wood-fuels and their effects on the operation of wood-fired cogeneration plants

Natürliche Einflüsse auf die Qualität von Holzbrennstoffen und deren Auswirkungen auf den Betrieb von Holz-Heizkraftwerken
Harald Thorwarth, Hannes Gerlach, Laurin Rieger, Maximilian Schroth, Rainer Krichhof and Julian Tejada 11 (2018) 41

Description of the fuel transport in the feeding area of waste incineration plants Part 2: ram feeder & feeding area

Beschreibung des Transports in der Brennstoffaufgabe von Restabfallverbrennungsanlagen. Teil 2: Beschickstößel und Aufgabebereich
Martin H. Zwiellehner, Florian Grafmans and Ragnar Warnecke 12 (2018) 67

Condition and lifetime monitoring of boiler components and piping systems at high temperatures

Betriebs- und Lebensdauerüberwachung von Kesselkomponenten und Rohrleitungssystemen im Hochtemperaturbereich
Kai Bauerbach and Paschalis Grammenoudis 12 (2018) 75

Measures against slagging and contamination of heat exchangers in lignite-fired power plant boilers

Betriebliche Maßnahmen gegen Verschlackung und Verschmutzung von Wärmetauschern in rheinischen Braunkohlkraftwerkskesseln
Manuela Neuroth, Michael Schüngel, Manfred Saigge and Matthias Dohrn 12 (2018) 81

Elektro-, Leit- und Informationstechnik. Datenbanken Electrical Engineering, Instrumentation and Control. Data Bases

IT security catalogue according to § 11 paragraph 1b EnWG – What needs to be done now!

IT-Sicherheitskatalog nach § 11 Absatz 1b EnWG – Was jetzt getan werden muss!
Stefan Loubichi 1/2 (2018) 58

Implementing state of the art information security provisions to defend against advanced persistent threats

Umsetzung des „Stand der Technik“ in der Informationssicherheit zur Abwehr von Bedrohungen für die Leittechnik
Benjamin Kahler and Andreas Dolp 3 (2018) 65

Digital twin – Analytic engine for the digital power plant

Digital Twin – Analysetool für das digitale Kraftwerk
Uwe Rode 3 (2018) 69

Modern information management as the basis for Industry 4.0 (efficient and legally compliant company management)

Modernes Informationsmanagement (MIM) als Basis für die Industrie 4.0 (effiziente und gesetzeskonforme Betriebsführung) Informationsmanagement für die Industrie 4.0
Hans-Karl Preuß 4 (2018) 51

State Space Controller – sometimes it just has to be

Zustandsregler – manchmal muss es eben sein
Kai Michels, Julian Niedermeier and Jan Siebenmarck 4 (2018) 62

A digital solution for condition monitoring of boiler, burner, mill and Co.

Digitale Lösung zur Zustandsüberwachung von Kessel, Brenner, Mühle und Co.
Fabian Fonseca and Liisa Clemens 4 (2018) 67

Legal aspects with regard to IT security for KRITIS energy systems

Rechtliche Aspekte in Bezug auf die IT-Sicherheit für KRITIS Energieanlagen
Stefan Loubichi 5 (2018) 31

General Data Protection Regulation (GDPR) of the European Union – What had to be considered until 25 May 2018

EU-Datenschutzgrundverordnung – Was bis zum 25.5.2018 beachtet sein muss(te)
Stefan Loubichi 6 (2018) 45

Umwelt- und Klimaschutz, Clean-Coal-Technologien Environment and Climate Protection, Clean Coal Technologies

OASE® blue – Optimized CO₂ capture technology as a result of the 10-year development program of BASF, Linde and RWE Power at the Coal Innovation Center in Niederaußem, Germany

OASE® blue – Optimierte CO₂-Abtrenntechnik als Ergebnis des 10-jährigen Entwicklungsprogramms von BASF, Linde und RWE Power im Innovationszentrum Kohle in Niederaußem
Peter Moser, Georg Wiechers, Sandra Schmidt, Knut Stahl, Gerald Vorberg and Torsten Stoffregen 1/2 (2018) 43

The implementation of the 42nd BImSchV from the operator's point of view

Die Umsetzung der 42. BImSchV aus Sicht eines Betreibers
Sebastian Hahn 1/2 (2018) 50

The research program for the reduction of Hg emissions at RWE Power

Das Forschungsprogramm zur Hg-Emissionsminderung bei RWE Power
Knut Stahl, Peter Moser and Ferdinand Steffen 3 (2018) 40

The electrostatic precipitator as electrical load – Energy optimization in the electrostatic precipitator

Das Elektrofilter als elektrische Last – Energieoptimierung im Elektrofilter
Josef von Stackelberg 3 (2018) 83

Testing and regeneration of SCR-catalysts in view on their mercury-oxidation-potential

Vermessung und Regeneration von SCR-Katalysatoren im Hinblick auf ihr Quecksilber-Oxidations-Potential
Tobias Schwämmle, Thorsten Dux and Xin Liu 6 (2018) 55

Circulating bed FGD – Operating experiences optimization versus availability

ESB Kraftwerk Moneypoint: Rauchgasentschwefelung mit zirkulierender Wirbelschichttechnologie – Betriebserfahrungen, Optimierung und Anlagenverfügbarkeit
John Wall 9 (2018) 55

Model-based evolutionary algorithm for optimization of gas distribution systems in power plant electrostatic precipitators

Modell-gestützter Evolutionärer Algorithmus zur Optimierung von Gasverteilsystemen in Elektroabscheidern von Kohlekraftwerken
André Schagen, Frederik Rehbach and Thomas Bartz-Beielstein 9 (2018) 65

Microbiological analyses of cooling water according to 42nd BImSchV
Mikrobiologische Analysen des Kühlwassers entsprechend 42. BImSchV
Herbert Lindner and Sebastian Hahn 9 (2018) 73

Flue gas flow rate calculation for mass emissions reporting. Part 2: Verifying flue gas flow rate calculation, by means of stack testing and data evaluation, to EN-ISO 16911:2013
Rauchgas-Volumen-Berechnung für die Emissions-Berichterstattung; Teil 2: Überprüfung der Rauchgasdurchflussberechnung mittels Kamin-Messung und Datenauswertung nach EN-ISO 16911: 2013
David Graham, Jonathan Spence, Frans Blank, Patrick Wolbers, Nathalie Faniel and Jurgen Annendijk 9 (2018) 83

New water saving FGD technology in South Africa: CFB FGD demonstration plant
Einsatz einer neue wassersparenden REA-Technologie in Südafrika: Die CFB-FGD-Demonstrationsanlage
Annikie Moganelwa, Puseletso Godana and Sabrina Schäfer 11 (2018) 50

DeNOx utilizing Urea to Ammonia (U2A), operating experience leading to significant rupture of main ammonia delivery line
Betriebserfahrungen einer DeNOx-Anlage mit Bruch der Ammoniak-Förderleitung
Kevin Harrington 11 (2018) 57

Ultra-high voltage energization of electrostatic precipitators for coal fired boilers
Ultrahochspannungsversorgung für Elektrofilter von mit Kohle gefeuerten Kesseln
Mads Kirk Larsen 11 (2018) 62

N₂O-emissions from circulating fluidised bed incineration plants
N₂O-Emissionen an zirkulierenden Wirbelschicht-Verbrennungsanlagen
Stefan Zeltner 11 (2018) 74

Incineration-related formation and avoidance of ammonia emissions in circulating fluidised bed combustion plants
Verbrennungsbedingte Entstehung und Vermeidung von Ammoniakemissionen in zirkulierenden Wirbelschicht-Verbrennungsanlagen
Stefan Zeltner 12 (2018) 61

Chemie im Kraftwerk Chemistry in Power Plants

Sulfite control of WFGD systems reduces mercury emissions and improves treatability of waste water
Sulfitkontrolle in der nassen Rauchgasreinigung zur Minderung von Quecksilberemissionen und verbesserten Behandlungsfähigkeit von Abwasser
Ray Gansley and Mario Crespi 3 (2018) 48

Effect of precipitating agents Na₂S and TMT 15 on Hg re-emission at different operating parameters in wet limestone flue gas desulphurisation
Einfluss der Fällungsmittel Na₂S und TMT 15 auf die Hg-Reemission unter verschiedenen Betriebsparametern in der nassen Kalkstein-Rauchgasentschwefelung
Ida Masoomi, Sahar Mazdeyasna, Barbara Klein and Günter Scheffknecht 3 (2018) 53

Flue gas flow rate calculation for mass emissions reporting Part 1: The pathway from DIN 1942, to EN 12952-15, to EN-ISO 16911-1
Rauchgas-Volumen-Berechnung für die Emissions-Berichterstattung Teil 1: Von DIN 1942 zu EN 12952-15 zu EN-ISO 16911-1
Frans Blank, David Graham and Henrik Harnevie 3 (2018) 59

Werkstoffe Materials Prüfungen Tests

Laser-Multi-Pass-Narrow-Gap Welding – A new technology for joining thick-walled components of power stations
Laser-Multi-Pass-Narrow-Gap-Schweißen - Eine neue Technologie zum Fügen von dickwandigen Bauteilen in Kraftwerken
B. Kessler, B. Brenner, D. Dittrich, G. Maier, H. Oesterlin and B. Bendjus 1/2 (2018) 74

Smart data analysis of the results of ultrasonic inspections for probabilistic fracture mechanics
Datenanalyse der Ergebnisse von Ultraschallprüfungen für die probabilistische Bruchmechanik
Johannes Vrana, Kai Kadau and Christian Amann 7 (2018) 38

Speicher Storage

Compressed air energy storage combined cycle – Highly efficient interim and permanent solution
GuD-Druckluftspeicherkraftwerke – hocheffiziente Übergangs- und Dauerlösung
Lasse Nielsen and Reinhard Leithner 1/2 (2018) 62

Aluminium electrolysis as a power storage
Aluminiumelektrolyse als Stromspeicher
Rebekka Loschen and Roman Düssel 3 (2018) 63

Economical storage systems at the heart of the energy turnaround
Wirtschaftliche Speicher als Herzstück der Energiewende
KlimaExpo.NRW 7 (2018) 64

Development and application-related characterization of efficient, high-performance 3D-electrode materials for alkaline electrolysis technology
Entwicklung und anwendungsbezogene Charakterisierung von effizienten, hochleistungsfähigen 3D-Elektrodenmaterialien für die alkalische Druckelektrolysetechnologie
Christian Ziem, Ulrich Fischer and Hans Joachim Krautz 8 (2018) 70

Efficient storage of electricity – Power to gas with double waste heat utilisation
The “Energiewende” requires electricity storage
Effizient Strom speichern – Power to Gas mit doppelter Abwärmenutzung. Die Energiewende erfordert Stromspeicher
Ulrich Bohn and Florian Lindner 9 (2018) 49

Allgemeines Various

Risk assessment, risk identification and required qualification for cooling tower operators (...and all other employers)
Gefährdungsbeurteilung, Risikoermittlung und hierzu geforderte Fachkunde für Kühlturbetreiber (...und alle anderen Arbeitgeber)
Herbert Lindner 4 (2018) 81

Laudatio: Univ.-Prof. Hans Joachim Krautz
Laudatio: Universitäts-Professor Hans Joachim Krautz zum 65. Geburtstag
Kristin Schierack, Herbert Ristau and Alexander Lisk 8 (2018) 47

In-house production of high-resolution spherical panoramas in a technical environment
Eigenerstellung hochauflösender Kugelpanoramen im technischen Umfeld
Ansgar Schlump 9 (2018) 52

VGB Technical Services – Oil laboratory at Gelsenkirchen-Scholven site VGB extends service portfolio

VGB Technische Dienste – Öllabor am Standort Gelsenkirchen-Scholven VGB erweitert Dienstleistungsportfolio
Christian Ullrich 11 (2018) 84

Editorial

Signpost into the future

Wegweiser in die Zukunft
Normen Kessler 1/2 (2018) 1

Chemistry in Power Plants – Development and Prospects

Chemie im Kraftwerk – Entwicklung und Perspektiven
Walter Hoffmann 3 (2018) 1

Electricity Sector leaders commit to accelerating the clean energy transition

Führende Unternehmen der Elektrizitätsbranche verpflichten sich zum beschleunigten Übergang zu sauberen Energien
Kristian Ruby 4 (2018) 1

Nuclear power: Facts & Figures 2017

Kernenergie: Fakten und Zahlen 2017
Christopher Weßelmann 5 (2018) 1

VGB Congress 2018: Power Generation in Transition

VGB Kongress 2018: Power Generation in Transition
Christopher Weßelmann 6 (2018) 1

Communication in change

Kommunikation im Wandel
Christopher Weßelmann 7 (2018) 1

VGB Congress 2018: Generation in Transition: Welcome Address

VGB Kongress 2018: Erzeugung im Wandel: Grußwort
Hans Bünting and Oliver Then 8 (2018) 1

Digitisation in power generation

Digitalisierung in der Energieerzeugung
Christopher Weßelmann 9 (2018) 1

Biomass ash: Challenges and opportunities

Biomasse-Asche: Herausforderungen und Chancen
Nicolai Bech 10 (2018) 1

Innovation in Power Generation

Innovationen in der Stromerzeugung
Christopher Weßelmann 11 (2018) 1

Safety & Health –Something new old?

Arbeitssicherheit und Gesundheitsschutz – Etwas neues altes?
Christopher Weßelmann 12 (2018) 1

Authors Index | Verfasserverzeichnis

A		Dittrich, D.	1/2 (2018) 74	Herrmann, Dieter	3 (2018) 75
Abel Günther, Kristin	12 (2018) 57	Dohrn, Matthias	12 (2018) 81	Herzel, Hannes	10 (2018) 56
Albus, Rolf	6 (2018) 84	Dolp, Andreas	3 (2018) 65	Hilliges, Hardy	12 (2018) 54
Allison, Chris M.	7 (2018) 54	Dombinov, Vitalij	10 (2018) 56	Hoffmann, Walter	3 (2018) 1
Amann, Christian	7 (2018) 38	Drubel, Oliver	1/2 (2018) 78	Hohorst, Judith K.	7 (2018) 54
Andersson, Jan	12 (2018) 49	Düssel, Roman	3 (2018) 63	Hsueh, Ming-Hsien	5 (2018) 53
Annendijck, Jurgén	9 (2018) 83	Dux, Thorsten	6 (2018) 55	Huang, Yanping	7 (2018) 58
Anthofer, Anton Philipp	5 (2018) 44	F		Hüggenberg, Roland	5 (2018) 47
B		Faniel, Nathalie	9 (2018) 83	Huljus, Carsten	10 (2018) 49
Baker Lozier, Ed	5 (2018) 28	Fendt, Sebastian	10 (2018) 37	K	
Bartz-Beielstein, Thomas	9 (2018) 65	Feuerborn, Hans-Joachim	10 (2018) 30	Kadau, Kai	7 (2018) 38
Bauerbach, Kai	12 (2018) 75	Fischer, Christoph	6 (2018) 74	Kahler, Benjamin	3 (2018) 65
Bech, Nicolai	10 (2018) 1	Fischer, Ulrich	8 (2018) 65	Katzer, Christian	8 (2018) 58
Bendjus, B.	1/2 (2018) 74	Flayyih, Mustafa	8 (2018) 70	Kegler, Normen	1/2 (2018) 1
Benthin, Jörn	6 (2018) 84	Fonseca, Fabian	6 (2018) 84	Kessler, B.	1/2 (2018) 74
Bettermann, Linus	5 (2018) 47	Forman, Patrick	4 (2018) 67	Kinni, Jouni	4 (2018) 76
Bischoff, Helmut	9 (2018) 59	Frandsen, Flemming Jappe	9 (2018) 42	Kircher, Jürgen	5 (2018) 35
Blank, Frans	3 (2018) 59	G		Klag, Otmar	6 (2018) 61
Blank, Frans	9 (2018) 83	Gampe, Uwe	10 (2018) 37	Klein, Barbara	3 (2018) 53
Böcker, Dietrich	1/2 (2018) 83	Gansley, Ray	1/2 (2018) 68	Klingspor, Jonas S.	6 (2018) 78
Bohler, Axel	1/2 (2018) 78	Garbil, Roger	3 (2018) 48	Kokko, Ari	4 (2018) 76
Bohn, Ulrich	9 (2018) 49	Gerlach, Hannes	5 (2018) 37	Koytsoumpa, Efthymia Ioanna	12 (2018) 40
Bolhar-Nordenkamp, Markus	4 (2018) 76	Godana, Puseletso	11 (2018) 41	Krautz, Hans Joachim	8 (2018) 65
Boutkam, Dammis	11 (2018) 36	Grafmans, Florian	11 (2018) 50		8 (2018) 70
Brenner, B.	1/2 (2018) 74		10 (2018) 60		8 (2018) 75
Brunne, Thomas	9 (2018) 59		11 (2018) 66		8 (2018) 82
Bünting, Hans	12 (2018) 32		12 (2018) 67	Krichhof, Rainer	11 (2018) 41
	8 (2018) 1	Graham, David	3 (2018) 59	Krüger, Dirk	9 (2018) 42
Burmeister, Frank	6 (2018) 84	Graham, David	9 (2018) 83	Krüger, Joachim	9 (2018) 42
C		Grammenoudis, Paschalis	12 (2018) 75	Krzton, Boguslaw	1/2 (2018) 40
Chen, Hsin-Po	5 (2018) 53	Griebe, Steffen	9 (2018) 59	L	
Chin, Fong-Li	5 (2018) 53	H		Lange, Manfred	6 (2018) 84
Cho, Sung-Min	5 (2018) 61	Hacke, Marco	12 (2018) 54	Langen, Ralf	11 (2018) 36
Clemens, Liisa	4 (2018) 67	Hahn, Sebastian	1/2 (2018) 50	Larsen, Mads Kirk	11 (2018) 62
Crespi, Mario	3 (2018) 48		9 (2018) 73	Lauwen, Daniel	11 (2018) 36
D		Hall, Iain	7 (2018) 43	Lawrie, Sean	5 (2018) 28
Danz, Philipp	10 (2018) 56	Hansen, Lynn	10 (2018) 37	Lehmkuhl, Claas	6 (2018) 61
Dasbach, Reinhard	9 (2018) 42	Harnevie, Henrik	3 (2018) 59	Leithner, Reinhard	1/2 (2018) 62
Davis, Colin	7 (2018) 43	Harrington, Kevin	11 (2018) 57	Lenz, Johann	9 (2018) 36
de Riese, Thorben	10 (2018) 37	Hecker, Frieder	8 (2018) 43	Lerch, André	1/2 (2018) 68
Diab, Aya	5 (2018) 61	Hennecke, Klaus	9 (2018) 42	Leßmann, Bernd	11 (2018) 36

