

vgbe Congress 2024: Eröffnungsrede

Georg Stamatelopoulos

Mit dem Land Brandenburg und seiner Hauptstadt Potsdam verbinden uns einige bedeutende Mitgliedsunternehmen, die in dieser Region ansässig sind. Daher freut es mich besonders, Staatssekretär Hendrik Fischer vom Ministerium für Wirtschaft, Arbeit und Energie des Landes Brandenburg zum vgbe Congress 2024 begrüßen zu können

Energiewende und Herausforderungen an die Versorgungsketten – Mission impossible?

Diesen vgbe Kongress haben wir unter das Motto „Energiewende und Herausforderungen an die Versorgungsketten – Mission impossible?“ gestellt. Neben den bekannten technischen, regulatorischen und politischen Herausforderungen stehen auch die



vgbe Congress 2024: Eröffnungsrede, Dr. Georg Stamatelopoulos, Vorsitzender des vgbe energy e.V

Verfügbarkeit von Kapital und die Sicherheit der Lieferketten als Voraussetzungen fürs Gelingen der Energiewende.

Aktuelle Herausforderungen für den Energiesektor

Die Energiebranche hat im vergangenen Jahr in Sachen Klimaschutz, erneuerbare Erzeugung und Versorgungssicherheit erneut ihren Beitrag „geliefert“.

Im ersten Halbjahr 2024 haben die klimaschonenden Energien rund 74 Prozent der Stromerzeugung in der EU gedeckt.

Ein hervorragender Zwischenstand zur Energiewende, der Mut macht, dass die weiteren ehrgeizigen Ziele erreichbar sind.

Die Energiewende ist eines der größten und wichtigsten Gemeinschaftsprojekte. Es gilt für den Umbau des Energiesystems zu werben und ihn gut zu erklären. Die Vorteile einer klimafreundlichen Energieversorgung müssen in den Vordergrund gestellt werden. Dazu benötigt es tragfähige und mutige Entscheidungen, die in der Breite akzeptiert werden.

Die Kosten für die Energiekunden bezahlbar zu halten und die Versorgungssicherheit sicherzustellen, sollten neben dem prominent dargestellten Ziel der Energiewende, dem Klimaschutz, im Mittelpunkt stehen. Sie sehen: Was uns mit der Politik verbindet, ist, dass wir die Menschen, die von den Konsequenzen unserer Entscheidungen betroffen sind, nicht verlieren dürfen.

Die Herausforderungen, die vor uns liegen, sind vielfältig. Bisher standen die Themen Fördersystem, Regulierung und Bürokratiehemmnisse im Vordergrund.

Es ist nicht so, dass wir an diese Themen schon einen Haken setzen könnten.

Letztes Jahr zu diesem Zeitpunkt war die deutsche „Kraftwerksstrategie“ im Gespräch. Die Notwendigkeit bis zum Jahr 2030 mindestens 20 GW wasserstofffähige Gaskraftwerke in Deutschland neu zu bauen, um die Versorgungssicherheit zu gewährleisten, hat sich nicht verändert. Zwar wurden erste Eckpunkte im Rahmen der Kraftwerksstrategie veröffentlicht – auf die Details der Ende 2024/Anfang 2025 in Aussicht gestellten Ausschreibung warten wir noch.

Mein Resümee, „Es ist noch ein langer Weg, bis der endgültige Plan steht“. Möchte ich dieses Jahr noch einmal unterstreichen.

Mit geduldigem Blick in die Zukunft werden die Herausforderungen Kapital, Personal, Lieferketten und Akzeptanz eine zentrale Rolle einnehmen.

Der Kapitalbedarf für die Energiewende ist enorm – auf über 1,2 Billionen Euro werden die Kosten bis 2035 geschätzt – das ist das größte Investitionsprogramm in der Geschichte unserer Branche. Dafür braucht es die richtigen Investitionsanreize und vor allem pragmatische und kosteneffiziente Lösungen, um neben dem Netzausbau, Ausbau der Erneuerbaren auch in die, für die Umsetzung des Kohleausstiegs dringend benötigte, disponible Kraftwerkskapazität investieren zu können. Hier wäre ein auf den Erfahrungen anderer europäischer Länder basiertes zentrales Modell des Kapazitätsmarktes die kosteneffiziente und schnelle Lösung.

Autor

Dr. Georg Stamatelopoulos
Vorsitzender
vgbe energy e.V.
Essen, Deutschland



vgbe Congress 2024 in Potsdam, 11. und 12. September 2024, Eröffnungsveranstaltung

Die Entscheidung über Investitionen wird über Projekte herbeigeführt – die Kosten dafür werden von unseren Lieferketten bestimmt. Diese sind essenziell, um gemeinsam wirtschaftliche und bezahlbare Projekte realisieren zu können. Daher begrüße ich ausdrücklich die heutige Diskussion.

