

## Challenges for Power Plant Chemistry due to the “Energie- und Wärmewende”

Herausforderungen der Kraftwerkschemie durch die Energie- und Wärmewende

Heiko Woizick 1

---

Abstracts / Kurzfassungen 6

---

Members' News 8

---

Industry News 18

---

News from Science & Research 23

---

Power News 26

---

Events in Brief 29

---

### Increasing the operational reliability of demineralisation systems using correlation diagrams – The new language of demineralisation lines

Erhöhung der Betriebssicherheit von VE-Anlagen mit Hilfe von Korrelationsdiagrammen – Die neue Sprache von VE-Straßen

Dieter Mauer 30

---

### When the pumped liquid is challenging: hermetically sealed centrifugal pumps

Wenn es hoch hergeht im Fördermedium: hermetisch dichte Kreiselpumpen

Jens-Christian Poppe 41

---

### Cooling water treatment and biocide use

Kühlwasserkonditionierung und Biozideinsatz

Holger Ohme 45

---

### The ‘H2-Wyhlen’ living lab – challenges and opportunities in the construction and operation of power-to-gas plants using the example of a demonstration project

Reallabor „H2-Wyhlen“ – Herausforderungen und Chancen bei der Errichtung und dem Betrieb von Power-to-Gas-Anlagen am Beispiel eines Demonstrationsprojekts

Reihaneh Zohourian, Hepke Kruse, Vassilios Vrangos and Prof. Wolfram Münch 49

---

### Prosperity and Growth – What do we need to change?

Wohlstand und Wachstum – Was müssen wir verändern?

Franz Josef Radermacher 58

---

### The role of biomass in the production of iron, steel and cement

Die Rolle von Biomasse bei der Produktion von Eisen, Stahl und Zement

Jenny Jones, Leilani Darvell, and Bijal Gudka 62

---

### DNV: Germany set to secure energy independence, but narrowly miss climate target

DNV: Deutschland auf gutem Weg zur Energie-Unabhängigkeit – Klimaziel wird knapp verpasst

DNV 70

---

### Data: IEA – Electricity 2025

Data: IEA – Electricity 2025

International Energy Agency (IEA) 76

---

### Gas prices expected to experience moderate fluctuations amid balanced market conditions in 2025-2026

Ausgeglichene Marktbedingungen führen bei Gaspreisen in 2025–2026 zu moderaten Schwankungen

GEFC Gas Exporting Countries Forum 80

---

Operating results 87

---

vgbe's news 92

---

People 93

---

Inserentenverzeichnis 94

---

Events 95

---

Imprint / Impressum 96

---

Preview vgbe energy journal 4 | 2025 96

---