Li, Bing	7 (2018) 58	Posselt, Joachim	8 (2018) 82	Steffen, Ferdinand	3 (2018) 40
Lindner, Florian	9 (2018) 49	Preuß, Hans-Karl	4 (2018) 51	Stoffregen, Torsten	1/2 (2018) 43
Lindner, Herbert	4 (2018) 81	Puls, Reiner	11 (2018) 36	T	
	9 (2018) 73	Q			
Linnemann, Thomas	10 (2018) 68	Quinlan, Paul	5 (2018) 28	Tannert, Daniel	8 (2018) 65
Lisk, Alexander	8 (2018) 47	R		Tejada, Julian	11 (2018) 41
Liu, Xin	6 (2018) 55	Ragnar Warnecke, and	10 (2018) 60	Tetenborg, Patrick	9 (2018) 36
Llusia, Philippe	4 (2018) 47	Rehbach, Frederik	9 (2018) 65	Then, Oliver	8 (2018) 1
Loos, Gerhard	11 (2018) 82	Richter, Ralf	6 (2018) 50	Thorwarth, Harald	11 (2018) 41
Loschen, Rebekka	3 (2018) 63	Rieger, Laurin	11 (2018) 41	Troßmann, Oliver	6 (2018) 50
Loubichi, Stefan	1/2 (2018) 58	Ristau, Herbert	8 (2018) 47	U	
	5 (2018) 31	Rode, Uwe	3 (2018) 69	Ullrich, Christian	11 (2018) 84
Lozier, Benjamin	5 (2018) 28	Rosentreter, Hanna	1/2 (2018) 68	V	
Lutsch, Thorsten	1/2 (2018) 68	Ruby, Kristian	4 (2018) 1	Vallana, Guido S.	10 (2018) 68
M		S		van Antwerpen, Herman	6 (2018) 74
Ma, Dongliang	7 (2018) 58	Saigge, Manfred	12 (2018) 81	van Dijen, Frans	10 (2018) 37
Maier, G.	1/2 (2018) 74	Sakkas, Nikolaos Panagiotis	8 (2018) 82	Vayssier, George	7 (2018) 47
Mark, Peter	9 (2018) 42	Sarabè, Angelo	10 (2018) 30	Vlach, Sebastian	6 (2018) 74
Masoomi, Ida	3 (2018) 53	Schäfer, Sabrina	11 (2018) 50	Vlahoplus, Chris	5 (2018) 28
Mazdeyasna, Sahar	3 (2018) 53	Schagen, André	9 (2018) 65	Voigt, André	8 (2018) 65
Mehlich, Andreas	1/2 (2018) 78	Scharfetter, Christian	12 (2018) 57	von Stackelberg, Josef	3 (2018) 83
Meille, Martin	10 (2018) 56	Scheffknecht, Günter	3 (2018) 53	Vorberg, Gerald	1/2 (2018) 43
Mengel, Andreas	9 (2018) 59	Schierack, Kristin	8 (2018) 47	Voß, Günter	7 (2018) 66
Merzsch, Matthias	8 (2018) 49	Schiffer, Hans-Wilhelm	11 (2018) 28	Vrana, Johannes	7 (2018) 38
Michels, Kai	4 (2018) 62		4 (2018) 40	W	
Mieck, Sebastian	8 (2018) 75	Schlump, Ansgar	9 (2018) 52	Wall, John	9 (2018) 55
Mitra, Rana	12 (2018) 49	Schmidt, Sandra	1/2 (2018) 43	Wang, Chia-Nan	5 (2018) 53
Moganelwa, Annikie	11 (2018) 50	Schnell, Jürgen	9 (2018) 42	Warnecke, Ragnar	11 (2018) 66
Moser, Peter	1/2 (2018) 43	Schrägle, Rainer	10 (2018) 45		12 (2018) 67
	3 (2018) 40	Schreier, Johann Max	5 (2018) 44	Weigertampe, Astrid	1/2 (2018) 68
Moxham, Ben	6 (2018) 64	Schrothjada, Maximilian	11 (2018) 41	Wenzel Albus, Maren	6 (2018) 84
Mühlenfeld, Daniel	8 (2018) 40	Schubert, Johannes	5 (2018) 44	Werner, Claudia	6 (2018) 67
N		Schulze Hacke, Frank	12 (2018) 54	Werner, Ernst Jürgen	6 (2018) 67
Neuroth, Manuela	12 (2018) 81	Schüngel, Michael	12 (2018) 81	Weßelmann, Christopher	11 (2018) 1
Niedermeier, Julian	4 (2018) 62	Schuster, Ralf	11 (2018) 36		12 (2018) 1
Nielsen, Lasse	1/2 (2018) 62	Schwämmle, Tobias	6 (2018) 55		5 (2018) 1
Nosbusch, Gilles	9 (2018) 36	Schwarz, Kolja	8 (2018) 36		6 (2018) 1
O		Sevel, Lisbeth	10 (2018) 53		7 (2018) 1
Oesterlin, H.	1/2 (2018) 74	Siebenmarck, Jan	4 (2018) 62		9 (2018) 1
Oh, Seung-Jong	5 (2018) 61	Spalenska, Daniel	7 (2018) 43	Wiechers, Georg	1/2 (2018) 43
P		Spencendijck, Jonathan	9 (2018) 83	Willumsen, Rasmus	10 (2018) 53
Penkert, Sebastian	9 (2018) 42	Spliethoff, Hartmut	10 (2018) 37	Wolbers, Patrick	9 (2018) 83
Pfaud, Albrecht	7 (2018) 69	Stahl, Esther	10 (2018) 56		
		Stahl, Knut	1/2 (2018) 43		
			3 (2018) 40		

Z

Zeltner, Stefan	4 (2018) 71
	11 (2018) 74
	12 (2018) 61
Zhou, Tao	7 (2018) 58
Ziems, Christian	8 (2018) 65
	8 (2018) 70
	8 (2018) 82
Zwiellehner, Martin H.	10 (2018) 60
	11 (2018) 66
	12 (2018) 6

Imprint | Year 2018

VGB | POWERTECH

Publisher

VGB PowerTech e.V.

Chair:

Dr. Hans Bünting

Executive Managing Director:

Erland Christensen

Dr.-Ing. Oliver Then

Address

VGB PowerTech e.V.

Deilbachtal 173

45257 Essen

Germany

Tel.: +49 201 8128-0 (switchboard)

The journal and all papers and photos contained in it are protected by copyright. Any use made thereof outside the Copyright Act without the consent of the publishers is prohibited. This applies to reproductions, translations, microfilming and the input and incorporation into electronic systems. The individual author is held responsible for the contents of the respective paper. Please address letters and manuscripts only to the Editorial Staff and not to individual persons of the association's staff. We do not assume any responsibility for unrequested contributions.

Editorial Office

Editor in Chief:

Dipl.-Ing. Christopher Weißelmann

Tel.: +49 201 8128-300

Fax: +49 201 8128-302

E-mail: pr@vgb.org

Web: www.vgb.org

Editorial Staff

Dr. Mario Bachhiesl

Dr. Thomas Eck

Dipl.-Ing. Ulrich Langnickel

Dr.-Ing. Ludger Mohrbach

Dipl.-Ing. Ernst Michael Züfle

Scientific Editorial Advisory Board

Prof. Dr. Hans-Jörg Bauer, Karlsruhe/Germany

Prof. Dr. Frantisek Hrdlicka,

Praha/Czech Republic

Prof. Dr. Antonio Hurtado, Dresden/Germany

Prof. Dr. Emmanouil Kakaras, Athens/Greece

Prof. Dr. Alfons Kather, Hamburg/Germany

Prof. Dr. Ennio Macchi, Milano/Italy

Prof. Dr. Harald Weber, Rostock/Germany

Technical Editorial Advisory Board

Prof. Dr.-Ing. Wolfgang Benesch, Essen/Germany

Dr. Reinhold O. Elsen, Essen/Germany

Dr. François Giger, St. Denis/France

Juha Suomi, Espoo/Finland

Dipl.-Ing. Kazimierz Szynol, Jaworzno/Poland

Ing. Jan Žižka, MBA, Prag/Czech Republic

Editing and Translation

VGB PowerTech

Circulation and Advertising Office

VGB PowerTech Service GmbH

Deilbachtal 173

45257 Essen

Germany

Subscriptions:

Tel.: +49 201 8128-271

Fax: +49 201 8128-302

Advertisements:

Sabine Kuhlmann and Gregor Scharpey

Tel.: +49 201 8128-212

Fax: +49 201 8128-302

E-mail: ads@vgb.org

Advertisement Rate Card

No. 50 of 1 January 2018

Advertising Representation for USA and North AmericaTrade Media International Corp.
421 Seventh Avenue, Suite 607,
New York, N.Y. 10001-2002
USA

Tel.: +1 212 564-3380,

Fax: +1 212 594-3841

E-mail: rdtmicor@cs.com

Publishing Intervals

Monthly (11 copies/year)

2018 – Volume 98

Subscription Conditions

Annual subscription price for

11 copies (2018): 330.63 €

Price per copy: 39.50 €

Germany: VAT (USt.) and postage are included.

Foreign countries: VAT and postage are not included.

Postage: Europe 46.- €, other countries 92.- €.

Bookseller's discount 10%.

The subscription extends to another year if no written cancellation is made 1 month before expiry.

VGB members receive one copy free of charge regularly; further copies at a special price.

Printing and Processing

inpuncto:asmuthdruck + medien gmbh

Richard-Byrd-Straße 39

Medienzentrum Ossendorf

50829 Köln

Information for authors and abstracts are available for download at
www.vgb.org | Publications

International Journal for Generation and Storage of Electricity and Heat

VGB | P O W E R T E C H

Annual Index 2019

Contents

Topics | Themenverzeichnis

II

Authors | Verfasserverzeichnis

VII

Imprint | Impressum

IX

This Annual Index as well as the English and German abstracts are available for download as a PDF file on the web pages of VGB PowerTech, www.vgb.org | Publications | VGB POWERTECH Journal.

Dieser Index sowie die deutschen und englischen Kurzfassungen stehen als PDF-Datei auf der Webseite des VGB PowerTech unter www.vgb.org | Publikationen | VGB POWERTECH Journal zum Download zur Verfügung.

The first quoted title refers to the language of the published article.

Der erstgenannte Beitragstitel im Themenverzeichnis verweist auf die Sprache des Beitrags.

Topics | Themenverzeichnis

Power Plants: Framework and Future Developments Kraftwerke: Rahmenbedingungen und Zukunftsentwicklungen

Sector coupling – Options and opportunities for the energy sector on the example of a power-to-methanol plant
Sektorenkopplung: Optionen und Chancen für den Energiesektor am Beispiel einer Power-to-Methanol-Anlage
K. Görner, F. Möllenbruck, M. Dierks, E. Demirkol, M. Richter and G. Oeljeklaus 1/2 (2019) 53

Effects of lignite phase-out and energy system transformation on climate and national economy
Wirkungen von Braunkohleausstieg und Energiewende auf Klima und Volkswirtschaft
Dietrich Böcker 3 (2019) 81

The role of resources and reserves for the global energy supply
Die Rolle von Ressourcen und Reserven für die weltweite Energieversorgung
Hans-Wilhelm Schiffer 5 (2019) 26

Farewell to coal – Expropriation or common good?
Abschied von der Kohle – Enteignung oder Gemeinwohl?
Hans-Peter Schwintowski 7 (2019) 45

Perspective development of electricity generation in Europe
Perspektivische Entwicklung der Stromerzeugung Europas
Stefan Ulreich und Hans-Wilhelm Schiffer 8 (2019) 44

Transformation of the German energy system Technology Readiness Levels 2018
Transformation des deutschen Energiesystems – Technology Readiness Levels 2018
Christoph Pieper and Michael Beckmann 8 (2019) 52

VGB Congress 2019 “Innovation in Power Generation” Opening speech
VGB Kongress 2019 „Innovation in Power Generation“ Eröffnungsrede
Hans Bünting 9 (2019) 44

The principle of openness to technology as a legal principle – A concept for the non-discriminatory promotion of CO₂-free technologies and fuels
Der Grundsatz der Technologieoffenheit als Rechtsprinzip Ein Konzept zur diskriminierungsfreien Förderung von CO₂-freien Techniken und Kraftstoffen
Hans-Peter Schwintowski 11 (2019) 34

Pumped hydro storage as enabler of energy transition
Pumpspeicherkraftwerke als Baustein der Energiewende
Peter Bauhofer and Michael Zoglauer 11 (2019) 40

Perspective development of electricity generation in Europe
Perspektivische Entwicklung der Stromerzeugung Europas
Stefan Ulreich and Hans-Wilhelm Schiffer 12 (2019) 43

Energy Supply Without Nuclear: Winter 2022/23 is Coming
Energieversorgung ohne Kernenergie: Der Winter 2022/23 steht vor der Tür
Roman Martinek 12 (2019) 51

Power Plants: Construction, Operation and Operation Experience Kraftwerke: Bau, Betrieb und Betriebserfahrungen

Predicting maintenance needs through failure models

Vorausschauende Instandhaltung erfordert Versagensmodelle
Sabine Stock, Frank Klose,
Daniel Schlecht and Thomas Frost 4 (2019) 32

Optimizing plant operation – digital ways to generate revenue with data

Optimierung des Anlagenbetriebs – auf neuen, digitalen Wegen an die relevanten Daten kommen, die wirklich Mehrwert schaffen
Ute Messmer 4 (2019) 36

Innovative system service: extended island operation capability using thermal power plants

Neuartige Systemdienstleistung: Verlängerte Inselbetriebsfähigkeit unter Einsatz thermischer Kraftwerke
Gunnar Löhning, Florian Wenzel, Dietmar Haake and Frank Mehlow 4 (2019) 40

Using dynamic visual replay of process events to improve incident and operational analysis for power plants

Dynamisch visuelle Wiedergabe von Prozessereignissen zur Optimierung der Ereignis- und Betriebsanalyse für Kraftwerke
Uwe Siebert and Olaf Ries 4 (2019) 71

Availability optimization through intelligent condition analysis

Verfügbarkeitsoptimierung durch intelligente Zustandsanalyse
Thomas Borgmann, Kristin Abel-Günther and Christian Scharfetter 6 (2019) 43

AI diagnosis for maintenance teams: Building of a Digital Twin

KI-Diagnose für Wartungsteams: Entwicklung eines digitalen Zwillings
Inès Allard de Grandmaison, Laurent Muszynski and Aurélien Schwartz 8 (2019) 67

Dynamic System Simulation for new energy markets – Optimization of a coal fired power plant start-up procedure

Dynamische Systemsimulation für einen sich wandelnden Energiemarkt – Optimierte Anfahren eines Kohlekraftwerks
Timm Hoppe, Jan Braune and Lasse Nielsen 9 (2019) 47

The innovative ARED-V® shut-off valve

Das innovative Absperrventil ARED-V®
Volker Wurzer 9 (2019) 79

An integrated approach to risk informed decision management

Ein integrierter Ansatz für ein risikoorientiertes Entscheidungsmanagement
Howard Chapman, Maria Cormack, Caroline Pyke, John-Patrick Richardson and Reuben Holmes 12 (2019) 34

Renewables and Distributed Generation Erneuerbare Energien und Dezentrale Erzeugung

Wind Energy in Germany and Europe Status, potentials and challenges for baseload application

Part 2: European Situation in 2017
Windenergie in Deutschland und Europa. Status quo, Potenziale und Herausforderungen in der Grundversorgung mit Elektrizität
Teil 2: Europäische Situation im Jahr 2017
Thomas Linnemann and Guido S. Vallana 3 (2019) 64

Flexibility and renewable energies in district heating systems – increasing demand due to the “Wärmewende”

Flexibilität und erneuerbare Energien in Fernwärmesystemen – steigende Anforderungen durch die Wärmewende
Marc Jüdes and Nico Schmitt 6 (2019) 62

Model-based studies on the use of renewable energy systems in the energy supply of alpine ski and hiking areas

Modellbasierte Untersuchungen zum Einsatz erneuerbarer Energiesysteme in der Energieversorgung alpiner Ski- und Wandergebiete
Claudia Werner and Ivo Schillig 6 (2019) 66

Notes on the construction and operation of hydropower plant components – Introduction

Hinweise zu Errichtung und Betrieb von Wasserkraftanlagenkomponenten – Einleitung
VGB TC Hydro and TG Components of Hydro Power Plants 7 (2019) 40

Hydropower plants – experience and technical competence

Wasserkraftanlagen – Erfahrung und technische Kompetenz
VGB TC Hydro and TG Components of Hydro Power Plants 7 (2019) 42

Hydropower – Tendering and awarding of contracts

Wasserkraftanlagen – Ausschreibung und Auftragsvergabe
VGB TC Hydro and TG Components of Hydro Power Plants 8 (2019) 60

Hydropower plants - experience and technical competence

Wasserkraftanlagen – Erfahrung und technische Kompetenz
VGB TC Hydro and TG Components of Hydro Power Plants 8 (2019) 64

Hydropower – Demand oriented maintenance

Wasserkraft – Bedarfsgerechte Instandhaltung
VGB TC Hydro and TG Components of Hydro Power Plants 9 (2019) 52

Hydropower – Exemplary information on the technical design of components in hydropower plants

Beispielhafte Hinweise zur technischen Ausführung von Komponenten in Wasserkraftanlagen
VGB TC Hydro and TG Components of Hydro Power Plants 9 (2019) 55

Biomass CHP plant: Dosing, storage and conveying technology for waste and fresh wood

Biomasse-Heizkraftwerk: Dosier-, Lager- und Fördertechnik für Alt- und Frischholz
Vecoplan 9 (2019) 77

Analysis of a grid integrated wind energy conversion system – adaptive moth flame optimization with ANN technique

Analyse eines netzintegrierten Windenergieumwandlungssystems – Anwendung der Adaptive Moth Flame Optimization
P. Sebastian Vindro Jude and R. Mahalakshmi 10 (2019) 57

Nuclear Power: Nuclear Power Plants, Operation and Experiences Kernenergie, Kernkraftwerke, Betrieb und Betriebserfahrungen

