

## **AI and power generation – a challenge for energy systems?**

KI und Stromerzeugung  
– Herausforderung für die Energiesysteme?

Christopher Weißelmann 1

---

Abstracts | Kurzfassungen 8

---

Members' News 10

---

Industry News 16

---

News from Science & Research 20

---

Power News 23

---

Events in Brief 24

---

## **Russian gas as driver for economic growth in Germany – reality or myth?**

Russisches Gas als Motor für das Wirtschaftswachstum  
in Deutschland – Realität oder Mythos?

Hans-Wilhelm Schiffer and Andreas Seeliger 25

---

## **Efficient leak detection in power plants and industrial facilities**

Effiziente Lecksuche an Kraftwerken und Industrieanlagen

Steffen Griebe, Markus Laps, Victoria and Emma Lambert 31

---

## **Increased safety through isolation planning in the digital information twin**

Steigerung der Sicherheit durch Freischaltungsplanung  
im Digitalen Informationszwillings

Hans Karl Preuss and Jessica Nentwich 42

---

## **How drone technology is revolutionising power plant maintenance**

Wie Drohnentechnologie die Instandhaltung von  
Kraftwerken revolutioniert

Susanne Kumm, Simon Kumm and Waltraud Engel 47

---

## **The role of lifetime assessments in the energy transition: Extending instead of replacing**

Die Rolle von Lebenszyklusanalysen in der Energiewende:  
Verlängern statt ersetzen

Wim Schepers, Meüs van der Poel, Frits Engelage,  
Jan van den Bos and Lisa Lubbers 54

---

## **Does it make sense to continue to use second-hand power plant equipment?**

Ist eine Nachnutzung gebrauchter Kraftwerkstechnik sinnvoll?

Andreas Stephan and P. Joel Stephan 56

---

## **Oil contamination of machine condensate in a power plant – cause, cleaning concept and long-term experience**

Ölverunreinigung von Maschinenkondensat in einem Kraftwerk  
– Ursache, Reinigungskonzept und Langzeiterfahrungen

Anna Krein, Stefan Wenke and Sven Scholtka 62

---

## **The role of coal in an environmentally challenged world**

Die Rolle der Kohle in einer ökologisch herausgeforderten Welt

Andrew Minchener 72

---

## **Harnessing LNG-to-power to meet rising electricity demand and strengthen energy security**

Nutzung von LNG zur Stromerzeugung, um den  
steigenden Strombedarf zu decken und die  
Energieversorgungssicherheit zu stärken

GEFC Gas Exporting Countries Forum 76

---

## **Review vgbe Conference “Gas Turbines and Gas Turbine Operation 2025” – Reliable performance in uncertain times**

Review vgbe-Fachtagung „Gasturbinen und Gasturbinenbetrieb  
2025“ – Zuverlässige Leistung in unsicheren Zeiten

vgbe energy 79

---

Operating results 86

---

vgbe's news 90

---

People 92

---

List of advertisers | Inserentenverzeichnis 94

---

Events 95

---

Imprint | Impressum 96

---

Preview vgbe energy journal 8 | 2025 96

---