

Cyber security – An ongoing challenge

Cyber Security – Eine permanente Herausforderung

Christopher Weßelmann

1

Abstracts/Kurzfassungen

6

Members' News

8

“Grids”

17

Industry News

22

News from Science & Research

30

Power News

34

Events in Brief

36

Grid control with hydrogen storage power plants in future fully regenerative grids

Netzregelung mit Wasserstoff-Speicherkraftwerken in zukünftig voll-regenerativen Netzen

Harald Weber

39

Dynamic monitoring of Frequency Containment Reserve activation

Dynamische Überwachung der Aktivierung der Primärregelleistung

Philipp Maucher and Hendrik Lens

45

The KKM's path to decommissioning

Part 1: Preparation and framework conditions

Der Weg des KKM in die Stilllegung

Teil 1: Vorbereitung und Rahmenbedingungen

Ulrich Bielert, Rezső Jakab, Stefan Klute and Martin Saxer

53

Supplementary pre-firing to increase the output of gas and steam turbine plants

Zusatzvorfeuerung zur Steigerung der Leistung von Gas- und Dampfturbinenanlagen

Mustafa Youssef

62

The Belt and Road Initiative: The role for coal

Die Initiative „Belt and Road“: Die Rolle der Kohle

Stephanie Metzger

64

Technology developments in the cofiring of biomass

Technologische Entwicklungen bei der Mitverbrennung von Biomasse

Xing Zhang and Simone Meloni

67

Digitalization & lubricant analyses – an efficient partnership

Digitalisierung & Schmierstoffanalysen – eine effiziente Partnerschaft

Stefan Mitterer

70

Lead-free cables as the solution of the future for offshore wind farms

Bleifreie Leitungen als Lösung der Zukunft für Offshore-Windparks

Jan Flötotto and Thomas Brand

74

Green Hydrogen – Ball valves for hydrogen applications	
Green Hydrogen – Kugelhähne für Wasserstoff-Anwendungen	76

LKH2 – Laser Colloquium Hydrogen 2021	
LKH2 – Laserkolloquium Wasserstoff 2021 – Veranstaltungsbericht	78

U.S. EIA: International Energy Outlook 2021 With projections to 2050 – Summary	
U.S. EIA: Internationaler Energieausblick 2021 (IEO2021)	
U.S. Energy Information Administration	81

Annual Index 2020: The Annual Index 2020, as also of previous volumes, are available for free download at https://www.vgb.org/en/jahresinhaltsverzeichnisse_d.html

Jahresinhaltsverzeichnis 2020: Das Jahresinhaltsverzeichnis 2020 der VGB POWERTECH – und früherer Jahrgänge – steht als kostenloser Download unter folgender Webadresse zur Verfügung: https://www.vgb.org/jahresinhaltsverzeichnisse_d.html

Operating results	85
VGB News	89
Personalien	91
Inserentenverzeichnis	94
Events	95
Imprint	96
Preview VGB PowerTech 12 2021	96

.....
VGB POWERTECH online

With respect to the current Covid-19/Corona crises we continue with our free online service at YUMPU. Read VGB POWERTECH at <https://www.yumpu.com/user/vgbpowertech>

.....

VGB POWERTECH online

Aufgrund der weiteren Einschränkungen durch die Covid-19/Corona Krise führen wir unser kostenloses Onlineangebot weiter. Lesen Sie die VGB POWERTECH online unter <https://www.yumpu.com/user/vgbpowertech>

.....