

## **Diversified supply chains: Europe's key to sustainable and secure energy**

Diversifizierte Lieferketten:  
Europas Schlüssel zu nachhaltiger und sicherer Energie

Christian Bruch 1

---

Abstracts / Kurzfassungen 6

---

Members' News 8

---

Power News 25

---

Events in Brief 32

---

## **vgbe Congress 2024: Opening speech**

vgbe Congress 2024: Eröffnungsrede

Georg Stamatelopoulos 35

---

## **Report: vgbe Congress 2024 – Energy transition and supply chain challenges – mission impossible?**

vgbe Congress 2024 – „Energiewende und Herausforderungen  
an die Versorgungsketten – Mission impossible?“

vgbe energy 38

---

## **vgbe Congress 2024 – vgbe presents 6 awards for outstanding achievements**

vgbe Congress 2024 – vgbe verleiht 6 Awards für  
herausragende Leistungen

vgbe energy 40

---

## **Power plant strategy – A proposal**

Kraftwerksstrategie – Ein Lösungsvorschlag

Sebastian Bührdel, Uwe Lenk, Hartmut Liebisch and  
Uwe Neiß 42

---

## **Worldwide overview of high-temperature storage (100 to 2,000 °C): technology and demonstration plants**

Weltweiter Überblick über Hochtemperaturspeicher  
(100 bis 2.000 °C): Technologie und Demonstrationsanlagen

Bärbel Epp 48

---

## **Age-related conversion of wet-cell cooling towers during ongoing power plant and refinery operation without restrictions in cooling capacity availability**

Altersbedingter Umbau von Nasszellenkühltürmen im laufenden  
Kraftwerks- und Raffineriebetrieb ohne Einschränkungen in der  
Kühlleistungs-Verfügbarkeit

Lars Wittenbecher, Jan C. Hintzen and Christoph Meyer 55

---

## **The biomass heating and power plant in Hannover-Stöcken – a contribution to the 'green transformation'**

Das Biomasse-Heizkraftwerk Hannover-Stöcken  
– ein Beitrag zur „grünen Transformation“

Detlef Simon 60

---

## **Potential of reusing the containment vessels of pressurized water reactors in decommissioning as hydrogen storage tanks**

Potential der Nachnutzung von Sicherheitsbehältern  
im Rückbau befindlicher Druckwasserreaktoren  
als Wasserstoffspeicher

Daniel Hofer, Arnulf K. Hörtnagl, Jörg Missbach,  
Stephanie Renner, Winfried Wilke and Michael Olbricht 67

---

## **Unlocking the untapped potential of industrial electrification**

Das ungenutzte Potenzial der  
industriellen Elektrifizierung erschließen

Eurelectric 73

---

## **DNV: Energy Transition Outlook 2024 – A global and regional forecast to 2050**

DNV: Energy Transition Outlook 2024  
– Eine globale und regionale Prognose bis 2050

DNV 77

---

Operating results 86

---

vgbe`s news 89

---

People 91

---

Inserentenverzeichnis 94

---

Events 95

---

Imprint / Impressum 96

---

Preview vgbe energy journal 11 | 2024 96

---