Für die Flut an Projekten, die wir gleichzeitig zu bewältigen haben, werden viele anpackende Hände benötigt.

Es gibt Schätzungen, dass bis zum Jahr 2035, auf dem Weg zur Klimaneutralität über 700.000 zusätzliche Arbeitskräfte benötigt werden. An anderer Stelle werden durch die mit der Energiewende einhergehende Technologiewende Arbeitsplätze wegfallen.

Die Herausforderung des drohenden Fachkräftemangels besteht für mich nicht nur darin, uns für neue Wege der Zusammenarbeit zu öffnen, sondern auch unsere bestehenden Kolleginnen und Kollegen mitzunehmen, umzuqualifizieren und für die neue Energieinfrastruktur zu gewinnen.

Eine hochgradig auf Erneuerbare ausgerichtete Energieinfrastruktur wird der deutschen Volkswirtschaft große Vorteile bringen: u.a. geringere Abhängigkeit von Energieimporten, weniger Schadstoffemissionen und perspektivisch gesehen günstigere Energiepreise. Diese Vorteile müssen wir in der Gesellschaft stärker vertreten.

vgbe energy – kompetenter und verlässlicher Partner für die Technik der Zukunft

Wenn wir von den Herausforderungen der Energiewende sprechen, sind dies auch Herausforderungen für den vgbe und seine Mitglieder.

Der vgbe hat sich der Herausforderung, dass die Energiewende auch eine Technologiewende ist, voll angenommen.

Als technischer Verband für Energieanlagen steht für uns die umzusetzende Technik mit den zu errichtenden Anlagen im Fokus.

Es lässt sich positiv festhalten, dass die notwendigen Technologien zur Umwandlung von Energie, über ihre Verteilung bis zu den Verbrauchern verfügbar sind, auch wenn noch Forschungs- und Entwicklungsbedarf besteht.

Erlauben Sie mir daher, an dieser Stelle einige Highlights aus der Arbeit und den Aktivitäten des vgbe vorzustellen, um zu zeigen, wie der vgbe zur Bewältigung der Herausforderungen beiträgt und wie wir gemeinsam mit allen Akteuren zusammenarbeiten.

- Das neue **Kompetenzzentrum „Future Energy System“** ist ein Ergebnis des Projekts „VGB2025“ zur Ausgestaltung des vgbe energy der Zukunft. Mit einer zukunftsorientierten Verbandsstruktur und der Weiterentwicklung unserer Verbandsleistungen und -arbeit begleiten wir die Branche. In diesem „Home of New Technologies“ verfolgen und unterstützen wir Innovationen und Entwicklungen.
- Als technischer Think-Tank beschäftigt sich dieser Bereich mit Technologiescouting, Flexibilität im Energiesystem, hybriden Kraftwerkskonzepten, Strom- und Wärmespeichern sowie Energieeffizienz. Die verschiedenen Perspektiven der teilnehmenden Unternehmen führen zu kreativen Ansätzen und tragfähigen Lösungen für die Herausforderungen der Energiewende.
- Der Arbeitsbereich des Kompetenzzentrums „Future Energy System“ umfasst auch die vgbe-Aktivitäten zum Thema „Wasserstoff“. Dies beinhaltet technische und regulatorische Aspekte der Erzeugung von grünem Wasserstoff durch Elektrolyse sowie die Werkstoffqualifikation und thermische Nutzung von Wasserstoff. Durch die Vernetzung mit anderen vgbe-Gremien

und Partnern sollen diese Aktivitäten den Markthochlauf von Wasserstoff und dessen Einsatz als Ersatzbrennstoff in Gasturbinen beschleunigen. vgbe setzt gemeinsam mit dem Verband für Agententechnik und Industrieservice Maßstäbe bei diesem Thema. In breiter Kooperation mit Hersteller- und Betreiberunternehmen wurde im August 2024 der Standard „Abnahmeversuche an Wasser-Elektrolyseanlagen“ präsentiert. Dieser Standard ist wegweisend für die Abnahme solcher Anlagen, die eine entscheidende Rolle auf dem Weg zu einer CO₂-neutralen Zukunft spielen. Mit grünem Strom erzeugen sie grünen Wasserstoff, der als sauberer Energieträger und industrieller Rohstoff genutzt werden kann. Wasserstoff dient zudem als wichtiger Energiespeicher, um Schwankungen in der Energieerzeugung auszugleichen. Der neue Standard bietet der Branche eine wichtige Grundlage für die sichere und effiziente Nutzung von Wasser-Elektrolyseanlagen.

