

| Register now!

Special technical and overall topics will be discussed at this conference. Don't miss this major event.

Some major technical topics are:

- | Operation optimisation
- | Remedial measures
- | Combustion chamber slagging
- | Combustion control
- | Boiler corrosion, boiler fouling
- | Flue gas cleaning
- | Emission reduction, Emission measurement technology
- | District heating and process steam extraction

Further information: www.vgb.org/en/vgb_events.html



International Journal for Generation and Storage of Electricity and Heat 1/2 | 2019

European electricity can be carbon-neutral by 2045

Die europäische Stromerzeugung kann 2045 CO₂-neutral sein

Kristian Ruby

1

Abstracts/Kurzfassungen

6

Members' News

8

Industry News

40

Research projects on CCU and sector coupling at RWE Power's Coal Innovation Centre

Die Forschungsprojekte zu CCU und Sektorkopplung im Innovationzentrum Kohle der RWE Power

Peter Moser, Sandra Schmidt, Knut Stahl and Georg Wiechers

42

Electricity-to-electricity storage systems at power plant sites

Strom-zu-Strom-Speichersysteme an Kraftwerksstandorten

Richard Lindenau and Christoph Guder

49

Sector coupling – Options and opportunities for the energy sector on the example of a power-to-methanol plant

Sektorenkopplung: Optionen und Chancen

für den Energiesektor am Beispiel einer Power-to-Methanol-Anlage

K. Görner, F. Möllenbruck, M. Dierks, E. Demirkol, M. Richter and G. Oeljeklaus

53

The final countdown of the IT security catalogue according to § Section 11 paragraph 1b EnWG

Der finale Countdown des IT-Sicherheitskataloges nach § 11 Absatz 1b EnWG

Stefan Loubichi

59

Battery augmented biomass and waste power plants – A new approach to provide grid services

Batteriegestützte Biomasse- und Müllheizkraftwerke

– Ein neuer Ansatz

Konstantin Dinkler and Jürgen Peterseim

66

VGB-Fachtagung
Thermische Abfallverwertung und Wirbelschichtfeuerungen 2019
mit Fachausstellung

13. und 14. März 2019
 in Hamburg/Deutschland.

| Melden Sie sich jetzt an!

Technisch-fachliche und übergreifende Themen werden auf dieser Konferenz diskutiert. Verpassen Sie nicht diese wichtige Veranstaltung zur Instandhaltung in der Stromerzeugung.

Folgende technische Themenschwerpunkte stehen u.a. im Fokus:

- | Betriebsoptimierung
- | Sanierungsmaßnahmen
- | Feuerraumverschlackung
- | Feuerleistungsregelung
- | Kesselkorrosion, -verschmutzung
- | Rauchgasreinigung
- | Emissionsminderung, -messtechnik
- | Fernwärme- und Prozessdampfkopplung

Weitere Informationen: www.vgb.org/VGB_Veranstaltungen.html

VGB-FACHTAGUNG



THERMISCHE ABFALLVERWERTUNG
 UND WIRBELSCHICHTFEUERUNGEN 2019
 MIT FACHAUSSTELLUNG

13. UND 14. MÄRZ 2019
 IN HAMBURG

13 AND 14 MARCH 2019
 IN HAMBURG/GERMANY



The Role of Nuclear Power in the World
 Die Rolle der Kernenergie in der Welt
Ludger Mohrbach 70

Process reliability through rental systems for steam and hot water
 Prozesssicherheit durch Mietenergieanlagen für Dampf und Heißwasser
Reiner Weiß 79

Conference Report:
50th Power Plant Technology Colloquium
 Tagungsbericht:
 50. Kraftwerkstechnisches Kolloquium
Juliane Jentschke, Michael Beckmann and Antonio Hurtado 83

Operating results	85
VGB: New publications 2018	87
VGB News	90
Energie-Campus Kupferdreh News	90
Personalien	90
Branchentermine kompakt	93
Inserentenverzeichnis	94
Events	95
Imprint	96
Preview VGB PowerTech 3 2019	96

Annual Index 2018: The Annual Index 2018, as also of previous volumes, are available for free download at https://www.vgb.org/en/jahresinhaltsverzeichnisse_d.html

Jahresinhaltsverzeichnis 2018: Das Jahresinhaltsverzeichnis 2018 der VGB POWERTECH – und früherer Jahrgänge – steht als kostenloser Download unter folgender Webadresse zur Verfügung: https://www.vgb.org/jahresinhaltsverzeichnisse_d.html