

Flexibility. (Not) an issue any more?

Flexibilität. (K)ein Thema mehr?

Christopher Weßelmann

1

Abstracts/Kurzfassungen

6

Members' News

8

RoCoF requirements for generation plants – Parameter influences on the behaviour of turbo generators on the grid at increasing rates of frequency change

RoCoF-Anforderungen an Erzeugungsanlagen –
Parametereinflüsse auf das Verhalten von Turbogeneratoren
am Netz bei steigenden Frequenzänderungsgeschwindigkeiten

Hamed Naghavi, Melanie Herzig and Jens Paetzold

46

Digital Twin for the inspection process of a cell cooling tower

Digitaler Zwilling für den Inspektionsprozess eines Zellenkühlturms

Steffen Kunnen, Arun Nagarajah, Alfred Heimsoth
and Karsten Grasemann

54

Securing qualified test programmes for boiler systems through online and offline service life calculation

Sicherung qualifizierter Prüfprogramme für Kesselsysteme
durch Online- und Offline-Lebensdauerberechnung

Thomas Hauke, Peter Jentsch and Patrick Kozłowski

59

Definition of the Ecological Flow by experimentation in the hydrographic reticulum characterized by Enel's water intakes

Festlegung der ökologisch verträglichen Wasserentnahme
im hydrographischen Netz der ENEL durch Experimente

Stefano Savio and Luca Carraro

64

Legal requirements for information security and data protection in China

Gesetzliche Anforderungen an Informationssicherheit
und Datenschutz in China

Stefan Loubichi

67

CFD Simulations of single phase pressurized thermal shock in an PWR RPV

CFD-Simulationen eines thermischen Druckstoßes für einen DWR-RDB

Numan Iqbal, Rab Nawaz, Kamran Rasheed Qureshi,
Ammar Ahmed, and R. Khan

72

Artificial Intelligence (AI) based risk analysis for the operations of nuclear power plant (NPP) by robotics Auf künstlicher Intelligenz (KI) basierende Risikoanalyse für den Betrieb von Kernkraftwerken (KKW) durch Robotik Kyung Bae Jang, Chang Hyun Baek, and Tae Ho Woo	78
---	----

IEA – World Energy Outlook 2021 – Executive Summary IEA – World Energy Outlook 2021 – Zusammenfassung International Energy Agency – IEA	84
--	----

Reducing mercury emissions from the coal combustion sector in Indonesia Verringerung der Quecksilberemissionen aus der Kohleverbrennung in Indonesien IEA CCC	89
--	----

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	92
Personalien	93
Inserentenverzeichnis	94
Events	95
Imprint	96
Preview VGB PowerTech 11 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>