- Die technischen Dienstleistungen der vgbe energy service GmbH sind ein wichtiger Bestandteil von vgbe energy und weltweit bekannt. Sie sind interdisziplinär, kunden- und lösungsorientiert sowie praxisnah und fokussieren sich auf Umwelt- und Gesundheitsschutz, Arbeits- und Anlagensicherheit sowie Wirtschaftlichkeit. Diese Dienstleistungen decken die gesamte Technik und den Betrieb von Kraftwerken und Energieanlagen ab. Im vergangenen Jahr waren die Mitarbeiter 1291-mal in 14 Ländern im Einsatz.
- „Wenn ein Begriff die Arbeit des vgbe charakterisieren soll, ist es sicherlich „Vernetzung“. Denn der vgbe ist eine Plattform für den Erhalt und Austausch von technischem Know-how. Daher sind Fachveranstaltungen, offen für alle Interessierten aus der Branche, also nicht nur fixiert auf die Mitgliedsunternehmen des Verbandes, eines unserer Kommunikationsangebote. Im Zuge des Wandels der Energielandschaft gewinnt die kommunale und industrielle Strom- und Wärmeerzeugung, auch in Verbindung mit thermischer Abfallverwertung, an Bedeutung für die Versorgungssicherheit. Dies bringt für die Betreiber neue Aufgaben und Herausforderungen mit sich. Um die Präsenz des vgbe bei diesen Betreibern zu erhöhen und die Vorteile der Verbandsarbeit darzustellen, haben wir in diesem Jahr zwei spezielle Workshops angeboten. In Zusammenarbeit mit den Stadtwerken München und den Stadtwerken Münster konnten wir ein interessantes Programm für Nord- und Süddeutschland anbieten. Für 2025 planen wir eine Fortsetzung in einem östlichen Bundesland.
- Die Sicherheit der Energieversorgung erfordert auch die Beschäftigung mit IT- und OT-Sicherheit. Bei vgbe sind entsprechende Gremien aktiv, und seit drei Jahren treffen sich unsere Expertinnen und



nicht besonders rosig. Fünf Jahre später hat der Verband und seine Mitarbeiter es geschafft, nicht nur auf die richtigen Themen zu setzen, sondern auch den finanziellen Turnaround erfolgreich zu absolvieren.

vgbe Congress 2025 – Vorankündigung

Der vgbe Congress 2025 findet am 24. und 25. September 2025 in Wien, Österreich statt. Tagungszentrum ist das Hotel Double Tree Schönbrunn. Der Call for Papers für den Fachteil der Veranstaltung folgt und wird auf der Webseite des vgbe bzw. im vgbe energy journal veröffentlicht.

Experten auf der etablierten Fachtagung. Die aktuelle Veranstaltung bot maßgeschneiderte Vorträge zur „KRITIS-Sicherheit“, „Bedrohungen und Lösungen für die Erhöhung der IT-/OT-Sicherheit“ und „Incident Management“

- Abschließend möchte ich auf ein wichtiges Dauerthema eingehen: die Sicherung von Know-how und Kompetenzen sowie die Nachwuchsförderung. Der Nachwuchs steht beim vgbe kontinuierlich im Fokus. Studierende können beitragsfrei an Fachveranstaltungen teilnehmen, und es gibt Fördertöpfe für Reisekosten.
- In diesem Jahr hat die VGBE Forschungsstiftung zur Summer School in Essen wieder Studierende aus mehreren Ländern begrüßt, um technische Themen praxisnah zu vertiefen. Zudem werden wir zwei Young Professionals mit dem vgbe Innova-

tion Award auszeichnen, der herausragende Leistungen in der Erzeugung und Speicherung von Strom und Wärme würdigt.

- Know-how- und Kompetenzsicherung umfassen auch die Themen „Quality“ sowie „Safety and Health“. Es freut mich, dass wir in diesem Jahr beide Preise im Rahmen dieser Eröffnungsveranstaltung verleihen werden.
- Weitere Details zur Arbeit und den Angeboten des vgbe finden Sie in der aktuellen Ausgabe der „vgbe Highlights“ – sowohl gedruckt als auch online. (www.vgbe.energy)

Erlauben Sie mir zum Schluss die finanzielle Stabilisierung des Verbands als mein persönliches Highlight zu erwähnen: Als ich im Jahr 2019 den Vorsitz übernommen habe, war die Zukunftsperspektive des Verbands

Abstract

vgbe Congress 2024: Opening speech

The motto of the vgbe Congress 2024 is 'Energy transition and challenges for supply chains – mission impossible?' In addition to the well-known technical, regulatory and political challenges, the availability of capital and the security of supply chains are also prerequisites for the success of the energy transition. Last year, the energy industry once again 'delivered' its contribution in terms of climate protection, renewable generation and security of supply. The energy transition is one of the largest and most important joint projects. The vgbe has fully embraced the challenge of making the energy transition a technological one. As a technical association for energy plants, our focus is on the technology to be implemented and the plants to be built.



vgbe Events 2024 | Please visit our website for updates!