The Role of Nuclear Power in the World

Die Rolle der Kernenergie in der Welt
Ludger Mohrbach 1/2 (2019) 70

Nuclear power plant flexibility at EDF

Flexibler Betrieb der Kernkraftwerke bei EDF
Patrick Morilhat, Stéphane Feutry, Christelle Lemaitre and Jean Melaine Favennec 5 (2019) 32

Targeting innovation at cost drivers – How the UK can deliver low cost, low carbon, commercially investable power

Innovation auf Kostentreiber ausrichten – Wie Großbritannien kostengünstigen, CO₂-armen, kommerziell investierbaren Strom liefern kann
Benjamin Todd 5 (2019) 42

The German Quiver Project – Quivers for damaged and non-standard fuel rods

Das deutsche Köcher-Projekt
Sascha Bechtel, Wolfgang Faber,
Hagen Höfer, Frank Jüttemann,
Martin Kaplik, Michael Köbl,
Bernhard Kühne and Marc Verwerft 5 (2019) 46

Advanced sectorial gamma scanning for the radiological characterization of radioactive waste packages

Fortschrittliche Gamma-Scans zur radiologischen Charakterisierung von Verpackungen mit radioaktiven Abfällen
M. Dürr, M. Fritzsche, K. Krycki,
B. Hansmann, T. Hansmann,
A. Havenith, D. Pasler
and T. Hartmann 5 (2019) 55

Review of the analytical methods used in nuclear decommissioning Application vs. aspiration – an EU-wide survey of methods in radioanalytical chemistry

Review der Analysemethoden für die Stilllegung kerntechnischer Anlagen
Alexandra K. Nothstein,
Ursula Hoepfner-Kramar,
Laura Aldave de las Heras
and Benjamin C. Russell 5 (2019) 63

Operating experience with nuclear power plants 2018

Betriebserfahrungen mit Kernkraftwerken 2018
VGB PowerTech 5 (2019) 76

Leakage assessment in leak-before-break analysis

Bewertung von Leckagen in der Leckage-vor-Bruch-Analyse
Klaus Heckmann and Jürgen Sievers 7 (2019) 67

Operating experience with nuclear power plants 2018 – Update

Betriebserfahrungen mit Kernkraftwerken 2018 - Update
VGB PowerTech 7 (2019) 72

A pragmatic approach to chemotoxic safety in the Nuclear Industry

Ein pragmatischer Ansatz für den sicheren Umgang mit chemotoxischen Stoffen
Howard Chapman, Marc Thomas
and Stephen Lawton 8 (2019) 83

Steam Turbine Plants and Steam Turbines Dampfkraftwerke und Dampfturbinen

Process reliability through rental systems for steam and hot water

Prozesssicherheit durch Mietenergieanlagen für Dampf und Heißwasser
Reiner Weiß 1/2 (2019) 79

Use of biocides in power plants

Biozideinsatz im Kraftwerk
Walter Hoffmann
and Günter Ritzerfeld 7 (2019) 55

Microbiological consideration of piping-systems concerning the contamination with micro-organisms and the use of modified polymers

Betrachtung der Mikrobiologie in Rohrleitungssystemen hinsichtlich der Kontamination mit Mikroorganismen und der Verwendung von modifizierten Polymeren
Klaus Hoffmann 7 (2019) 60

Some notes about the boiling heat transfer in consideration of the positioning of the evaporator pipe

Anmerkungen zur Wärmeübertragung beim Sieden unter Berücksichtigung der Lage des Verdampferrohres
Klaus Hoffmann 9 (2019) 65

Simulation of hot standby mode for flexible steam turbine operation in combined cycle power plants

Simulation des Hot-Standby-Betriebs für einen flexiblen Betrieb von Dampfturbinen in Kombikraftwerken
Henriette Garmatter, Erik Marks,
Yevgen Kostenko, David Veltmann
and Roland Scharf 10 (2019) 44

Gas Turbine and CCGP Power Plants Gasturbinen- und GuD-Kraftwerke

Additive manufacturing for industrial gas turbines

Additive Fertigung für stationäre Gasturbinen
Sebastian Piegert, Christoph Haberland,
Wentao Fu and David Rule 4 (2019) 63

Gas Engine Oils – Factors influencing the aging behaviour and the oil life in typical power plant applications

Gasmotorenöle – Einflussfaktoren auf das Alterungsverhalten und die Ölstandzeit in typischen BHKW-Anwendungen
Hendrik Karl and Kathrin Kolba 6 (2019) 47

Heat exchangers in CHP plants

Wärmeübertrager in KWK-Anlagen
Florian Heindel and Michael Kalb 7 (2019) 51

Furnaces, Steam Generators Feuerungen, Dampferzeuger

Modernisation of a bubbling fluidised bed boiler to reduce NOx-emissions

Modernisierung eines stationären Wirbelschichtkessels hinsichtlich NOx-Emissionen
Robert Schatzl, Ulrich Hohenwarter,
Lorenz Griendl and Peter Frömmrich 4 (2019) 75

Solutions for coal silo problems – Coal blockage and coal shed

Lösungen für Probleme im Kohlebunker – Verstopfungen und Ablagerungen
Zhelin Liu, Yiang Zheng, Feng Zhao,
Guoqing Feng and Baozhu Hu 4 (2019) 85

CFD analysis and optimization of a multi-fuel burner

CFD Analyse und Optimierung bei einem Multi-Fuel-Brenner für Hüttengase
Roland Eisl and Hannes Lippert 6 (2019) 52

Experience of FTR technology for optimizing cleaning of the boiler

Erfahrungen mit der FTR-Technologie zur Optimierung der Reinigungsprozesse im Kessel
Naftaly Menn, Boris Chudnovsky
and Alex Ditiatkovsky 6 (2019) 57

Problems, solutions and new construction of a bed ash cooling system with a fluidized ash cooler

Probleme, Lösungen und Neuaufbau einer Bettaschekühlung mit einem fluidisierten Aschekühler
Joachim Plackmeyer, Adlan Omer
and Georg Saarmann 12 (2019) 39

Electrical Engineering, Instrumentation and Control. Data Bases Elektro-, Leit- und Informationstechnik. Datenbanken

The final countdown of the IT security catalogue according to § Section 11 paragraph 1b EnWG

Der finale Countdown des IT-Sicherheitskataloges nach § 11 Absatz 1b EnWG
Stefan Loubichi 1/2 (2019) 59

Audit according to § 8a BSI-act – obligation for operators of the wind industry?

Prüfung nach § 8a BSI-Gesetz – Pflicht für Betriebsführer der Windindustrie?!
Stefan Loubichi 3 (2019) 57

German grid code goes EU

Netzanschlussregeln nehmen Kurs auf die EU
Dieter Rosenwirth 4 (2019) 81

Simulation of the behaviour of real power generation plants in relation to fast frequency changes (RoCoF) according to the requirements of the current VDE-AR-N 4120:2018

Simulation des Verhaltens realer Erzeugungsanlagen in Bezug auf schnelle Frequenzänderungen (RoCoF) nach Anforderungen der aktuellen VDE-AR-N 4120:2018
Melanie Herzig, Bernd-Christian Pago, Christoph Neumann and Jens Paetzold 6 (2019) 37

IEC 62443 – Industrial Security

IEC 62443: IT-Sicherheit für industrielle Automatisierungssysteme – eine Einführung in die Systematik
Stefan Loubichi 6 (2019) 71

EU Cybersecurity Act, IT Security Act 2.0 and the current cyber threats in the energy industry

Cybersecurity Act, IT-Sicherheitsgesetz 2.0 und die aktuellen Cybergefahren in der Energiewirtschaft
Stefan Loubichi 8 (2019) 73

Threat situation cyber-security in the energy industry: Insider view 2019

Bedrohungslage Cyber-Security in der Energiewirtschaft: Insider-Betrachtungen 2019
Stefan Loubichi 10 (2019) 36

Digital nuclear security level for DCS main and auxiliary data distribution based on NASPIC platform

Sicherheit des DCS für nukleare Anwendungen – Haupt- und Nebendatenverteilung auf Basis der NASPIC-Plattform
Wu Youguang, Ma Quan, Liu Mingming, Zhang Zipeng and Zhang Yu 11 (2019) 59

Environment and Climate Protection, Clean Coal Technologies Umwelt- und Klimaschutz, Clean-Coal-Technologien

Research projects on CCU and sector coupling at RWE Power's Coal Innovation Centre

Die Forschungsprojekte zu CCU und Sektorkopplung im Innovationzentrum Kohle der RWE Power
Peter Moser, Sandra Schmidt, Knut Stahl and Georg Wiechers 1/2 (2019) 42

Reduction of mercury emissions by dosing additives into the wet flue gas desulphurisation plant (FGD)

Minderung von Quecksilberemissionen durch Additivdosierung in die nasse Rauchgasentschwefelungsanlage (REA)
W. Kogel, M. O. Schmid, G. Scheffknecht, J. Fahlke, A. Geier, A. Rieder, I. Wagner, F. Steffen and F. Hoffmann 10 (2019) 50

Chemistry in Power Plants Chemie im Kraftwerk

„Autonomous operation“ of the DI-plant Artificial Intelligence (AI) in DI-Production

„Autonomes Fahren“ der VE-Anlage Künstliche Intelligenz (KI) in der VE-Produktion
Dieter Mauer 3 (2019) 32

A trial of film forming substances at Staythorpe power station

Versuch zum Einsatz filmbildender Substanzen im Kraftwerk Staythorpe
Andrew Mosley and Cheryl Tommons 3 (2019) 37

Turbidity measurement as trend monitor for particulate corrosion products

Trübungsmessung als Trendmonitor für teilchenförmige Korrosionsprodukte
Lukas Staub, Michael Rziha and Marco Lendi 3 (2019) 42

Conference report: Chemistry in Power Plants 2018

Tagungsbericht: Chemie im Kraftwerk 2018
Sabine Kuhlmann 3 (2019) 47

Formation of nitrogen-based emissions in circulating fluidised bed combustion plants

Entstehung von stickstoffbasierten Emissionen in zirkulierenden Wirbelschicht-Verbrennungsanlagen
Stefan Zeltner 3 (2019) 52

Restprodukte/Residual products

Making excellent construction materials from ashes – new applications

Exzellente Baustoffe aus Asche – neue Anwendungen
Frans van Dijen 8 (2019) 80

Materials, Tests/Examinations Werkstoffe, Prüfungen, Tests

Behaviour of materials with a varying magnetic permeability during eddy current examination

Verhalten von Materialien unterschiedlicher magnetischer Permeabilität während der Wirbelstromprüfung
Jens Beck, Nico Schönheit and Henner Ostermeyer 9 (2019) 58

Storage Speicher

Electricity-to-electricity storage systems at power plant sites

Strom-zu-Strom-Speichersysteme an Kraftwerksstandorten
Richard Lindenau and Christoph Guder 1/2 (2019) 49

Battery augmented biomass and waste power plants – A new approach to provide grid services

Batteriegestützte Biomasse- und Müllheizkraftwerke – Ein neuer Ansatz
Konstantin Dinkler and Jürgen Peterseim 1/2 (2019) 66

The rotational storage device – A kinetic mass storage device for grid control in the new energy world

Der Rotationsspeicher – Ein kinetischer Massenspeicher für die Netzregelung in der neuen Energiewelt
José Gomes 4 (2019) 45

Potentials of thermal energy storages integrated into steam power plants

Potenziale der Integration thermischer Energiespeicher in Dampfkraftwerke
Thomas Loeper, Michael Krüger, Marcel Richter, Freerk Klasing, Philipp Knödler and Christian Mielke 4 (2019) 52

Compressed air energy storage – New plant layouts and storage applications

Druckluftenergiespeicher – Neue Anlagenkonzepte und Speicheranwendungen
Marcus Budt and Markus Hadam 4 (2019) 59

P2G – why not yet business as usual?

P2G – warum eigentlich noch nicht?
Albrecht Pfaud 9 (2019) 82

Metal based latent heat storages to flexibilize industrial cogeneration plants

Metallische Latentwärmespeicher zur Flexibilisierung industrieller Heizkraftwerke
Lars Komogowski, Eva Faust, Stefan Beer, Daniel Hummel, Dirk Behrens, Karsten Riedl, Gerhard Wolf and Shashank Deepak Prabhu 11 (2019) 48

Various Topics Weitere Themen

Conference Report: 50th Power Plant Technology Colloquium

Tagungsbericht: 50. Kraftwerkstechnisches Kolloquium
Juliane Jentschke, Michael Beckmann and Antonio Hurtado 1/2 (2019) 83

From Technical Documentation to the Information Space

Information for everyone – company-wide, digital, mobile
 Von der Technischen Dokumentation zum Informationsraum Informationen für alle – unternehmensweit, digital, mobil
Petra Erner 5 (2019) 72

Security4Safety: Innovations need protected areas

Security4Safety: Innovationen brauchen geschützte Räume
Ulf Theike 9 (2019) 62

Oil analyses as part of the condition monitoring for gas turbines Ölanalysen als Bestandteil der Zustandsüberwachung von Gasturbinen Stefan Mitterer 11 (2019) 55	100 Years VGB: EURELECTRIC's View on R&D needs 100 Jahre VGB: F&E-Erfordernisse aus der Sicht von EURELECTRIC Jacqueline Stubbe 11 (2019) 74	Not perhaps "nuclear energy for future" after all? Nicht vielleicht doch „Kernenergie für die Zukunft“? Ludger Mohrbach 5 (2019) 1
Experimental study on sub-cooled boiling of natural circulation in narrow rectangular channels Experimentelle Studie zum unterkühlten Sieden bei Naturkonvektion in engen rechteckigen Kanälen Zhou Tao, Li Zichao, Li Bing, Qi Shi and Huang Yanping 11 (2019) 63	100 Years VGB: Pumped storage plants in a new framework – challenges and consequences 100 Jahre VGB: Pumpspeicherkraftwerke unter geänderten Rahmenbedingungen – Herausforderungen und Konsequenzen Dominik Godde and Josef F. Ciesiolka 11 (2019) 78	Topics that matter Themen die bewegen Christopher Weßelmann 6 (2019) 1
Counter-current flow division for heat absorption from two isothermal parallel plates Wärmetransport im Gegenstrom bei zwei isothermen, parallelen Platten M. Goodarzi, N. Eshghabadi and R. Sadeghi 12 (2019) 53	100 Years VGB: 50 years of KWS PowerTech Training Center – Way stations – 100 Jahre VGB: 50 Jahre KWS E.V. – Stationen auf dem Weg Uwe Möller, Karl A. Theis and Heinrich Nacke 11 (2019) 84	VGB Congress 2019: Welcome address VGB-Kongress 2019: Grußworte Hans Bünting and Oliver Then 8 (2019) 1
CFD simulation of flow characteristics and thermal performance in circular plate and shell oil coolers CFD-Simulation des strömungs- und des thermischen Verhaltens in Platten- und Mantelölkühlern Ya-jie Shen, Yong-heng Gao and Yong-jie Zhan 12 (2019) 58	100 Years VGB: The 2000s 150 years of electrical engineering – a review and future prospects for power plant construction 100 Jahre VGB: 150 Jahre Elektrotechnik – Rückblick und Vision im Kraftwerksbau H. Böhm 12 (2019) 70	100 Years VGB Innovation at a glance 100 Jahre VGB Herausforderungen und Innovationen in der Stromerzeugung Christopher Weßelmann 9 (2019) 1
100 Year VGB 100 Jahre VGB	100 Years VGB: The 2000s Electricity and water for life in the desert – Al Taweelah Power Station in Abu Dhabi 100 Jahre VGB: Strom und Wasser für das Leben in der Wüste – Das Kraftwerk Al Taweelah in Abu Dhabi G. Silbermann and R. Koerdt 12 (2019) 78	IEA World Energy Outlook 2019 A great challenge for power generation IEA World Energy Outlook 2019 Eine große Herausforderung für die Stromerzeugung Christopher Weßelmann 10 (2019) 1
100 Years VGB 100 Jahre VGB 10 (2019) 69	100 Years VGB: The 2000s Joint research as a supranational task – 25 years of VGB RESEARCH FOUNDATION 100 Jahre VGB: Gemeinschaftsforschung als übernationale – Aufgabe 25 Jahre VGB-FORSCHUNGSSTIFTUNG G. Häßler 12 (2019) 83	The Green Deal of the new EU Commission A further great challenge for power generation Der Green Deal der neuen EU-Kommission Eine weitere große Herausforderung für die Stromerzeugung Christopher Weßelmann 11 (2019) 1
100 Years VGB: The 2010s Potential and acceptance of hydro power in Europe 100 Jahre VGB: Potenziale und Akzeptanz der Wasserkraft in Europa Karl-Heinz Gruber, Hans Rudolf Töni, Andreas Kunsch and Martin Fink 10 (2019) 70	100 Years VGB: The 2010s Heat storage systems in heat and power generation 100 Jahre VGB: Wärmespeichersysteme in der Wärme- und Stromerzeugung Matthias Meierer 10 (2019) 79	Power for the future of digitalisation Strom für die digitale Zukunft Christopher Weßelmann 12 (2019) 1
100 Years VGB: The 2010s Flexibility of industrial CHP plants – Analysis of future operation regimes 100 Jahre VGB: Flexibilitätspotential von industriellen KWK-Kraftwerken – Analyse zukünftiger Betriebsweisen Steffen Kahlert, Hartmut Splithoff, Christian Behnke, Rudolf Heß, Norbert Hönings and Christian Busch 10 (2019) 85	Editorial Editorial	
100 Years VGB: Towards a European strategy for the security of energy supply 100 Jahre VGB: Gesicherte Energieversorgung – auf dem Weg zu einer europäischen Strategie P. de Sampaio Nunes 11 (2019) 71	European electricity can be carbon-neutral by 2045 Die europäische Stromerzeugung kann 2045 CO ₂ -neutral sein Kristian Ruby 1/2 (2019) 1	
	Chemistry in power generation – Challenges and opportunities Chemie in der Stromerzeugung – Herausforderungen und Chancen Christopher Weßelmann 3 (2019) 1	
	Innovation in Power Generation – VGB Congress 2019 Innovation in Power Generation – VGB Kongress 2019 Christopher Weßelmann 4 (2019) 1	

