

## **Nuclear power in numbers and perspectives 2022/2023**

Kernenergie in Zahlen und Perspektiven 2022/2023

Christopher Weißelmann 1

---

Abstracts / Kurzfassungen 6

---

Members' News 8

---

Industry News 13

---

News from Science & Research 18

---

Power News 25

---

Events in Brief 28

---

### **Modelling and estimation of maintenance efficiency on practice failure data from power plants – Results of the vgbe R&D project 444**

Modellierung und Abschätzung der Effizienz von Instandhaltung anhand von Ausfalldaten von Kraftwerken

M. Ambrus, F. Dittrich, S. Goehring, R. Gutterswijk, Y. Le Bris, E. Remy, H.C. Wels and P. Wolbers 30

---

### **Nuclear power plants worldwide: Compact statistics 2022**

Kernkraftwerke weltweit: Schnellstatistik 2022

Editorial 46

---

### **Operating experience with nuclear power plants 2022**

Betriebserfahrungen mit Kernkraftwerken 2022

vgbe energy 52

---

### **Paris, Technology, and Finance – Is There Room for Nuclear Technology?**

Paris, Technologie und Finanzen – Gibt es Raum für die Kerntechnik?

Henrique Schneider and Lukas Aebi 61

---

### **How the Energy Trilemma can provide learning points between countries – The case for nuclear**

Wie das Energie-Trilemma Vorteile zwischen Ländern bieten kann – Der Fall der Kernenergie

Jan Emblemståg and Anders Österlund 65

---

### **RWE Power introduces additive manufacturing as a repair method for power plant components**

RWE Power führt Additive Fertigung als Reparaturmethode für Kraftwerkskomponenten ein

Michael Göres, Stephan Kuhlen, Jörg Hendricks and Ansgar Kranz 74

---

### **The influence of impurities in the solid fuel on the formation of fuel-NO<sub>x</sub> and fuel-N<sub>2</sub>O at PFC and CFBC**

Der Einfluss von Verunreinigungen in festen Brennstoff auf die Bildung von Brennstoff-NO<sub>x</sub> und Brennstoff-N<sub>2</sub>O bei PFC und CFBC

Frans van Dijen 76

---

### **The role of natural gas in powering Africa's future**

Die Rolle von Erdgas für die Zukunft Afrikas

Abubakar Abbas and Alexander Ermakov 80

Operating results 88

---

vgbe`s news 91

High-quality applications of slag from  
municipal solid waste incineration (HMV)  
in the product sector

IT-Sicherheitsgesetz 2.0 – Systeme zur Angriffserkennung

People 93

---

Inserentenverzeichnis 94

---

Events 95

---

Imprint / Impressum 96

---

Preview vgbe energy journal 6 | 2023 96

---