

Numbers about nuclear power: 2020

Kernenergie Zahlen: 2020

Christopher Weßelmann

1

Abstracts/Kurzfassungen

6

Members' News

8

Industry News

16

News from Science & Research

20

Power News

22

Events in Brief

23

The World's first power plant to produce 400 billion kilowatt hours

Weltweit erster Kraftwerksblock mit 400 Milliarden Kilowattstunden

Matthias Domnick, Sebastian von Gehlen, Stephan Kunze,
Gerald Schäufele, Dietmar Schütze and Ralf Südfeld

27

Quo vadis, grid stability?

Challenges increase as generation portfolio changes

Quo vadis, Netzstabilität?

Herausforderungen wachsen mit der Veränderung
des Erzeugungsportfolios

Kai Kosowski and Frank Diercks

37

Development of safety-related residual heat removal chains from german technology pressure water reactors (light and heavy water)

Entwicklung von sicherheitstechnischen Nachwärmeabfuhrpfaden
für Druckwasserreaktoren deutscher Technologie
(Leicht- und Schwerwasser)

Franz Stuhlmüller and Rafael Macián-Juan

49

Demand analysis of nuclear power technology in China: opportunities for foreign nuclear power companies

Analyse zum Bedarf von Technologie für die Kernenergienutzung
in China: Chancen für ausländische Nuklearunternehmen

Hong Xu, Tao Tang and Baorui Zhang

57

Error reduction in radioactivity calculation for retired nuclear power plant considering detailed plant-specific operation history

Fehlerreduzierung bei der Radioaktivitätsberechnung für
ein stillgelegtes Kernkraftwerk unter Berücksichtigung
der detaillierten anlagenspezifischen Betriebsgeschichte

Young Jae Maeng and Chan Hyeong Kim

62

Forum Energy Supply: Europe on the road to a main disaster After the lockdown, a blackout?	
„Forum Energie“: Europa auf dem Weg in die Katastrophe Nach dem Lockdown ein Blackout?	
Herbert Saurugg	69

Operating experience with nuclear power plants 2020	
Betriebserfahrungen mit Kernkraftwerken 2020	
VGB PowerTech	75

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	88
VGB News	93
Personalien	93
Inserentenverzeichnis	94
Events	95
Imprint	96
Preview VGB PowerTech 6 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>