Authors Index | Verfasserverzeichnis

A		Eshghabadi, N.	12 (2019) 53	Hoffmann, Walter	7 (2019) 55
Abel-Günther, Kristin	6 (2019) 43	F		Hohenwarther, Ulrich	4 (2019) 75
Arbeitsgemeinschaft Energiebilanzen	12 (2019) 67	Faber, Wolfgang	5 (2019) 46	Holmes, Reuben	12 (2019) 34
B		Fahlke, J.	10 (2019) 50	Hönings, Norbert	10 (2019) 85
Bauhofer, Peter	11 (2019) 40	Faust, Eva	11 (2019) 48	Hoppe, Timm	9 (2019) 47
Bechtel, Sascha	5 (2019) 46	Favennec, Melaine	5 (2019) 32	Hu, Baozhu	4 (2019) 85
Beck, Jens	9 (2019) 58	Feng, Guoqing	4 (2019) 85	Hummel, Daniel	11 (2019) 48
Beckmann, Michael	1/2 (2019) 83	Feutry, Stéphane	5 (2019) 32	Hurtado, Antonio	1/2 (2019) 83
	8 (2019) 52	Fink, Martin	10 (2019) 70	I	
Beer, Stefan	11 (2019) 48	Fritzsche, M.	5 (2019) 55	IEA – International Energy Agency	12 (2019) 64
Behnke, Christian	10 (2019) 85	Frömmrich, Peter	4 (2019) 75	J	
Behrens, Dirk	11 (2019) 48	Frost, Thomas	4 (2019) 32	Jentschke, Juliane	1/2 (2019) 83
Bing, Li	11 (2019) 63	Fu, Wentao	4 (2019) 63	Jüdes, Marc	6 (2019) 62
Böcker, Dietrich	3 (2019) 81	G		Jüttemann, Frank	5 (2019) 46
Böhm, H.	12 (2019) 70	Gao, Yong-heng	12 (2019) 58	K	
Borgmann, Thomas	6 (2019) 43	Garmatter, Henriette	10 (2019) 44	Kahlert, Steffen	10 (2019) 85
Braune, Jan	9 (2019) 47	Geier, A.	10 (2019) 50	Kalb, Michael	7 (2019) 51
Budt, Marcus	4 (2019) 59	Godde, Dominik	11 (2019) 78	Kaplik, Martin	5 (2019) 46
Bünting, Hans	8 (2019) 1	Gomes, José	4 (2019) 45	Karl, Hendrik	6 (2019) 47
	9 (2019) 44	Goodarzi, M.	12 (2019) 53	Klasing, Freerk	4 (2019) 52
Busch, Christian	10 (2019) 85	Görner, K.	1/2 (2019) 53	Klose, Frank	4 (2019) 32
C		Griendl, Lorenz	4 (2019) 75	Knödler, Philipp	4 (2019) 52
Chapman, Howard	8 (2019) 83	Gruber, Karl-Heinz	10 (2019) 70	Köbl, Michael	5 (2019) 46
	12 (2019) 34	Guder, Christoph	1/2 (2019) 49	Koerdt, R.	12 (2019) 78
Chudnovsky, Boris	6 (2019) 57	H		Kogel, W.	10 (2019) 50
Ciesiolka, Josef F.	11 (2019) 78	Haake, Dietmar	4 (2019) 40	Kolba, Kathrin	6 (2019) 47
Cormackmes, Maria	12 (2019) 34	Haberland, Christoph	4 (2019) 63	Komogowski, Lars	11 (2019) 48
D		Hadam, Markus	4 (2019) 59	Kostenko, Yevgen	10 (2019) 44
de Grandmaison, Inès Allard	8 (2019) 67	Hansmann, B.	5 (2019) 55	Krüger, Michael	4 (2019) 52
de las Heras, Laura Aldave	5 (2019) 63	Hansmann, T.	5 (2019) 55	Krycki, K.	5 (2019) 55
de Sampaio Nuñez, P.	11 (2019) 71	Hartmann, T.	5 (2019) 55	Kuhlmann, Sabine	3 (2019) 47
Demirkol, E.	1/2 (2019) 53	Häßler, G.	12 (2019) 83	Kühne, Bernhard	5 (2019) 46
Dierks, M.	1/2 (2019) 53	Heckmann, Klaus	7 (2019) 67	Kunsch, Andreas	10 (2019) 70
Dinkler, Konstantin	1/2 (2019) 66	Heindel, Florian	7 (2019) 51	L	
Ditiatkovsky, Alex	6 (2019) 57	Herzig, Melanie	6 (2019) 37	Lawton, Stephen	8 (2019) 83
Dürr, M.	5 (2019) 55	Heß, Rudolf	10 (2019) 85	Lemaitre, Christelle	5 (2019) 32
E		Hoeppener-Kramar, Ursula	5 (2019) 63	Lendi, Marco	3 (2019) 42
Eisl, Roland	6 (2019) 52	Höfer, Hagen	5 (2019) 46	Lindenau, Richard	1/2 (2019) 49
Erner, Petra	5 (2019) 72	Hoffmann, F.	10 (2019) 50	Linnemann, Thomas	3 (2019) 64
		Hoffmann, Klaus	7 (2019) 60	Lippert, Hannes	6 (2019) 52
			9 (2019) 65		

Liu, Zhelin	4 (2019) 85	Plackmeyer, Joachim	12 (2019) 39	Staub, Lukas	3 (2019) 42		
Loeper, Thomas	4 (2019) 52	Prabhu, Shashank Deepak	11 (2019) 48	Steffen, F.	10 (2019) 50		
Löhning, Gunnar	4 (2019) 40	Pyke, Caroline	12 (2019) 34	Stock, Sabine	4 (2019) 32		
Loubichi, Stefan	1/2 (2019) 59	Q		Stubbe, Jacqueline	11 (2019) 74		
	3 (2019) 57			T			
	8 (2019) 73						
	10 (2019) 36	R		Tao, Zhou	11 (2019) 63		
M				Theike, Ulf	9 (2019) 62		
				Theis, Karl A.	11 (2019) 84		
				Then, Oliver	7 (2019) 1		
Mahalakshmi, R.	10 (2019) 57	Richardson, John-Patrick	12 (2019) 34	Thomas, Marc	8 (2019) 83		
Marks, Erik	10 (2019) 44	Richter, M.	1/2 (2019) 53	Todd, Benjamin	5 (2019) 42		
Martinek, Roman	12 (2019) 51	Richter, Marcel	4 (2019) 52	Tommons, Cheryl	3 (2019) 37		
Mauer, Dieter	3 (2019) 32	Rieder, A.	10 (2019) 50	U			
Mehlow, Frank	4 (2019) 40	Riedl, Karsten	11 (2019) 48				
Meierer, Matthias	10 (2019) 79	Ries, Olaf	4 (2019) 71				
Menn, Naftaly	6 (2019) 57	Ritzerfeld, Günter	7 (2019) 55	Ulreich, Stefan	12 (2019) 43		
Messmer, Ute	4 (2019) 36	Rosenwirth, Dieter	4 (2019) 81	Ulreich, Stefan	8 (2019) 44		
Mielke, Christian	4 (2019) 52	Ruby, Kristian	1/2 (2019) 1	V			
Mingming, Liu	11 (2019) 59	Rudolf Töni, Hans	10 (2019) 70				
Mitterer, Stefan	11 (2019) 55	Rule, David	4 (2019) 63				
Mohrbach, Ludger	1/2 (2019) 70	Russell, Benjamin C.	5 (2019) 63	Vallana, Guido S.	3 (2019) 64		
	5 (2019) 1	Rziha, Michael	3 (2019) 42	van Dijen, Frans	8 (2019) 80		
Möllenbruck, F.	1/2 (2019) 53	S		Vecoplan	9 (2019) 77		
Möllerke, Uwe	11 (2019) 84			Saarmann, Georg	12 (2019) 39	Veltmann, David	10 (2019) 44
Morilhat, Patrick	5 (2019) 32			Sadeghi, R.	12 (2019) 53	Verwerft, Marc	5 (2019) 46
Moser, Peter	1/2 (2019) 42	Scharf, Roland	10 (2019) 44	VGB PowerTech	5 (2019) 76		
Mosley, Andrew	3 (2019) 37	Scharfetter, Christian	6 (2019) 43		7 (2019) 72		
Muszynski, Laurent	8 (2019) 67	Schatzl, Robert	4 (2019) 75		8 (2019) 60		
N			Scheffknecht, G.	10 (2019) 50	8 (2019) 64		
			Schiffer, Hans-Wilhelm	5 (2019) 26	9 (2019) 52		
				8 (2019) 44	9 (2019) 55		
Nacke, Heinrich	11 (2019) 84		12 (2019) 43	VGB TC Hydro and TG Components of Hydro Power Plants	7 (2019) 40		
Neumann, Christoph	6 (2019) 37	Schillig , Ivo	6 (2019) 66		7 (2019) 42		
Nielsen, Lasse	9 (2019) 47	Schlecht, Daniel	4 (2019) 32	Vindro Jude, P. Sebastian	10 (2019) 57		
Nothstein, Alexandra K.	5 (2019) 63	Schmid, M.O.	10 (2019) 50	W			
O			Schmidt, Sandra			1/2 (2019) 42	
			Schmitt, Nico			6 (2019) 62	
			Schönheit, Nico	9 (2019) 58			
Oeljeklaus, G.	1/2 (2019) 53	Schwartz, Aurélien	8 (2019) 67	Wagner, I.	10 (2019) 50		
Omer, Adlan	12 (2019) 39	Schwintowski, Hans-Peter	7 (2019) 45	Weiß, Reiner	1/2 (2019) 79		
Ostermeyer, Henner	9 (2019) 58		11 (2019) 34	Wenzel, Florian	4 (2019) 40		
P			Shen, Ya-jie	12 (2019) 58	Werner, Claudia	6 (2019) 66	
			Shi, Qi	11 (2019) 63	Weßelmann, Christopher	3 (2019) 1	
			Siebert, Uwe	4 (2019) 71		4 (2019) 1	
Paetzold, Jens	6 (2019) 37	Sievers, Jürgen	7 (2019) 67		6 (2019) 1		
Pago, Bernd-Christian	6 (2019) 37	Silbermann, G.	12 (2019) 78		9 (2019) 1		
Pasler, D.	5 (2019) 55	Spliethoff, Hartmut	10 (2019) 85		10 (2019) 1		
Peterseim, Jürgen	1/2 (2019) 66	Stahl, Knut	1/2 (2019) 42		11 (2019) 1		
Pfaud, Albrecht	9 (2019) 82				12 (2019) 1		
Piegert, Sebastian	4 (2019) 63						
Pieper, Christoph	8 (2019) 52						

Wiechers, Georg	1/2 (2019) 42	Y		Z	
Wolf, Gerhard	11 (2019) 48				
Wurzer, Volker	9 (2019) 79				
		Yanping, Huang	11 (2019) 63	Zeltner, Stefan	3 (2019) 52
		Youguang, Wu	11 (2019) 59	Zhan, Yong-jie	12 (2019) 58
		Yu, Zhang	11 (2019) 59	Zhao, Feng	4 (2019) 85
				Zheng, Yiang	4 (2019) 85
				Zichao, Li	11 (2019) 63
				Zipeng, Zhang	11 (2019) 59
				Zoglauer, Michael	11 (2019) 40

Imprint | Year 2019

VGB | P O W E R T E C H

Publisher

VGB PowerTech e.V.

Chair:

Dr.-Ing. Georgios Stamatelopoulos

Dr. Hans Bünting

Executive Managing Director:

Dr.-Ing. Oliver Then

Address

VGB PowerTech e.V.

Deilbachtal 173

45257 Essen | Germany

Tel.: +49 201 8128-0 (switchboard)

The journal and all papers and photos contained in it are protected by copyright. Any use made thereof outside the Copyright Act without the consent of the publishers is prohibited. This applies to reproductions, translations, microfilming and the input and incorporation into electronic systems. The individual author is held responsible for the contents of the respective paper. Please address letters and manuscripts only to the Editorial Staff and not to individual persons of the association's staff. We do not assume any responsibility for unrequested contributions.

Editorial Office

Editor in Chief:

Dipl.-Ing. Christopher Weißelmann

Tel.: +49 201 8128-300

Fax: +49 201 8128-302

E-mail: pr@vgb.org

Web: www.vgb.org

Editorial Staff

Dr. Mario Bachhiesl

Dr. Thomas Eck

Dr.-Ing. Christian Mönning

Dr.-Ing. Ludger Mohrbach

Dr. Oliver Then

Dipl.-Ing. Ernst Michael Züfle

Scientific Editorial Advisory Board

Prof. Dr. Hans-Jörg Bauer, Karlsruhe/Germany

Prof. Dr. Frantisek Hrdlicka,

Praha/Czech Republic

Prof. Dr. Antonio Hurtado, Dresden/Germany

Prof. Dr. Emmanouil Kakaras, Athens/Greece

Prof. Dr. Alfons Kather, Hamburg/Germany

Prof. Dr. Ennio Macchi, Milano/Italy

Prof. Dr. Harald Weber, Rostock/Germany

Technical Editorial Advisory Board

Prof. Dr.-Ing. Wolfgang Benesch, Essen/Germany

Dr. Reinhold O. Elsen, Essen/Germany

Editing and Translation

VGB PowerTech

Circulation and Advertising Office

VGB PowerTech Service GmbH

Deilbachtal 173

45257 Essen

Germany

Subscriptions:

Tel.: +49 201 8128-271

Fax: +49 201 8128-302

Advertisements:

Sabine Kuhlmann and Gregor Scharpey

Tel.: +49 201 8128-212

Fax: +49 201 8128-302

E-mail: ads@vgb.org

Advertisement Rate Card

No. 50 of 1 January 2019

Advertising Representation for USA and North AmericaTrade Media International Corp.
421 Seventh Avenue, Suite 607,
New York, N.Y. 10001-2002
USA

Tel.: +1 212 564-3380,

Fax: +1 212 594-3841

E-mail: rdtmicor@cs.com

Publishing Intervals

Monthly (11 copies/year)

2019 – Volume 99

Subscription Conditions

Annual subscription price for

11 copies (2019): 330.63 €

Price per copy: 39.50 €

Germany: VAT (USt.) and postage are included.

Foreign countries: VAT and postage are not included.

Postage: Europe 46.- €, other countries 92.- €.

Bookseller's discount 10%.

The subscription extends to another year if no written cancellation is made 1 month before expiry.

VGB members receive one copy free of charge regularly; further copies at a special price.

Printing and Processing

inpuncto:asmuthdruck + medien gmbh

Richard-Byrd-Straße 39

Medienzentrum Ossendorf

50829 Köln

Information for authors and abstracts

are available for download at

www.vgb.org | Publications

International Journal for Generation and Storage of Electricity and Heat

VGB | P O W E R T E C H

Annual Index 2020

Contents

Topics | Themenverzeichnis

Authors | Verfasserverzeichnis

Imprint | Impressum

II

VII

IX

This Annual Index as well as the English and German abstracts of the technical articles are available for download as a PDF file on the web pages of VGB PowerTech, www.vgb.org | Publications | VGB POWERTECH Journal.

Dieser Index sowie die deutschen und englischen Kurzfassungen der Fachbeiträge stehen als PDF-Datei auf der Webseite des VGB PowerTech unter www.vgb.org | Publikationen | VGB POWERTECH Journal zum Download zur Verfügung.

Topics | Themenverzeichnis

Power Plants: Framework and Future Developments

Kraftwerke: Rahmenbedingungen und Zukunftsentwicklungen

Sector Coupling – buzzword or future of the energy supply

Sektorenkopplung – Schlagwort oder Zukunft der Energieversorgung

Wolfgang A. Benesch 36 (1/2)

The project ALIGN-CCUS – A contribution to the evolutive transformation process of energy and raw material supply by recycling carbon

Das Projekt ALIGN-CCUS – Ein Beitrag zum evolutiven Transformationsprozess der Energie- und Rohstoffversorgung durch Recycling von Kohlenstoff

Peter Moser, Sandra Schmidt, Knut Stahl, Georg Wiechers, Arthur Heberle, Christian Kuhr, Kay Schroer, Hiroshi Kakihira, Ralf Peters, Stefan Weiske, Petra Zapp, Stefanie Troy, Marcel Neumann, Bastian Lehrheuer, Thorsten Schnorbus and Sandra Glück 43 (1/2)

80 % effectiveness of renewable energy by innovative sector coupling and re-electrification with green hydrogen

80 % Nutzungsgrad von Erneuerbaren Energien durch innovative Systemkopplung und Rückverstromung von grünem Wasserstoff

Thomas Neuenhahn, Thomas Thiemann, Alexander Tremel and Uwe Neiß 26 (4)

Dependence of the Federal Republic of Germany on energy imports

Abhängigkeit der Bundesrepublik Deutschland von Energieimporten

Hans-Wilhelm Schiffer 30 (6)

Can e-fuels close the renewables power gap? A review.

Können E-Kraftstoffe die Erzeugungslücke bei den erneuerbaren Energien schließen? Ein Rückblick.

