

The role of research and development in the energy transition

Die Rolle von Forschung und Entwicklung für die Energiewende

Klaus Görner 1

Abstracts / Kurzfassungen 8

Members' News 10

Industry News

 | Company Announcements 19

 | Products and Services 22

News from Science & Research 23

Power News 26

Events in Brief 30

Roll out of digital twins for renewable energy production

Roll-out Digitaler Zwillinge für Erneuerbare Energie Erzeugung

Markus Matschl and Thomas Nemetz 32

Engineering concept for the future integration of automation and monitoring systems in distribution grids

Engineeringkonzept für die zukünftige Integration von Automatisierungs- und Monitoringsystemen in Verteilnetzen

Sebastian Raczka and Christian Rehtanz 41

Heating the way forward – how to effectively decarbonize industrial process heat

Heizen als Weg in die Zukunft – wie industrielle Prozesswärme effektiv dekarbonisiert werden kann

Camilla Nilsson 48

Hunting cyber risks in the OT networks of the energy sector

Die Jagd auf Cyberrisiken in der Netzleit- und Fernwirktechnik von Energieunternehmen

Bashar Deeb 53

Benefits of information management across the entire lifecycle of an asset – From design to build, to operate & maintain

Vorteile des Informationsmanagements über den gesamten Lebenszyklus einer Anlage – vom Entwurf über den Bau bis hin zu Betrieb und Wartung

Ann-Kathrin Sommer 57

Cost-effective carbon capture technologies with added revenue streams

Kosteneffiziente Technologien zur CO₂-Abscheidung und Bereitstellung nutzbarer Materialströme

Martin Haaf, Edgardo Coda Zabetta and Mohamed Magdeldin 61

Adaptation of coal-fired units for further operation in the transitional period of transformation of the Polish energy sector

Anpassung von kohlebefeuelten Blöcken für den weiteren Betrieb in der Übergangszeit der Transformation des polnischen Energiesektors

Jerzy Trzeszczyński, Marcin Hatłas, Wojciech Murzynowski, Radosław Stanek and Ewa Trzeszczyńska 65

Increasing the performance of steam turbines at part load by optimizing the control system during operation

Leistungssteigerung von Dampfturbinen in Teillast durch Optimierung der Regelung im laufenden Betrieb

Jonas Steil and Matthias Schleer 71

Repowering Europe & Delivering Clean Energy Resilience

Repowering Europe & Bereitstellung sauberer Energie für die Zukunft

eurelectric 78

World Energy Employment 2023

World Energy Employment 2023

International Energy Agency (IEA)

80

Prospects for mercury emission reduction project finance in Indonesia

Aussichten für die Finanzierung von Projekten zur Reduzierung von Quecksilberemissionen in Indonesien

Lesley Sloss

84

Operating results

87

vgbe`s news

90

| vgbe Technical Competence Centre
"Future Energy System" (FES) is
strengthened with new "Head of FES"

People

91

Books

93

Inserentenverzeichnis

94

Events

95

Imprint / Impressum

96

Preview vgbe energy journal 1/2 | 2024

96