Congress/Kongress

vgbe | Congress 2024
vgbe | Kongress 2024



Call for Papers!



11 & 12 September 2024
Potsdam, Germany

Contact

Ines Moors
t +49 201 8128-222
Angela Langen
t +49 201 8128-310
e vgbe-congress@vgbe.energy

vgbe/VEÖ Expert Event
River Management and Ecology



21 and 22 May 2024
Salzburg, Austria

Contact

Eva Silberer
t +49 201 8128-202
e eva.silberer@vgbe.energy

Konferenzen | Fachtagungen

DIHKW 2024
Energieversorgung Deutschlands –
Chancen und Risiken



Fachtagung mit Fachausstellung
16. und 17. April 2024
Garmisch-Partenkirchen, Deutschland

Contact

Jennifer Kulinna
t +49 201 8128-206
e vgbe-dihkw@vgbe.energy

vgbe KELI 2024
Elektro-, Leit- und Informations-
technik in der Energieversorgung



mit Fachausstellung

14 to 16 May 2024
Bonn, Germany

Contact

Ulrike Troglio
t +49 201 8128-282
e vgbe-keli@vgbe.energy

vgbe Dampfturbinen
und Dampfturbinenbetrieb 2024
vgbe Steam Turbines and
Operation of Steam Turbines 2024



mit Fachausstellung/
with Technical Exhibition

28 and 29 May 2024
Würzburg, Germany

Contact

Diana Ringhoff
t +49 201 8128-232
e vgbe-dampfturb@vgbe.energy

vgbe Chemiekonferenz 2024
vgbe Conference Chemistry 2024



mit Fachausstellung/
with Technical Exhibition

22 to 24 October 2024
Potsdam, Germany

Contact

Ines Moors
t +49 201 8128-222
e vgbe-chemie@vgbe.energy

Seminare | Workshops

Basics Wasserchemie
im Kraftwerk



vgbe | Online-Seminar
21. und 22. Februar 2024

Contact

Eugenia Hartmann
t +49 201 8128-266
e vgbe-wasserdampf@vgbe.energy

Wasseraufbereitung
vgbe | Seminar



20. und 21. März 2024
Velbert, Deutschland

Contact

Eugenia Hartmann
t +49 201 8128-266
e vgbe-wasseraufb@vgbe.energy

Flue Gas Cleaning 2024



Workshop

22 and 23 May 2024
Frankfurt a.M., Germany

Contact

Ines Moors
t +49 201 8128-222
e vgbe-flue-gas@vgbe.energy

Chemie im
Wasser-Dampf-Kreislauf



vgbe | Seminar
13. und 14. November 2024

Contact

Eugenia Hartmann
t +49 201 8128-266
e vgbe-wasserdampf@vgbe.energy

Offshore Windenergieanlagen –
Arbeitsmedizin 2024



Fortbildungsveranstaltung
6. und 7. September 2024
Emden, Deutschland

Contact

Dr. Gregor Lipinski
t: +49 201 8128 272
t +49 201 8128-272
e gregor.lipinski@vgbe.energy

Immissionsschutz- und
Störfallbeauftragte 2024



Fortbildungsveranstaltung
26. bis 28. November 2024
Höhr-Grenzhausen, Deutschland

Contact

Stephanie Wilmsen
t +49 201 8128-244
e vgbe-immission@vgbe.energy

Information on all
events with exhibition
Auskunft zu allen
Veranstaltungen
mit Fachausstellung

t +49 201 8128-310/-299
e events@vgbe.energy

Updates www.vgbe.energy

Exhibitions and Conferences

E-world energy & water

20. bis 24. Februar 2024
Essen, Deutschland

www.e-world-essen.com

Enlit Europe 2024

22 to 24 October 2024
Milan, Italy

www.enlit-europe.com/

56. Kraftwerkstechnisches Kolloquium

8. und 9. Oktober 2024
Dresden, Deutschland

<https://t1p.de/tud-kwt> (Kurzlink)