Thorsten Krol and Christian Lenz 37 (8)

Electrifying transport – A global perspective

Elektrifizierung des Transports: Eine globale Perspektive

Stefan Ulreich 43 (12)

Decarbonizing distributed power solutions

Dekarbonisierung dezentraler Stromerzeugung

Klaus Payrhuber, Stephan Laiminger, Herbert Schaumberger, Carl Richers and Martin Schneider 51 (12)

Digitisation, IT, IT-Security

Digitalisierung, IT, IT-Sicherheit

36C3 – more questions than answers

36C3 – mehr offene Fragen als Antworten

Stefan Loubichi 50 (1/2)

The test plan according to § 4 II g) EU-VO (2017/2196) and upstream EU-VO's from an IT/cyber security perspective for utilities

Der Testplan gemäß § 4 II g) EU-VO (2017/2196) und vorgelagerte EU-VO's aus IT-/Cyber-Security-Sicht für Energieerzeuger

Stefan Loubichi 61 (3)

Statement on the IT Security Act 2.0

Stellungnahme zum IT-Sicherheitsgesetz 2.0

Stefan Loubichi 58 (7)

PROTOS 2.0 software helps with analysis and reduces the workload of control centre staff

Digitalisierung und Alarmmanagement: Die Software PROTOS 2.0 unterstützt beim Analysieren

Guido Kerzmann 72 (9)

Digitalization in the Energy Sector – Status-quo, outlook and need for action

Möglichkeiten der Digitalisierung und das Potenzial des Digital Twin für Dampfersorgungssysteme

Paul Weigel and Klaus Görner 38 (11)

Digitalization possibilities and the potential of the Digital Twin for steam supply systems

Möglichkeiten der Digitalisierung und das Potenzial des Digital Twin für Dampfversorgungssysteme

Lukas Kasper, Thomas Bacher, Felix Birkelbach and René Hofmann 45 (11)

Power Plants: Construction, Operation and Operation Experience

Kraftwerke: Bau, Betrieb und Betriebserfahrungen

Effect of moisture types on fuel flowability

Einfluss von Feuchtigkeit auf die Fließfähigkeit von Brennstoffen

Patrycja Slotte, Paweł Leśniewski, Kari Peltola, Marcin Klajny and Vesna Barišić 46 (3)

Combustion of solid recovered fuels in a semi-industrial circulating fluidized bed pilot plant – Implications of bed material and combustion atmosphere on gaseous emissions

Verbrennung von festen zurückgewonnenen Brennstoffen in einer halb-industriellen zirkulierenden Wirbelschicht-Pilotanlage – Auswirkungen von Bettmaterial und Verbrennungsatmosphäre auf gasförmige Emissionen

Martin Haaf, Andreas Müller, Antonio Unger, Jochen Ströhle and Bernd Eppler 51 (3)

Fluid structure interaction analysis of a surge-line using coupled CFD-FEM

Analyse der Fluid-Struktur-Interaktion einer Verbindungsleitung mittels gekoppelter CFD-FEM

Muhammad Abdus Samad, Xiang bin Li and Hong lei Ai 57 (3)

Cleaning hard-soiled tube bundle heat exchangers – A field report

Reinigung hart verschmutzter Rohrbündelwärmeübertrager – ein Erfahrungsbericht

Hans-Jürgen Kastner 34 (4)

Dynamic simulation of flexibility measures for coal-fired power plants

Dynamische Simulation von Flexibilitätsmaßnahmen für Kohlekraftwerke

Marcel Richter, Gerd Oeljeklaus and Klaus Görner 53 (4)

Control of component fatigue in flexible power station operation Realistic mapping of fatigue in components exposed to cyclic load

Steuerung der Bauteilerschöpfung im flexibilisierten Kraftwerksbetrieb Lebensdauer wechselbelasteter Bauteile realitätsnah ermitteln

Franz Binder 35 (6)

Optimised maintenance strategies in thermal waste utilisation Artificial intelligence and high quality key performance indicators increase availability

Optimierte Instandhaltungsstrategien in der thermischen Abfallverwertung Künstliche Intelligenz und High Quality Key Performance Indicators steigern Verfügbarkeit

Mariusz Maciejewski and Harald Moosandl 40 (7)

Know-how and capacity assurance for the maintenance of conventional power plants

Know-how und Kapazitätssicherung für die Instandhaltung von konventionellen Kraftwerken

Thomas Porsche, Gerald Weiß and Nadine Müller 43 (8)

Excitation of torsional oscillations in the grid by feeding in sub-synchronous currents

Netzseitige Anregung von Torsionsschwingungen durch die Einspeisung von subsynchronen Strömen

Matthias Humer 46 (8)

Efficiency and lifetime optimization for bearings and gearboxes through innovative phyllosilicate-based additives

Steigerung der Effizienz und Lebensdauer von Lagern und Getrieben durch innovative Schichtsilikat-basierte Additivierung

Stefan Bill and Petr Chizhik 50 (8)

Diagnostics as a source of knowledge and strategy for coal-fired power units operated in a flexible mode

Ergebnisse aus der Diagnostik als Grundlage für Know-how und Strategien zum flexiblen Betrieb von Kohlekraftwerken

Jerzy Trzeszczyński and Ewa Trzeszczyńska 51 (9)

Maintain cooling towers to minimize equipment or component failure. Get better results by integrating preventive maintenance into inspections

Instandhaltung und Wartung von Kühltürmen zur Minimierung des Ausfalls von Ausrüstung oder Komponenten

David McDaniel and Robert Swafford 67 (9)

Implementation of the next generation slagging prediction tool to a large scale pf boiler fired with lignite blends

Einsatz des Verschlackungsvorhersage-Tools der nächsten Generation für einen in großem Maßstab staubbefeuerten Kessel mit Braunkohlemischungen

Piotr Plaza, Bernhard Schopfer, Jörg Maier, Thomas Brunne and Günter Scheffknecht 57 (10)

Renewables and Distributed Generation

Erneuerbare Energien und Dezentrale Erzeugung

Benefits of Big Data and Machine Learning for the life cycle of wind turbines

Vorteile von Big Data und Machine Learning für den Lebenszyklus von Windenergieanlagen

Christian Pagel 38 (4)

Run-of-river hydroelectric plants as providers of balancing energy? Potentials of dynamic upstream reservoir levels in case of the research-plant in Bannetze-Hornbostel

Laufwasserkraftwerke als Anbieter von Regelleistung? Potenziale einer dynamischen Stauhaltung am Beispiel der Forschungswasserkraftanlage Bannetze-Hornbostel

Bastian Hase and Christian Seidel 55 (6)

Technical risk management of hydropower plants

Technisches Risikomanagement von Wasserkraftwerken

Wolfgang Hamelmann, Klaus Engels and Peter Struckmann 35 (7)

The Bioefficiency Project Part 1: Handling ash-related challenges in biomass-fired cogeneration plants

Das Bioefficiency Projekt | Teil 1: Umgang mit aschebedingten Herausforderungen in biomassebefeuerten Heizkraftwerken

Lynn Hansen, Thorben de Riese, Richard Nowak Delgado, Timo Leino, Sebastian Fendt, Pedro Abelha, Hanna Kinnunen, Partik Yrjas, Flemming Frandsen, Bo Sander, Frans van Dijen and Hartmut Spliethoff 62 (7)

The Bioefficiency Project Part 2: A Blueprint Design for the Next Generation of Biomass-Fired Cogeneration Plants

Das Bioefficiency Projekt | Teil 2: Eine Vorlage für den Entwurf der nächsten Generation von biomassebefeuerten Heizkraftwerken

Thorben de Riese, Lynn Hansen, Despina Magiri-Skouloudi, Konstantinos Braimakis, Liisa Clemens, Christian Bergins, Sebastian Fendt, Sotirios Karellas and Hartmut Spliethoff 60 (8)

Responsibilities in a wind farm. Are you aware of your responsibilities as a wind farm operator?

Verantwortung im Windpark.

Kennen Sie Ihre Verantwortung als Windparkbetreiber?

Bernd Albrecht 48 (9)

Heat storage in solar thermal power plants: Avoid “freezing” and leakage: Optimal heat management for the use of molten salt in solar thermal power plants with concentrated radiation

Wärmespeicherung in Solarkraftwerken
„Freezing“ und Leckagen vermeiden:
Optimales Wärmemanagement für den
Einsatz von Salzschnmelzen in
solarthermischen Kraftwerken
mit Strahlungsbündelung
Tim Bruewer 70 (9)

Assessment of the nutrient and heavy metal content of wood ash from Bavarian heat (and power) plants

Bewertung der Nährstoff- und
Schwermetallgehalte von Holzaschen
aus bayerischen Heiz(kraft)werken
*Hans Bachmaier, Daniel Kuptz
and Hans Hartmann* 63 (10)

Nuclear Power: Nuclear Power Plants, Operation and Experiences

Kernenergie, Kernkraftwerke, Betrieb und Betriebserfahrungen

The future of nuclear: The role of nuclear in the upcoming global energy transition

Die Zukunft der Kernenergie:
Die Rolle der Kernenergie in der
bevorstehenden globalen Energiewende
Hans-Wilhelm Schiffer 68 (3)

Highlights of the World Nuclear Performance Report 2019

World Nuclear Performance Report 2019
Jonathan Cobb 29 (5)

Safety case considerations for the use of robots in nuclear decommissioning

Fallbetrachtungen zur Sicherheit für den
Einsatz von Robotern bei der Stilllegung von
Kernkraftwerken
*Howard Chapman, John-Patrick Richardson,
Colin Fairbairn, Darren Potter,
Stephen Shackelford and Jon Nolan* 33 (5)

SMRs – Overview on international developments and safety features

SMRs – Übersicht zu internationalen
Entwicklungen sowie
Sicherheitseigenschaften
*Andreas Schaffrath
and Sebastian Buchholz* 39 (5)

Experimental and computational analysis of a passive containment cooling system with closed-loop heat pipe technology

Experimentelle und Code-Analyse eines
passiven Containment-Kühlsystems mit
geschlossenem Wärmeleitungs-kreislauf
*Lu Changdong, Ji Wenying, Yang Jiang,
Cai Wei, Wang Ting, Cheng Cheng
and Xiao Hong* 50 (5)

Physical and chemical effects of containment debris on the emergency coolant recirculation

Physikalische und chemische Auswirkungen
von Containment-Ablagerungen auf die
Notkühlmittelrückführung
Jisu Kim and Jong Woon Park 57 (5)

Operating experience with nuclear power plants 2019

Betriebserfahrungen mit
Kernkraftwerken 2019
VGB PowerTech 61 (5)

Highlights of the World Nuclear Performance Report 2020

Highlights aus dem World Nuclear
Performance Report 2020
Jonathan Cobb 68 (11)

How to assess the control room system of a new NPP

Bereit für den Betrieb? Beurteilung
des Kontrollraumsystems eines neuen
Kernkraftwerks
*Rainer Miller, Rodney Leitner, Sina Gierig and
Harald Kolrep* 64 (12)

Steam Turbine Plants and Steam Turbines

Dampfkraftwerke und Dampfturbinen

Accident-free through everyday life with a steam turbine, regularly checked, safe in operation!

Unfallfrei durch den Alltag mit einer
Dampfturbine, regelmäßig geprüft,
sicher im Betrieb!
*Christian Scharfetter, Kristin Abel-Günther,
Mario Schenzer and Wulf von Karstedt* 31 (4)

Steam turbines: old iron or innovative component for the energy turnaround?

Dampfturbinen altes Eisen oder innovativer
Baustein der Energiewende?
*Christian Scharfetter
and Kristin Abel-Günther* 39 (6)

Thermal turbomachinery Consulting services for the plant operator

Thermische Turbomaschinen
Beratungsleistung für den Anlagenbetreiber
*Gerald Kulhanek,
Michael Schwaiger, Dominik Franzl
and Leonhard Franz Pölzer* 53 (7)

Potentials of hydrogen-oxygen combustion to provide secondary reserves in steam power plants

Potentiale der Wasserstoff-Sauerstoff
Verbrennung zur Bereitstellung von
Sekundenreserve in Dampfkraftwerken
*N. Siwczak, D. Gustav, M. Höltermann,
F. Dinkelacker and R. Scharf* 58 (12)

Gas Turbine and CCGP Power Plants

Gasturbinen- und GuD-Kraftwerke

Failure analysis for evaporator fin-tubes of HRSG in CCGT

Analyse zu Schäden an Verdampferrippen-
rohren von HRSG in GuD-Anlagen
Hong Xu and Zhi-hao Tian 48 (6)

Flexibilization of a combined cycle gas turbine by integration of a P2F synthesis

Flexibilisierung eines Gas- und
Dampfturbinenkraftwerks
durch Integration einer P2F-Synthese
*Florian Möllenbrück,
Emmanouil Kakaras and Klaus Görner* 53 (11)

Gas turbine combustors with constant volume heat addition

Gasturbinen mit Gleichraumverbrennung
Friedrich Hala and Reinhard Willing 59 (11)

Furnaces, Steam Generators

Feuerungen, Dampferzeuger

Refractory linings under thermomechanical aspects

Feuerfeste Auskleidungen unter
thermomechanischen Gesichtspunkten
*Holger Leszinski
and Martin Breddermann* 45 (7)

First experiences with the application of heating surface coatings from coal-based energy generation in the MHKW Berlin-Ruhleben and MHKW Iserlohn

Erste Erfahrungen mit der Anwendung
von Heizflächen-Beschichtungen aus der
kohlebasierten Energieerzeugung im MHKW
Berlin-Ruhleben und MHKW Iserlohn
*Andreas Salamon, Peter Grebe
and Falk Olaf Ewert* 54 (8)

Electrical Engineering, Instrumentation and Control. Data Bases

Elektro-, Leit- und Informationstechnik. Datenbanken

Leakage detection in power-plants based on passive acoustic imaging

Identifizierung von Leckagen in Kraftwerken
basierend auf passiver akustischer
Bildgebungstechnologie
*Katharina Keller, Fritz Menzer,
Florian Perrodin and Walter Umbricht* 56 (1/2)

Chemistry in Power Plants

Chemie im Kraftwerk

How can combustion-related problems impact water/steam quality?

Wie können verbrennungsbedingte Probleme die Wasser-/Dampfqualität beeinträchtigen?

Monika Nielsen and Folmer Fogh 37 (3)

Hot Functional Tests – passivation of a primary circuit of Mochovce nuclear power plant Unit 3

Heiße Funktionstests – Passivierung des Primärkreislaufs im Kernkraftwerk Mochovce Block 3

Pavel Kůs, Martin Krondák, Martin Skala, Alena Kobzová, Petr Brabec, Patricie Halodová, Janka Mihóková, Štefan Tkáč and Anna Černá 41 (3)

Mi-Vision Generation 2 – Case-Studies

Mi-Vision Generation 2 – Case-Studies

Dieter Mauer and Sandra Lambertz 57 (9)

Thermal decomposition characteristics of ethanolamine in high-temperature aqueous systems

Thermische Zersetzungseigenschaften von Ethanolamin in wässrigen Hochtemperatursystemen

Zhiping Zhu, Zhaoxin Huang, Zhifeng Liu and Youwei Song 69 (12)

Residual products

Restprodukte

Global aspects on coal combustion products

Globale Aspekte zu Produkten aus der Kohleverbrennung

David Harris, Craig Heidrich and Joachim Feuerborn 25 (10)

Developments in CCP management in Europe

Entwicklungen im Nebenprodukt(CCP)-Management in Europa

Ivan Skidmore and Joachim Feuerborn 34 (10)

Production and utilisation of coal combustion products

Produktion und Verwendung von Nebenprodukten aus Kohlekraftwerken

Thomas Eck 40 (10)

Implementation of Basic Requirement 3 in harmonized product standards – update on CEN/TC 351 for test procedures and status of work in CEN/TC 104/WG4 for implementation into EN 450-1 –

Umsetzung der Grundanforderung Nr. 3 an Bauwerke in harmonisierten Produktnormen – Aktualisierung von CEN/TC 351 für Testverfahren und Stand der Arbeiten in CEN/TC 104/WG4 zur Umsetzung in EN 450-1 -

Udo Wiens and Angelo Saraber 45 (10)

Wood fly ash as cement replacement – screening of different pre-treatments for optimization of WA characteristics

Holz(flug-)asche als Zementersatz Screening verschiedener Vorbehandlungen zur Optimierung der Holzschneeigenschaften

Lisbeth M. Ottosen, Benjamin Ebert, Nina M. Sigvardsen, Pernille E. Jensen and Gunvor M. Kirkelund 51 (10)

Stratego.

A treatment plant for the preparation of non-ferrous metal mixtures

Stratego.

Eine Behandlungsanlage zur Aufbereitung von Nichtmetallgemischen

Georg Rottlaender 71 (10)

Hazardous property HP 14 of municipal waste incineration bottom ash

Gefährliche Eigenschaft HP 14 von Rostaschen

Hermann Nordsieck, Karsten Wambach, Ragnar Warnecke and Wolfgang Rommel 75 (10)

Materials, Tests, Examinations

Werkstoffe, Prüfungen, Tests

Experience with the T24 steel in GKM, unit 9 after 5 years of operation

Erfahrungen mit dem Einsatz des Stahls T24 im GKM, Block 9 nach 5-jähriger Betriebszeit

Klaus Metzger and Karl Maile 44 (4)

Storage

Speicher

Hydrogen as energy-carrier of the future?

Wasserstoff als Energieträger der Zukunft?

Gerald Kinger 34 (3)

Power to Gas – why actually not yet?

An update

Power to Gas – warum eigentlich noch nicht?

Ein Update

Albrecht Pfaud 64 (6)

Transformation of electrical energy into hydrogen and its storage

Transformation von elektrischer Energie in Wasserstoff und dessen Speicherung

Manfred Wanner 63 (9)

Training, Advanced training

Ausbildung, Fortbildung

Stand-by mode for Frimmersdorf P/Q:

Training programme for operating staff

Sicherheitsbereitschaft Frimmersdorf P/Q:

Trainingsprogramm für die Betriebsmannschaft

Georg Bung, Dominik Palme, Rolf Hopf and Horst-Günther Stürenburg 44 (6)

Various Topics

Weitere Themen

Arbeitsgemeinschaft Energiebilanzen presents report on energy consumption in 2019

Arbeitsgemeinschaft Energiebilanzen legt Bericht zum Energieverbrauch 2019 vor

Arbeitsgemeinschaft Energiebilanzen 61 (4)

Some notes about the application of statistics

Einige Anmerkungen zur Anwendung der Statistik

Klaus Hoffmann 75 (12)

Event Reports

Veranstaltungsberichte

Conference report:

51st Kraftwerkstechnisches Kolloquium (Power Plant Technology Colloquium)

Tagungsbericht:

51. Kraftwerkstechnisches Kolloquium

Michael Beckmann, Antonio Hurtado, Janette Harms and Sebastian Sotero 60 (1/2)

ko:mon Kongress 2019

ko:mon Kongress 2019

Nadine Burgschweiger 62 (1/2)

Conference Report:

52nd Power Plant Technology Colloquium

Tagungsbericht:

52. Kraftwerkstechnisches Kolloquium

Juliane Jentschke and Michael Beckmann 82 (12)

VGB PowerTech, 100 Years VGB

VGB PowerTech, 100 Jahre VGB

VGB on the Way to the Future Energy System

VGB auf dem Weg ins Energiesystem der Zukunft

VGB PowerTech 66 (8)

VGB OnLine – 100 Year VGB.

Opening speech

VGB OnLine – 100 Jahre VGB.

