

Digitalization as a technological enabler for the future energy system

Digitalisierung als technologischer Wegbereiter für das Energiesystem der Zukunft

Oliver Then

1

Abstracts/Kurzfassungen

6

Members' News

8

Events in Brief

34

System separation as a warning shot? – Current aspects of electrical supply security

Systemtrennung als Warnschuss? – Aktuelle Aspekte der elektrischen Versorgungssicherheit

Marc Oliver Bettzüge

36

Risk analyses: Identifying and managing the risks of new energy projects

Risikoanalysen: Gefahren neuer Energieprojekte erkennen und beherrschen

Thorsten Weidl

43

What does an industrial metallurgical power plant do with a simulator?

Was macht ein Hüttenkraftwerk mit einem Simulator?

Peter Lasch

47

Secure IT-/OT-devices according to IEC 62443-4-2: A worldwide solution

Sichere IT-/OT-Geräte nach IEC 62443-4-2: eine weltweite Lösung

Stefan Loubichi

51

Methods for the flexibilization of thermal power plants: A literature review

Flexibilisierung thermischer Kraftwerken: Eine Literaturübersicht

Silas Heim and Lars Komogowski

57

KKS and RDS-PP® – VGB speaks the language of power plant technology

KKS und RDS-PP® – VGB spricht die Sprache der Kraftwerkstechnik

Andreas Böser and Sabine Kuhlmann

67

Advances in non-energy products from coal

Fortschritte bei nicht-energetischen Produkten aus Kohle

Ian Reid

71

Increasing efficiency of pulverised coal-fired power plants

Steigerung des Wirkungsgrades von Kohlestaubkraftwerken

Malgorzata Wiatros-Motyka

73

A technology roadmap for high efficiency, low emissions coal power plant Technologie-Roadmap für hocheffiziente, emissionsarme Kohlekraftwerke Toby Lockwood	75
---	----

VGB Congress 2021 – VGB100PLUS. Programme VGB-Kongress 2021 – VGB100PLUS. Programm VGB PowerTech	77
---	----

VGB – 100 PLUS

Firewall Systeme zum Schutz der Datenkommunikation in Kraftwerken P. Schönfeld	82
--	----

Zentrale oder dezentrale Anordnung der Elektro- und Leittechnik-Einrichtungen J. Seidel and M. Kastning	85
---	----

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	89
VGB News	93
Personalien	93
Inserentenverzeichnis	94
Events	95
Imprint	96
Preview VGB PowerTech 7 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>