Eröffnungsrede

Georg Stamatiopoulos 34 (9)

60 Years of VGB –

Ideas for Collaborative Work

60 Jahre VGB –

Gedanken zur Gemeinschaftsarbeit

O. Schwarz 65 (1/2)

District Heat and Generation by a Gas Turbine

100 Jahre VGB: Fernwärmeerzeugung durch eine Gasturbine

O. Lindholm and J. Linnanvuori 73 (1/2)

Regenerative Energies – Feasibility, Limits and Environmental Effects

100 Jahre VGB: Regenerative Energien – Machbarkeit, Grenzen, Umwelteinflüsse
B. Stoy 81 (1/2)

Supply of Energy for the World – Challenge and Prospects

100 Jahre VGB | Die 1970er Jahre: Energieversorgung der Welt – Herausforderung und Schicksal
K. Knizia 76 (3)

Self-Administration of Industry – Possibilities and Limitations in a Pluralistic Society

100 Jahre VGB | Die 1970er Jahre: Selbstverwaltung der Wirtschaft – Möglichkeiten und Grenzen in einer pluralistischen Gesellschaft
N. Schoch 84 (3)

Why are American Utilities Participating in the EPR-Institution at Palo Alto, California?

100 Jahre VGB | Die 1970er Jahre: Warum beteiligen sich amerikanische Energieversorgungsunternehmen an der Institution EPRI in Palo Alto, Kalifornien?
J.E. Watson 89 (3)

Review of the VGB General Assembly 1963 in Hamburg

Rückschau auf die VGB-Hauptversammlung 1963 in Hamburg 66 (4)

Research and technology as the basis of life

Forschung und Technik als Grundlage des Lebens
Walther Gerlach 68 (4)

Technology and society in 2000

Technik und Gesellschaft im Jahr 2000
K. Steinbuch 74 (4)

Status of power plant technology in the USSR

Stand der Kraftwerkstechnik in der UdSSR
M.A. Styrikowitsch 82 (4)

30 Years VGB

30 Jahre VGB
R. Hofmann 71 (6)

The competition between heat engines

Der Wettstreit der Wärmekraftmaschinen
E. Sörensen 77 (6)

Summary of the VGB General Conference 1956

Rückschau auf die VGB-Jahreshauptversammlung 1956
R. Quack 86 (6)

Development Potential of Hydro-electric Power

Entwicklungspotentiale in der Wasserkraft
E. Göde 70 (7)

Hydro-power: Challenges in Europe

Wasserkraft: Herausforderungen in Europa
Michel Vogien and Hans Peter Sisténich 76 (7)

Maintaining Know-how and Assuring Quality in Hydro Power Plants

Know-how-Erhalt und Qualitätssicherung bei Wasserkraftanlagen
Josef F. Ciesiolka and Hans-Christoph Funke 82 (7)

Planning principles, technical implementation and intended mode of operation of the plant with combined gas-steam process of Neckarwerke AG

Planungsgrundlagen, technische Ausführung und vorgesehene Betriebsweise der Anlage mit kombiniertem Gas-Dampfprozeß der Neckarwerke AG
S. Bernhardt 68 (8)

Technical possibilities of combined cycle power plants with high-temperature gas turbines

Möglichkeiten der Kombi-Kraftwerke mit Hochtemperatur-Gasturbinen
D.G. Johnson 77 (8)

Gas turbines for power plants

Gasturbinen für die Kraftwerkstechnik
S. Wittig 84 (8)

VGB, New start: On the publication of our experience reports

VGB, Neustart: Zur Veröffentlichung unserer Erfahrungsberichte
VGB Association 76 (9)

Challenges of modern boiler construction

Probleme im neuzeitlichen Kesselbau
R. Jantscha 77 (9)

High-pressure boiler feed pumps

Erfahrungen mit Hochdruck-Kesselspeisepumpen
A. Rau 87 (9)

100 Years VGB |

The foundation of the VGB 1920
100 Jahre VGB | Die Gründung des VGB 1920
VGB Association 82 (10)

Avoidance of double work. Progress in America. Operation experience

Vermeidung von Doppelarbeit. Fortschritte in Amerika. Betriebserfahrungen
VGB Association 83 (10)

Operating experience in the Moscow Municipal Power Plant

Betriebserfahrungen im Städtischen Elektrizitätswerk Moskau
I. W. Nikolaew 89 (10)

Editorial

Editorial

2019: Numbers

Das Jahr 2019 in Zahlen
Christopher Weßelmann 1 (1/2)

We at VGB and PTS remain a reliable partner!

Wir bei VGB und PTS bleiben weiterhin ein verlässlicher Partner!
Oliver Then 1 (3)

Maintenance in times of corona crisis

Instandhaltung in Zeiten der Corona-Krise
Uwe Grobermann 1 (4)

Nuclear power: The year 2019

Kernenergie: Das Jahr 2019
Christopher Weßelmann 1 (5)

The show must go on-line

The Show must go On-line
Nigel Blackaby 1 (6)

Power supply in times of Corona and COVID-19

Stromversorgung in Zeiten von Corona und COVID-19
Christopher Weßelmann 1 (7)

VGB – Energy is us!

VGB – Energy is us!
Oliver Then 1 (8)

IEA 's World Energy Outlook 2020 at a glance New horizons, new challenges

World Energy Outlook 2020 der IEA zusammengefasst Neu Perspektiven, neue Herausforderungen
Christopher Weßelmann 1 (9)

100 years VGB: Welcome address

100 Jahre VGB: Grußworte
Thomas Kufen 1 (10)

The Corona challenges

Die Corona-Herausforderungen
Christopher Weßelmann 1 (11)

Topic: Cyber security

Thema: Cyber-Security
Christopher Weßelmann 1 (12)

Authors Index | Verfasserverzeichnis

A		D		H	
Abel-Günther, Kristin	31 (4)	Delgado, Richard Nowak	62 (7)	Hartmann, Hans	63 (10)
	39 (6)	Dinkelacker, F.	58 (12)	Hase, Bastian	55 (6)
Abelha, Pedro	62 (7)	E		Heberle, Arthur	43 (1/2)
Ai, Hong lei	57 (3)	Ebert, Benjamin	51 (10)	Heidrich, Craig	25 (10)
Albrecht, Bernd	48 (9)	Eck, Thomas	40 (10)	Hoffmann, Klaus	75 (12)
Arbeitsgemeinschaft Energiebilanzen	61 (4)	Engels, Klaus	35 (7)	Hofmann, R.	71 (6)
B		Epple, Bernd	51 (3)	Hofmann, René	45 (11)
Bacher, Thomas	45 (11)	Ewert, Falk Olaf	54 (8)	Höltermann, M.	58 (12)
Bachmaier, Hans	63 (10)	F		Hong, Xiao	50 (5)
Barišić, Vesna	46 (3)	Fairbairn, Colin	33 (5)	Hopf, Rolf	44 (6)
Beckmann, Michael	60 (1/2)	Fendt, Sebastian	62 (7)	Huang, Zhaoxin	69 (12)
	82 (12)		60 (8)	Humer, Matthias	46 (8)
Benesch, Wolfgang A.	36 (1/2)	Feuerborn, Joachim	25 (10)	Hurtado, Antonio	60 (1/2)
Bergins, Christian	60 (8)	Feuerborn, Joachim	34 (10)	J	
Bernhardt, S.	68 (8)	Fogh, Folmer	37 (3)	Jantscha, R.	77 (9)
Bill, Stefan	50 (8)	Frandsen, Flemming	62 (7)	Jensen, Pernille E.	51 (10)
Binder, Franz	35 (6)	Franzl, Dominik	53 (7)	Jentschke, Juliane	82 (12)
Birkelbach, Felix	45 (11)	Funke, Hans-Christoph	82 (7)	Jiang, Yang	50 (5)
Blackaby, Nigel	1 (6)	G		Johnson, D.G	77 (8)
Brabec, Petr	41 (3)	Gerlach, Walther	68 (4)	K	
Braimakis, Konstantinos	60 (8)	Gierig, Sina	64 (12)	Kakaras, Emmanouil	53 (11)
Breddermann, Martin	45 (7)	Glück, Sandra	43 (1/2)	Kakihira, Hiroshi	43 (1/2)
Bruewer, Tim	70 (9)	Göde, E.	70 (7)	Karellas, Sotirios	60 (8)
Brunne, Thomas	57 (10)	Görner, Klaus	53 (4)	Kasper, Lukas	45 (11)
Buchholz, Sebastian	39 (5)		38 (11)	Kastner, Hans-Jürgen	34 (4)
Bung, Georg	44 (6)	Grebe, Peter	54 (8)	Keller, Katharina	56 (1/2)
Burgschweiger, Nadine	62 (1/2)	Grobermann, Uwe	1 (4)	Kerzmann, Guido	72 (9)
C		Gustav, D.	58 (12)	Kim, Jisu	57 (5)
Černá, Anna	41 (3)	H		Kinger, Gerald	34 (3)
Changdong, Lu	50 (5)	Haaf, Martin	51 (3)	Kinnunen, Hanna	62 (7)
Chapman, Howard	33 (5)	Hala, Friedrich	59 (11)	Kirkelund, Gunvor M.	51 (10)
Cheng, Cheng	50 (5)	Halodová, Patricie	41 (3)	Klajny, Marcin	46 (3)
Chizhik, Petr	50 (8)	Hamelmann, Wolfgang	35 (7)	Knizia, K.	76 (3)
Ciesiolka, Josef F.	82 (7)	Hansen, Lynn	60 (8)	Kobzová, Alena	41 (3)
Clemens, Liisa	60 (8)	Hansen, Lynn	62 (7)	Kolrep, Harald	64 (12)
Cobb, Jonathan	29 (5)	Harms, Janette	60 (1/2)	Krol, Thorsten	37 (8)
	68 (11)	Harris, David	25 (10)	Kronďák, Martin	41 (3)
de Riese, Thorben	60 (8)			Kufen, Thomas	1 (10)
	62 (7)			Kuhr, Christian	43 (1/2)
				Kulhanek, Gerald	53 (7)
				Kuptz, Daniel	63 (10)
				Kůs, Pavel	41 (3)

L		P				
Laiminger, Stephan	51 (12)	Pagel, Christian	38 (4)	Seidel, Christan	55 (6)	
Lambertz, Sandra	57 (9)	Palme, Dominik	44 (6)	Shackleford, Stephen	33 (5)	
Lehrheuer, Bastian	43 (1/2)	Park, Woon	57 (5)	Sigvardsen, M.	51 (10)	
Leino, Timo	62 (7)	Payrhuber, Klaus	51 (12)	Sistenich, Hans Peter	76 (7)	
Leitner, Rodney	64 (12)	Peltola, Kari	46 (3)	Siwczak, N.	58 (12)	
Lenz, Christian	37 (8)	Perrodin, Florian	56 (1/2)	Skala, Martin	41 (3)	
Leśniewski, Paweł	46 (3)	Peters, Ralf	43 (1/2)	Skidmore, Ivan	34 (10)	
Leszinski, Holger	45 (7)	Pfaut, Albrecht	64 (6)	Slotte, Patrycja	46 (3)	
Li, Xiang bin	57 (3)	Plaza, Piotr	57 (10)	Song, Youwei	69 (12)	
Lindholm, O.	73 (1/2)	Pölzer, Leonhard Franz	53 (7)	Sörensen, E.	77 (6)	
Linnanvuori, J.	73 (1/2)	Porsche, Thomas	43 (8)	Sotero, Sebastian	60 (1/2)	
Liu, Zhifeng	69 (12)	Potter, Darren	33 (5)	Spliethoff, Hartmut	60 (8)	
Loubichi, Stefan	50 (1/2)	Q	Quack, R.	62 (7)	Stahl, Knut	
	61 (3)			43 (1/2)		
	58 (7)			34 (9)		
M		R				
Maciejewski, Mariusz	40 (7)	Rau, A.	87 (9)	Stamatelopoulos, Georg	34 (9)	
Magiri-Skouloudi, Despina	60 (8)	Richardson, John-Patrick	33 (5)	Steinbuch, K.	74 (4)	
Maier, Jörg	57 (10)	Richers, Carl	51 (12)	Stoy, B.	81 (1/2)	
Maile, Karl	44 (4)	Richter, Marcel	53 (4)	Ströhle, Jochen	51 (3)	
Mauer, Dieter	57 (9)	Rommel, Wolfgang	75 (10)	Struckmann, Peter	35 (7)	
McDaniel, David	67 (9)	Rottlaender, Georg	71 (10)	Stürenburg, Horst-Günther	44 (6)	
Menzer, Fritz	56 (1/2)	S	Salamon, Andreas	Styrikowitsch, M.A.	82 (4)	
Metzger, Klaus	44 (4)			54 (8)	Swafford, Robert	67 (9)
Mihóková, Janka	41 (3)			57 (3)	T	Then, Oliver
Miller, Rainer	64 (12)	62 (7)	1 (3)			
Möllenbruck, Florian	53 (11)	45 (10)	1 (8)			
Moosandl, Harald	40 (7)	Saraber, Angelo	58 (12)	Thiemann, Thomas	26 (4)	
Moser, Peter	43 (1/2)	Schaffrath, Andreas	31 (4)	Tian, Zhi-hao	48 (6)	
Müller, Andreas	51 (3)	Scharf, R.	39 (6)	Ting, Wang	50 (5)	
Müller, Nadine	43 (8)	Scharfetter, Christian	51 (12)	Tkáč, Štefan	41 (3)	
N		Schaumberger, Herbert	57 (10)	Tremel, Alexander	26 (4)	
Neiß, Uwe	26 (4)	Scheffknecht, Günter	30 (6)	Troy, Stefanie	43 (1/2)	
Neuenhahn, Thomas	26 (4)	Schenzer, Mario	68 (3)	Trzeszczyńska, Ewa	51 (9)	
Neumann, Marcel	43 (1/2)	Schiffer, Hans-Wilhelm	51 (12)	Trzeszczyński, Jerzy	51 (9)	
Nielsen, Monika	37 (3)	Schmidt, Sandra	57 (10)	U	Ulreich, Stefan	
Nikolaew, I. W.	89 (10)	Schneider, Martin	31 (4)			43 (12)
Nolan, Jon	33 (5)	Schnorbus, Thorsten	30 (6)			56 (1/2)
Nordsieck, Hermann	75 (10)	Schoch, N.	68 (3)	Unger, Antonio	51 (3)	
O		Schopfer, Bernhard	43 (1/2)			
Oeljeklaus, Gerd	53 (4)	Schroer, Kay	51 (12)			
Ottosen, Lisbeth M.	51 (10)	Schwaiger, Michael	43 (1/2)			
		Schwarz, O.	53 (7)			
			65 (1/2)			

V					
van Dijen, Frans	62 (7)	Weigel, Paul	38 (11)	X	
VGB Association	82 (10)	Weiske, Stefan	43 (1/2)		
	83 (10)	Weiß, Gerald	43 (8)		Xu, Hong 48 (6)
	76 (9)	Wenying, Ji	50 (5)	Y	
VGB PowerTech	66 (8)	Weßelmann, Christopher	1 (1/2)		
	61 (5)		1 (5)		Yrjas, Partik 62 (7)
Vogien, Michel	76 (7)		1 (7)	Z	
von Karstedt, Wulf	31 (4)		1 (9)		
			1 (11)		Zapp, Petra 43 (1/2)
			1 (12)		Zhu, Zhiping 69 (12)
W					
		Wiechers, Georg	43 (1/2)		
Wambach, Karsten	75 (10)	Wiens, Udo	45 (10)		
Wanner, Manfred	63 (9)	Willinge, Reinhard	59 (11)		
Warnecke, Ragnar	75 (10)	Wittig, S.	84 (8)		
Watson, J.E.	89 (3)				
Wei, Cai	50 (5)				

Imprint | Year 2020

VGB | P O W E R T E C H

Publisher

VGB PowerTech e.V.

Chair:

Dr.-Ing. Georg Stamatelopoulos

Executive Managing Director:

Dr.-Ing. Oliver Then

Address

VGB PowerTech e.V.

Deilbachtal 173

45257 Essen | Germany

Tel.: +49 201 8128-0 (switchboard)

The journal and all papers and photos contained in it are protected by copyright.

Any use made thereof outside the Copyright Act without the consent of the publishers is prohibited. This applies to reproductions, translations, microfilming and the input and incorporation into electronic systems. The individual author is held responsible for the contents of the respective paper. Please address letters and manuscripts only to the Editorial Staff and not to individual persons of the association's staff. We do not assume any responsibility for unrequested contributions.

Editorial Office

Editor in Chief:

Dipl.-Ing. Christopher Weßelmann

Tel.: +49 201 8128-300

Fax: +49 201 8128-302

E-mail: pr@vgb.org

Web: www.vgb.org

Editorial Staff

Dr. Mario Bachhiesl

Dr. Thomas Eck

Dr.-Ing. Christian Mönning

Dr.-Ing. Ludger Mohrbach

Dr. Oliver Then

Dipl.-Ing. Ernst Michael Züfle

Scientific Editorial Advisory Board

Prof. Dr. Hans-Jörg Bauer, Karlsruhe/Germany

Prof. Dr. Frantisek Hrdlicka,

Praha/Czech Republic

Prof. Dr. Antonio Hurtado, Dresden/Germany

Prof. Dr. Emmanouil Kakaras, Athens/Greece

Prof. Dr. Alfons Kather, Hamburg/Germany

Prof. Dr. Ennio Macchi, Milano/Italy

Prof. Dr. Harald Weber, Rostock/Germany

Technical Editorial Advisory Board

Prof. Dr.-Ing. Wolfgang Benesch, Essen/Germany

Dr. Reinhold O. Elsen, Essen/Germany

Editing and Translation

VGB PowerTech

Circulation and Advertising Office

VGB PowerTech Service GmbH

Deilbachtal 173

45257 Essen

Germany

Subscriptions:

Tel.: +49 201 8128-271

Fax: +49 201 8128-302

Advertisements:

Sabine Kuhlmann and Gregor Scharpey

Tel.: +49 201 8128-212

Fax: +49 201 8128-302

E-mail: ads@vgb.org

Advertisement Rate Card

No. 51 of 1 January 2020

Advertising Representation for USA and North America

Trade Media International Corp.
421 Seventh Avenue, Suite 607,
New York, N.Y. 10001-2002
USA

Tel.: +1 212 564-3380,

Fax: +1 212 594-3841

E-mail: rdtmicor@cs.com

Publishing Intervals

Monthly (11 copies/year)

2020 – Volume 100

Subscription Conditions

Annual subscription price for

11 copies (2020): 330.63 €

Price per copy: 39.50 €

Germany: VAT (USt.) and postage are included.

Foreign countries: VAT and postage are not included.

Postage: Europe 46.- €, other countries 92.- €.

Bookseller's discount 10%.

The subscription extends to another year if no written cancellation is made 1 month before expiry.

VGB members receive one copy free of charge regularly; further copies at a special price.

Printing and Processing

inpuncto:asmuthdruck + medien gmbh

Richard-Byrd-Straße 39

Medienzentrum Ossendorf

50829 Köln

Information for authors and abstracts

are available for download at

www.vgb.org | Publications

International Journal for Generation and Storage of Electricity and Heat

VGB | P O W E R T E C H

Annual Index 2021

Contents

Topics | Themenverzeichnis

Authors | Autorenverzeichnis

Imprint | Impressum

II

VII

IX

This Annual Index as well as the English and German abstracts of the technical articles are available for download as a PDF file on the new web pages of vgbe energy* <https://www.vgbe.energy/en/vgbe-energy-journal/>.

Dieser Index sowie die deutschen und englischen Kurzfassungen der Fachbeiträge stehen unter folgendem Link als PDF-Datei auf der Webseite des vgbe energy* zum Download zur Verfügung: <https://www.vgbe.energy/vgbe-energy-journal/>.

* vgbe energy e.V. has been the new name of VGB PowerTech since April 2022.
vgbe energy e.V. ist seit April 2022 der neue Name des VGB PowerTech.

Topics | Themenverzeichnis

Power Plants: Framework and Future Developments

Kraftwerke: Rahmenbedingungen und Zukunftsentwicklungen

Flexibilisation – Analysis of the effects by evaluation of the VGB database KISSY
Flexibilisierung – Analyse der Auswirkungen durch Auswertung der VGB-Datenbank KISSY (deutschsprachiger Beitrag)
J. Aydt, M. Bader, J. Bareiß, R. Mohrmann, I. Pfaff, S. Prost, R. Uttich and H. Wels 44 (1/2)

Flexibilisation – Analysis of the effects by evaluation of the VGB database KISSY
Flexibilisierung – Analyse der Auswirkungen durch Auswertung der VGB-Datenbank KISSY (English contribution)
J. Aydt, M. Bader, J. Bareiß, R. Mohrmann, I. Pfaff, S. Prost, R. Uttich and H. Wels 62 (4)

Quo vadis, grid stability? Challenges increase as generation portfolio changes
Quo vadis, Netzstabilität? Herausforderungen wachsen mit der Veränderung des Erzeugungsportfolios
Kai Kosowski and Frank Diercks 37 (5)

Forum Energy Supply: Europe on the road to a main disaster After the lockdown, a blackout?
„Forum Energie“:
Europa auf dem Weg in die Katastrophe Nach dem Lockdown ein Blackout?
Herbert Saurugg 69 (5)

System separation as a warning shot? – Current aspects of electrical supply security
Systemtrennung als Warnschuss? – Aktuelle Aspekte der elektrischen Versorgungssicherheit
Marc Oliver Bettzüge 36 (6)

EnAppSys White Paper: German coal phase-out 360°
EnAppSys Weißbuch: Deutscher Kohleausstieg 360°
EnAppSys 46 (7)

Digitisation, IT, IT-Security

Digitalisierung, IT, IT-Sicherheit

Attack detection systems in the OT environment at operators of critical infrastructures
Angriffserkennungssysteme im OT-Umfeld, bei Betreibern kritischer Infrastrukturen
Stefan Loubichi 61 (1/2)

Data protection in times of pandemic: Claim, reality and practical aids
Datenschutz in Zeiten der Pandemie: Anspruch, Wirklichkeit und Praxishilfen
Stefan Loubichi 60 (3)

Cybersecurity law in Germany
Bewertung aktueller Cybersecurity Rechtslagen- und -änderungen für KRITIS-Betreiber der Energieerzeugung
Stefan Loubichi 56 (4)

Secure IT-/OT-devices according to IEC 62443-4-2: A worldwide solution
Sichere IT-/OT-Geräte nach IEC 62443-4-2: eine weltweite Lösung
Stefan Loubichi 51 (6)

Digital Twin delivers scalable benefits
Skalierbarer Nutzen aus dem digitalen Zwilling
Thomas D. Dabrowa 44 (8)

Secure digitalisation in the energy generation value chain
Sicher digitalisieren in der Wertschöpfungskette der Energieerzeugung
Annegrit Seyerlein-Klug 47 (8)

Plant twin or older sister?
Anlagenzwilling oder ältere Schwester?
Uwe Vogt 72 (9)

Legal requirements for information security and data protection in China
Gesetzliche Anforderungen an Informationssicherheit und Datenschutz in China
Stefan Loubichi 67 (10)

Energy Supply, Energy Sector

Energieversorgung, Energiewirtschaft

Energy consumption in Germany 2020
Energieverbrauch in Deutschland 2020
Arbeitsgemeinschaft Energiebilanzen 84 (1/2)

Energy consumption in Germany 2020 – Electricity supply
Energieverbrauch in Deutschland 2020 – Elektrizitätswirtschaft
Arbeitsgemeinschaft Energiebilanzen 82 (3)

Hydrogen – Important element for the realisation of climate neutrality
Wasserstoff – Wichtiger Baustein zur Realisierung der Klimaneutralität
Hans-Wilhelm Schiffer and Stefan Ulreich 29 (4)

Digital Twin for the inspection process of a cell cooling tower
Digitaler Zwilling für den Inspektionsprozess eines Zellenkühlturms
Steffen Kunnen, Arun Nagarajah, Alfred Heimsoth and Karsten Grasmann 54 (10)

IEA – World Energy Outlook 2021 – Executive Summary
IEA – World Energy Outlook 2021 – Zusammenfassung
International Energy Agency – IEA 84 (10)

Grid control with hydrogen storage power plants in future fully regenerative grids
Netzregelung mit Wasserstoff-Speicherkraftwerken in zukünftig voll-regenerativen Netzen
Harald Weber 39 (11)

Dynamic monitoring of Frequency Containment Reserve activation
Dynamische Überwachung der Aktivierung der Primärregelleistung
Philipp Maucher and Hendrik Lens 45 (11)

U.S. EIA: International Energy Outlook 2021 With projections to 2050
U.S. EIA: Internationaler Energieausblick 2021 (IEO2021)
U.S. Energy Information Administration 81 (11)

Forecasts and scenarios for global energy supply as the basis for climate policy implications
Prognosen und Szenarien zur globalen Energieversorgung als Grundlage für klimapolitische Maßnahmen
Hans-Wilhelm Schiffer 42 (12)

Power Plants: Construction, Operation and Operation Experience

Kraftwerke: Bau, Betrieb und Betriebserfahrungen

Efficient energy technology for many applications: Combined heat and power iKWK
Effiziente Energie-Technik für viele Anwendungen: Kraft-Wärme-Kopplung iKWK
Stefanie Reil 72 (1/2)

Risk analyses: Identifying and managing the risks of new energy projects
Risikoplanungen: Gefahren neuer Energieprojekte erkennen und beherrschen
Thorsten Weidl 43 (6)

What does an industrial metallurgical power plant do with a simulator?
Was macht ein Hüttenkraftwerk mit einem Simulator?
Peter Lasch 47 (6)

Methods for the flexibilization of thermal power plants: A literature review
Flexibilisierung thermischer Kraftwerke: Eine Literaturübersicht
Silas Heim and Lars Komogowski 57 (6)

KKS and RDS-PP* – VGB speaks the language of power plant technology
KKS und RDS-PP* – VGB spricht die Sprache der Kraftwerkstechnik (deutschsprachiger Beitrag)
Andreas Böser and Sabine Kuhlmann 68 (1/2)

KKS and RDS-PP* – VGB speaks the language of power plant technology
KKS und RDS-PP* – VGB spricht die Sprache der Kraftwerkstechnik (English contribution)
Andreas Böser and Sabine Kuhlmann 67 (6)

Digitalization & lubricant analyses – an efficient partnership
Digitalisierung & Schmierstoffanalysen – eine effiziente Partnerschaft
Stefan Mitterer 70 (11)

Effective asset management starts with a common data environment
Erfolgreiches Asset Management beginnt mit einer guten Kollaborationsplattform
Ann-Kathrin Sommer 54 (12)

Omnivise Analytics. Siemens Energy Analytics Service – Added value through bundling technology and knowledge
Omnivise Analytics. Siemens Energy Analytics Service – Mehrwert durch Bündelung von Technologie und Wissen
Stefan Lichtenberger 57 (12)

Renewables and Distributed Generation

Erneuerbare Energien und Dezentrale Erzeugung

Wind energy: continued operation often pays off
Windenergie: Oft lohnt der Weiterbetrieb
Florian Weber 52 (3)

Hydropower indispensable for secure power supply in Europe
Wasserkraft – Ein unverzichtbarer Teil der sicheren Stromversorgung in Europa
Peter Bauhofer and Mario Bachhiesl 55 (3)

VGB oil laboratory tests oil blends to avoid cost-intensive oil change in a hydropower plant
Ölmischbarkeitsversuche im VGB-Öllabor vermeiden kostenintensiven Ölwechsel
VGB PowerTech 85 (7)

Role of renewable energies in global electricity generation
Rolle der erneuerbaren Energien in der weltweiten Stromerzeugung
Hans-Wilhelm Schiffer 36 (8)

Hydropower is the forgotten giant of low-carbon electricity
Wasserkraft ist der vergessene Riese der kohlenstoffarmen Stromversorgung
International Energy Agency – IEA 75 (8)

Contribution of German hydropower plants to the instantaneous reserve
Beitrag der deutschen Wasserkraftanlagen zur Momentanreserve
Martin Knechtges and Albert Moser 64 (9)

Malaysian hydroelectric power station relies on Sauer Compressors
Malaysisches Wasserkraftwerk vertraut auf Sauer Compressors
70 (9)

Technology developments in the co-firing of biomass
Technologische Entwicklungen bei der Mitverbrennung von Biomasse
Xing Zhang and Simone Meloni 67 (11)

Lead-free cables as the solution of the future for offshore wind farms
Bleifreie Leitungen als Lösung der Zukunft für Offshore-Windparks
Jan Flötotto and Thomas Brand 74 (11)

Nuclear Power: Nuclear Power Plants, Operation and Experiences

Kernenergie, Kernkraftwerke, Betrieb und Betriebserfahrungen

Development of safety case data claimed for laser cutting operations in nuclear decommissioning

Ermittlung der notwendigen Datenbasis zur Sicherheit des Laserschneidens bei der Stilllegung von Kernkraftwerken

Howard Chapman, Julian Spencer, Stephen Lawton, Andrew Gale and Matthew Clay

66 (3)

Studies on performance and degradation stability of chemically degraded nuclear graded ion exchange materials by application of radio analytical technique

Untersuchungen zur Leistungsfähigkeit und Degradationsstabilität von Ionenaustauschermaterialien durch Anwendung radioanalytischer Technik

Pravin U. Singare

71 (3)

The World's first power plant to produce 400 billion kilowatt hours

Weltweit erster Kraftwerksblock mit 400 Milliarden Kilowattstunden

Matthias Domnick, Sebastian von Gehlen, Stephan Kunze, Gerald Schäufler, Dietmar Schütze and Ralf Südfeld

27 (5)

Development of safety-related residual heat removal chains from German technology pressure water reactors (light and heavy water)

Entwicklung von sicherheitstechnischen Nachwärmeabfuhrpfaden für Druckwasserreaktoren deutscher Technologie (Leicht- und Schwerwasser)

Franz Stuhlmüller and Rafael Macián-Juan

49 (5)

Demand analysis of nuclear power technology in China: opportunities for foreign nuclear power companies

Analyse zum Bedarf von Technologie für die Kernenergienutzung in China: Chancen für ausländische Nuklearunternehmen

Hong Xu, Tao Tang and Baorui Zhang

57 (5)

Error reduction in radioactivity calculation for retired nuclear power plant considering detailed plant-specific operation history

Fehlerreduzierung bei der Radioaktivitätsberechnung für ein stillgelegtes Kernkraftwerk unter Berücksichtigung der detaillierten anlagenspezifischen Betriebsgeschichte

Young Jae Maeng and Chan Hyeong Kim

62 (5)

Operating experience with nuclear power plants 2020

Betriebserfahrungen mit Kernkraftwerken 2020

VGB PowerTech

75 (5)

Equipment selection methodology of seismic probability safety assessment for nuclear power plants

Methodik der Ausrüstungsauswahl für die Sicherheitsbewertung für Erdbeben eines Kernkraftwerks

Junghyun Ryu and Moosung Jae

61 (7)

Comprehensive analytical study on the integrity of containment against hydrogen threats during severe accidents in 650 MWe PWR

Analytische Studie zur Integrität des Sicherheitsbehälters bei schweren Unfällen mit Wasserstofffreisetzung in einem 650-MWe-DWR

Yu Jung Choi, Doo Yong Lee, Jin Yong Lee, Youn Joon Choo and Dae Young Lee

70 (7)

Study on verification of SPACE code based on an MSGTR experiment at the ATLAS-PAFS facility

Studie zur Verifizierung des SPACE-Codes auf der Grundlage eines MSGTR-Experiments in der ATLAS-PAFS-Anlage

Kyungho Nam

77 (7)

CFD Simulations of single phase pressurized thermal shock in an PWR RPV

CFD-Simulationen eines thermischen Druckstoßes für einen DWR-RDB

Numan Iqbal, Rab Nawaz, Kamran Rasheed Qureshi, Ammar Ahmed and R. Khan

72 (10)

Artificial Intelligence (AI) based risk analysis for the operations of nuclear power plant (NPP) by robotics

Auf künstlicher Intelligenz (KI) basierende Risikoanalyse für den Betrieb von Kernkraftwerken (KKW) durch Robotik

Kyung Bae Jang, Chang Hyun Baek and Tae Ho Woo

78 (10)

The KKM's path to decommissioning Part 1: Preparation and framework conditions

Der Weg des KKM in die Stilllegung Teil 1: Vorbereitung und Rahmenbedingungen

Ulrich Bielert, Rezső Jakab, Stefan Klute and Martin Saxer

53 (11)

The KKM's path to decommissioning Part 2: Technical retrofitting and working procedures

Der Weg des KKM in die Stilllegung Teil 2: Technische Nachrüstungen und Arbeitsverfahren

Ulrich Bielert, Rezső Jakab, Stefan Klute and Martin Saxer

63 (12)

Steam Turbine Plants and Steam Turbines

Dampfkraftwerke und Dampfturbinen

Increasing efficiency of pulverised coal-fired power plants

Steigerung des Wirkungsgrades von Kohlestaubkraftwerken

Malgorzata Wiatros-Motyka

73 (6)

A technology roadmap for high efficiency, low emissions coal power plant

Technologie-Roadmap für hocheffiziente, emissionsarme Kohlekraftwerke

Toby Lockwood

75 (6)

Recommendations for vibration monitoring equipment on steam turbines from 0.8 MW to 800 MW

Empfehlungen für die Ausrüstung der Schwingungsüberwachung an Dampfturbinen von 0,8 MW bis 800 MW

Matthias Humer

36 (7)

Cooperation of operating personnel and AI Combustion control in thermal waste treatment

Kooperation von Mensch und KI Feuerleistungsregelung in der thermischen Abfallbehandlung

Simon Geiger

40 (7)

Potential markets for high efficiency, low emissions coal-fired power plants

Potenzielle Märkte für hocheffiziente, emissionsarme Kohlekraftwerke

Stephen Mills

52 (7)

Modern turboset diagnostics for turbines of all power classes

„Black Box Turbine?“ – Oder moderne Turbosatzdiagnose für Turbinen aller Leistungsklassen

Clemens Bueren

50 (8)

Simulation and modelling as the foundation of the digitalisation strategy

– A contribution to the operational optimisation of a thermal waste treatment plant
Simulation und Modellierung als Fundament der Digitalisierungsstrategie – Ein Beitrag zur betrieblichen Optimierung einer thermischen Abfallbehandlungsanlage

Martin Zwiellehner, Franz Dannerbeck, Mike Sinnreich and Ragnar Warnecke

59 (8)

How to save connected shell-and-tube heat exchangers with economic effort and low ecological consequences?

Zugesetzte Rohrbündelwärmeübertrager mit wirtschaftlichem Aufwand und geringen ökologischen Folgen retten – Wie?

Hans-Jürgen Kastner

66 (8)

Innovative repair methods on steam turbine parts

Innovative Reparaturmethoden an Dampfturbinenteilen

Volkmar Patig

60 (12)

Oil analysis in steam turbines - monitoring of lubricant and turbine
Ölanalysen bei Dampfturbinen – Monitoring von Schmierstoff und Turbine
Stefan Mitterer 75 (12)

Gas Turbine and CCGP Power Plants

Gasturbinen- und GuD-Kraftwerke

For the future of the gas turbine
Für die Zukunft der Gasturbine
Ulf Möhrke 70 (8)

Supplementary pre-firing to increase the output of gas and steam turbine plants
Zusatzvorfeuerung zur Steigerung der Leistung von Gas- und Dampfturbinenanlagen
Mustafa Youssef 62 (11)

Furnaces, Steam Generators

Feuerungen, Dampferzeuger

Utilization of an online corrosion measurement system for membrane walls at the MHKW Berlin-Ruhleben
Einsatz eines Online-Korrosionsmesssystems für Membranwände im MHKW Berlin-Ruhleben
Andreas Müller, Adrian Marx, Bernd Eppler, Falk-Olaf Ewert and Jens Peitan 51 (4)

Computational heat transfer analysis of tubes and tube bundles with supercritical water as coolant
Rechnergestützte Analyse der Wärmeübertragung von Rohren und Rohrbündeln mit überkritischem Wasser als Kühlmittel
Kashif Tehseen, Kamran Rasheed Qureshi, M. Abdul Basit, Rab Nawaz, Waseem Siddique, and Rustam Khan 83 (9)

Securing qualified test programmes for boiler systems through online and offline service life calculation
Sicherung qualifizierter Prüfprogramme für Kesselsysteme durch Online- und Offline-Lebensdauerberechnung
Thomas Hauke, Peter Jentsch and Patrick Kozłowski 59 (10)

Electrical Engineering, Instrumentation and Control. Data Bases

Elektro-, Leit- und Informationstechnik. Datenbanken

RoCoF requirements for generation plants – Parameter influences on the behaviour of turbo generators on the grid at increasing rates of frequency change
RoCoF-Anforderungen an Erzeugungsanlagen – Parametereinflüsse auf das Verhalten von Turbogeneratoren am Netz bei steigenden Frequenzänderungsgeschwindigkeiten
Hamed Naghavi, Melanie Herzig and Jens Paetzold 46 (10)

Environmental Protection

Umweltschutz

Carbon prices and their impact on coal power
CO₂-Emissionspreise und ihre Auswirkungen auf die Kohleverstromung
Stephanie Metzger 55 (7)

Determinants of the global development of energy consumption and CO₂ emissions – Assessment of the impact of different instruments to comply with the Paris climate decisions and of border adjustment mechanisms to maintain the competitiveness of industry in the EU
Bestimmungsfaktoren der globalen Entwicklung von Energieverbrauch und CO₂-Emissionen – Bewertung der Wirkung verschiedener Instrumente zur Einhaltung der Pariser Klimabeschlüsse sowie von Grenzausgleichsmechanismen zur Aufrechterhaltung der Wettbewerbsfähigkeit der Industrie in der EU
Hans-Wilhelm Schiffer and Stefan Ulreich 43 (9)

Sustainability as a legal principle in the energy industry
Nachhaltigkeit als Rechtsprinzip in der Energiewirtschaft
Hans-Peter Schwintowski 54 (9)

Definition of the Ecological Flow by experimentation in the hydrographic reticulum characterized by Enel's water intakes
Festlegung der ökologisch verträglichen Wasserentnahme im hydrographischen Netz der ENEL durch Experimente
Stefano Savio and Luca Carraro 64 (10)

Reducing mercury emissions from the coal combustion sector in Indonesia
Verringerung der Quecksilberemissionen aus der Kohleverbrennung in Indonesien
IEA CCC 89 (10)

Internet-based remote emission control – An overview of the developments using the example of NRW
Internetbasierte Emissionsdatenfernübertragung – Ein Überblick über die Entwicklungen am Beispiel von NRW
Tabitha Gwisdorf 50 (12)

Chemistry in Power Plants

Chemie im Kraftwerk

New method for fully automated determination of the concentration of legionella in a water sample within a few hours
Neues Verfahren zur vollautomatisierten Bestimmung der Konzentration von Legionellen in einer Wasserprobe innerhalb weniger Stunden
Holger Ohme, Jennifer Becker, Pascal Jahn and Dirk Heinecke 77 (1/2)

Application of pH stable nanofiltration membrane for recovery of nitric acid from spent nitric solution of zirconium extraction process
Anwendung einer pH-neutralen Nanofiltrationsmembran zur Rückgewinnung von Salpetersäure aus der verbrauchten Salpetersäurelösung des Zirkoniumextraktionsverfahrens
Tahir Maqsood Qaisrani, Aiman Fatima and Rustam Khan 79 (12)

Fuel

Brennstoffe

Advances in non-energy products from coal
Fortschritte bei nicht-energetischen Produkten aus Kohle
Ian Reid 71 (6)

Digital transformation of the coal sector
Digitale Transformation des Kohlesektors
Qian Zhu 57 (7)

Hydrogen production from coal
Wasserstoffproduktion aus Kohle
Greg Kelsall 72 (8)

The Belt and Road Initiative: The role for coal
Die Initiative „Belt and Road“: Die Rolle der Kohle
Stephanie Metzger 64 (11)

Blended firing of coal and lignite
Mischfeuerung von Steinkohle und Braunkohle
Xing Zhang 71 (12)

Materials, Tests, Examinations

Werkstoffe, Prüfungen, Tests

Characterization of the long-term behavior of 600/620 °C turbine materials
 Charakterisierung des Langzeitverhaltens von 600/620°C-Turbinenwerkstoffen
Johanna Marie Haan, Torsten-Ulf Kern, Yang Wang, Christian Kontermann, Florian Kauffmann and Sabine Polenz 55 (1/2)

A method for the consideration of relaxation effects in the assessment of stresses and bearing loads of high temperature piping systems
 Verfahren für die Ermittlung von Relaxationseffekten bei der Bewertung von Spannungen und Stützlasten von Hochtemperatur-Rohrleitungssystemen
Thomas Schmidt 46 (3)

Assessment of the condition of FRP vessels in waste-to-energy plants
Reliable results from a combination of visual testing and material analysis
 Zustandsbewertung von GFK-Behältern im Müllheizkraftwerk Belastbare Erkenntnisse durch Sichtprüfung und Werkstoffanalyse
Markus Maiwald 44 (4)

Storage

Speicher

City of Essen establishes H2 advisory board Top companies and research jointly drive the hydrogen economy forward
 Stadt Essen gründet H2-Beirat Top-Unternehmen und Forschung treiben gemeinsam die Wasserstoff-Wirtschaft voran 79 (3)

Fossil fuel-based energy storage
 Energiespeicherung auf Basis fossiler Energieträger
Qian Zhu 76 (9)

Green Hydrogen – Ball valves for hydrogen applications
 Green Hydrogen – Kugelhähne für Wasserstoff-Anwendungen 76 (11)

Event Reports

Veranstaltungsberichte

LKH2 – Laser Colloquium Hydrogen 2021
 LKH2 – Laserkolloquium Wasserstoff 2021 – Veranstaltungsbericht 78 (11)

VGB PowerTech, 100 Years VGB

VGB PowerTech, 100 Jahre VGB

Technical Benchmarking – A Tool for Better Performance
 Technisches Benchmarking – Ein Werkzeug zur Leistungssteigerung von Kraftwerken –
Jürgen Aydt, Hans-Joachim Meier, Franz Bauer, Stefan Prost and Jean-Francois Lehougre 74 (4)

Integration of New Plant Concepts into the VGB Feedwater Guideline (VGB-R 450 L)
 Die Integration neuerer Anlagenkonzepte in die VGB-Speisewasserrichtlinie VGB-R-450 L
H.-G. Seipp and A. Bursik 79 (4)

Elsam's Experience with Co-firing of Straw in Coal- and Natural Gas-fired Units
 Elsam's Erfahrungen mit dem Ersatzbrennstoff Stroh in mit Kohle und Gas befeuerten Kraftwerken
C. Ramsgaard-Nielsen 83 (4)

Firewall systems to protect data communication in power plants
 Firewall Systeme zum Schutz der Datenkommunikation in Kraftwerken
P. Schönfeld 82 (6)

Centralised or decentralised arrangement of electrical and I&C equipment
 Zentrale oder dezentrale Anordnung der Elektro- und Leittechnik-Einrichtungen
J. Seidel and M. Kastning 85 (6)

90 Years VGB – VGB Congress 2010
 90 Jahre VGB – VGB Kongress 2010
Gerd Jäger 83 (8)

Editorial

Editorial

Transmission system operators prevent blackout – Decisive contribution by dispatchable power plants
 Übertragungsnetzbetreiber verhindern Blackout – Entscheidender Beitrag durch regelbare Kraftwerke
Oliver Then 1 (1/2)

Topic: Hydrogen
 Thema: Wasserstoff
Christopher Weßelmann 1 (3)

2050: Signposts to the future
 2050: Wegweiser in die Zukunft
Christopher Weßelmann 1 (4)

Numbers about nuclear power: 2020
 Kernenergie Zahlen: 2020
Christopher Weßelmann 1 (5)

Digitalization as a technological enabler for the future energy system
 Digitalisierung als technologischer Wegbereiter für das Energiesystem der Zukunft
Oliver Then 1 (6)

Looking at the big picture: Develop and expand a modern energy infrastructure
 Der Blick auf's Ganze: Entwicklung und Ausbau einer modernen Energieinfrastruktur
Christopher Weßelmann 1 (7)

be!
VGB Team 1 (8)

Hydropower and the EU Taxonomy
 Wasserkraft in der EU-Taxonomie
Mario Bachhiesl 1 (9)

Flexibility. (Not) an issue any more?
 Flexibilität. (K)ein Thema mehr?
Christopher Weßelmann 1 (10)

Cyber security – An ongoing challenge
 Cyber Security – Eine permanente Herausforderung
Christopher Weßelmann 1 (11)

Energy – The year 2021 in review
 Das „Energiejahr“ 2021 – ein Resümee
Christopher Weßelmann 1 (12)

Authors Index | Verfasserverzeichnis

A

Ahmed, Ammar	72 (10)
Arbeitsgemeinschaft Energiebilanzen AGEB	82 (3)
	84 (1/2)
Aydt, Jürgen	44 (1/2)
	62 (4)
	74 (4)

B

Bachhiesl, Mario	1 (9)
	55 (3)
Bader, M.	44 (1/2)
Bader, Mirko	62 (4)
Baek, Chang Hyun	78 (10)
Bareiß, Jörg	44 (1/2)
	62 (4)
Basit, M. Abdul	83 (9)
Bauer, Franz	74 (4)
Bauhofer, Peter	55 (3)
Becker, Jennifer	77 (1/2)
Bettzüge, Marc Oliver	36 (6)
Bielert, Ulrich	53 (11)
	63 (12)
Böser, Andreas	67 (6)
	68 (1/2)
Brand, Thomas	74 (11)
Bueren, Clemens	50 (8)
Bursik, A.	79 (4)

C

Carraro, Luca	64 (10)
Chapman, Howard	66 (3)
Choi, Yu Jung	70 (7)
Choo, Youn Joon	70 (7)
Clay, Matthew	66 (3)

D

Dabrowa, Thomas D.	44 (8)
Dannerbeck, Franz	59 (8)
Diercks, Frank	37 (5)
Domnick, Matthias	27 (5)

E

EnAppSys	46 (7)
Epple, Bernd	51 (4)
Ewert, Falk-Olaf	51 (4)

F

Fatima, Aiman	79 (12)
Flötotto, Jan	74 (11)

G

Gale, Andrew	66 (3)
von Gehlen, Sebastian	27 (5)
Geiger, Simon	40 (7)
Grasemann, Karsten	54 (10)
Gwisdorf, Tabitha	50 (12)

H

Haan, Johanna Marie	55 (1/2)
Hauke, Thomas	59 (10)
Heim, Silas	57 (6)
Heimsoth, Alfred	54 (10)
Heinecke, Dirk	77 (1/2)
Herzig, Melanie	46 (10)
Humer, Matthias	36 (7)

I

IEA CCC	89 (10)
International Energy Agency – IEA	75 (8)
	84 (10)
Iqbal, Numan	72 (10)

J

Jae, Moosung	61 (7)
Jäger, Gerd	83 (8)
Jahn, Pascal	77 (1/2)
Jakab, Rezső	53 (11)
	63 (12)
Jang, Kyung Bae	78 (10)
Jentsch, Peter	59 (10)

K

Kastner, Hans-Jürgen	66 (8)
Kastning, M.	85 (6)
Kauffmann, Florian	55 (1/2)
Kelsall, Greg	72 (8)
Kern, Torsten-Ulf	55 (1/2)
Khan, Rustam	72 (10)
	79 (12)
	83 (9)
Kim, Chan Hyeong	62 (5)
Klute, Stefan	53 (11)
	63 (12)
Knechtges, Martin	64 (9)
Komogowski, Lars	57 (6)
Kontermann, Christian	55 (1/2)
Kosowski, Kai	37 (5)
Kozłowski, Patrick	59 (10)
Kuhlmann, Sabine	67 (6)
	68 (1/2)
Kunnen, Steffen	54 (10)
Kunze, Stephan	27 (5)

L

Lasch, Peter	47 (6)
Lawton, Stephen	66 (3)
Lee, Dae Young	70 (7)
Lee, Doo Yong	70 (7)
Lee, Jin Yong	70 (7)
Lehougre, Jean-Francois	74 (4)
Lens, Hendrik	45 (11)
Lichtenberger, Stefan	57 (12)
Lockwood, Toby	75 (6)
Loubichi, Stefan	60 (3)
	51 (6)
	56 (4)
	61 (1/2)
	67 (10)

M

Macián-Juan, Rafael	49 (5)
Maeng, Young Jae	62 (5)
Maiwald, Markus	44 (4)
Marx, Adrian	51 (4)
Maucher, Philipp	45 (11)
Meier, Hans-Joachim	74 (4)
Meloni, Simone	67 (11)
Metzger, Stephanie	55 (7)
	64 (11)
Mills, Stephen	52 (7)
Mitterer, Stefan	70 (11)
	75 (12)
Möhrke, Ulf	70 (8)
Mohrmann, Ralf	44 (1/2)
	62 (4)
Moser, Albert	64 (9)
Müller, Andreas	51 (4)

N

Nagarajah, Arun	54 (10)
Naghavi, Hamed	46 (10)
Nam, Kyungho	77 (7)
Nawaz, Rab	72 (10)
	83 (9)

O

Ohme, Holger	77 (1/2)
--------------	----------

P

Paetzold, Jens	46 (10)
Patig, Volkmar	60 (12)
Pfaff, Imo	44 (1/2)
	62 (4)
Polenz, Sabine	55 (1/2)
Prost, Stefan	44 (1/2)
	62 (4)
	74 (4)

Q

Qaisrani, Tahir Maqsood	79 (12)
Qureshi, Kamran Rasheed	72 (10)
	83 (9)

R

Ramsgaard-Nielsen, C.	83 (4)
Reid, Ian	71 (6)
Reil, Stefanie	72 (1/2)
Ryu, Junghyun	61 (7)

S

Saurugg, Herbert	69 (5)
Savio, Stefano	64 (10)
Saxer, Martin	53 (11)
	63 (12)
Schäufele, Gerald	27 (5)
Schiffer, Hans-Wilhelm	29 (4)
	36 (8)
	42 (12)
	43 (9)
Schmidt, Thomas	46 (3)
Schönfeld, P.	82 (6)
Schütze, Dietmar	27 (5)
Schwintowski, Hans-Peter	54 (9)
Seidel, J.	85 (6)
Seipp, H.-G	79 (4)
Seyerlein-Klug, Annegrit	47 (8)
Siddique, Waseem	83 (9)
Singare, Pravin U.	71 (3)
Sinnreich, Mike	59 (8)
Sommer, Ann-Kathrin	54 (12)
Spencer, Julian	66 (3)
Stuhlmüller, Franz	49 (5)
Südfeld, Ralf	27 (5)

T

Tang, Tao	57 (5)
Tehseen, Kashif	83 (9)
Then, Oliver	1 (1/2)
	1 (6)
U.S. Energy Information Administration	81 (11)

U

Ulreich, Stefan	29 (4)
	43 (9)
Uttich, Ralf	44 (1/2)
	62 (4)

V

VGB PowerTech	1 (8)
	75 (5)
	85 (7)
Vogt, Uwe	72 (9)

W

Wang, Yang	55 (1/2)
Warnecke, Ragnar	59 (8)
Weber, Florian	52 (3)
Weber, Harald	39 (11)
Weidl, Thorsten	43 (6)
Wels, Henk-C.	44 (1/2)
	62 (4)
Weßelmann, Christopher	1 (10)
	1 (11)
	1 (12)
	1 (3)
	1 (4)
	1 (5)
	1 (7)
Wiatros-Motyka, Malgorzata	73 (6)
Woo, Tae Ho	78 (10)

X

Xu, Hong	57 (5)
----------	--------

Y

Youssef, Mustafa	62 (11)
------------------	---------

Z

Zhang, Baorui	57 (5)
Zhang, Xing	67 (11)
	71 (12)
Zhu, Qian	57 (7)
	76 (9)
Zwiellehner, Martin	59 (8)

Imprint | Year 2021

VGB | POWERTECH

Publisher

VGB PowerTech e.V.

Chair:

Dr.-Ing. Georg Stamatelopoulos

Executive Managing Director:

Dr.-Ing. Oliver Then

Address

VGB PowerTech e.V.

Deilbachtal 173

45257 Essen | Germany

Tel.: +49 201 8128-0 (switchboard)

The journal and all papers and photos contained in it are protected by copyright. Any use made thereof outside the Copyright Act without the consent of the publishers is prohibited. This applies to reproductions, translations, microfilming and the input and incorporation into electronic systems. The individual author is held responsible for the contents of the respective paper. Please address letters and manuscripts only to the Editorial Staff and not to individual persons of the association's staff. We do not assume any responsibility for unrequested contributions.

Editorial Office

Editor in Chief:

Dipl.-Ing. Christopher Weißelmann

Tel.: +49 201 8128-300

Fax: +49 201 8128-302

E-mail: pr@vgb.orgWeb: www.vgb.org**Editorial Staff**

Dr. Mario Bachhiesl

Dr. Thomas Eck

Dr.-Ing. Christian Mönning

Dr. Oliver Then

Dipl.-Ing. Ernst Michael Züfle

Scientific Editorial Advisory Board

Prof. Dr. Frantisek Hrdlicka,

Praha, Czech Republic

Prof. Dr. Antonio Hurtado, Dresden, Germany

Prof. Dr. Emmanouil Kakaras, Athens, Greece

Prof. Dr. Alfons Kather, Hamburg, Germany

Prof. Dr. Harald Weber, Rostock, Germany

Technical Editorial Advisory Board

Prof. Dr.-Ing. Wolfgang Benesch, Essen/Germany

Dr. Reinhold O. Elsen, Essen/Germany

Editing and Translation

VGB PowerTech

Circulation and Advertising Office

VGB PowerTech Service GmbH

Deilbachtal 173

45257 Essen

Germany

Subscriptions:

Tel.: +49 201 8128-271

Fax: +49 201 8128-302

Advertisements:

Sabine Kuhlmann and Gregor Scharpey

Tel.: +49 201 8128-212

Fax: +49 201 8128-302

E-mail: ads@vgb.org

Advertisement Rate Card

No. 52 of 1 January 2021

Advertising Representation for USA and North AmericaTrade Media International Corp.
421 Seventh Avenue, Suite 607,
New York, N.Y. 10001-2002
USA

Tel.: +1 212 564-3380,

Fax: +1 212 594-3841

E-mail: rdtmicor@cs.com**Publishing Intervals**

Monthly (11 copies/year)

2021 – Volume 101

Subscription Conditions

Annual subscription price for

11 copies (2021): 330.63 €

Price per copy: 39.50 €

Germany: VAT (USt.) and postage are included.

Foreign countries: VAT and postage are not included.

Postage: Europe 46.- €, other countries 92.- €.

Bookseller's discount 10%.

The subscription extends to another year if no written cancellation is made 1 month before expiry.

VGB members receive one copy free of charge regularly; further copies at a special price.

Printing and Processing

inpuncto:asmuthdruck + medien gmbh

Richard-Byrd-Straße 39

Medienzentrum Ossendorf

50829 Köln

Information for authors and abstracts

are available for download at

www.vgb.org | Publications

