

## Chemistry in power generation – Challenges and opportunities

Chemie in der Stromerzeugung – Herausforderungen und Chancen

*Christopher Weßelmann*

1

---

Abstracts/Kurzfassungen

6

---

Members' News

8

---

Industry News

20

---

Power News

21

---

Publications

28

---

Events compact

Branchentermine kompakt

30

## „Autonomous operation“ of the DI-plant Artificial Intelligence (AI) in DI-Production

„Autonomes Fahren“ der VE-Anlage Künstliche Intelligenz (KI)  
in der VE-Produktion

Dieter Mauer

32

---

## A trial of film forming substances at Staythorpe power station

Versuch zum Einsatz filmbildender Substanzen  
im Kraftwerk Staythorpe

Andrew Mosley and Cheryl Tommons

37

---

## Turbidity measurement as trend monitor for particulate corrosion products

Trübungsmessung als Trendmonitor  
für teilchenförmige Korrosionsprodukte

Lukas Staub, Michael Rziha and Marco Lendi

42

---

## Conference report: Chemistry in Power Plants 2018

Tagungsbericht: Chemie im Kraftwerk 2018

Sabine Kuhlmann

47

---

**Formation of nitrogen-based emissions in circulating fluidised bed combustion plants**

Entstehung von stickstoffbasierten Emissionen in zirkulierenden Wirbelschicht-Verbrennungsanlagen

Stefan Zeltner

52

**Audit according to § 8a BSI-act – obligation for operators of the wind industry?**

Prüfung nach § 8a BSI-Gesetz – Pflicht für Betriebsführer der Windindustrie?!

Stefan Loubichi

57

**Wind Energy in Germany and Europe**

**Status, potentials and challenges for baseload application  
Part 2: European Situation in 2017**

Windenergie in Deutschland und Europa. Status quo, Potenziale und Herausforderungen in der Grundversorgung mit Elektrizität

Teil 2: Europäische Situation im Jahr 2017

Thomas Linnemann and Guido S. Vallana

64

**Effects of lignite phase-out and energy system transformation on climate and national economy**

Wirkungen von Braunkohleausstieg und Energiewende auf Klima und Volkswirtschaft

Dietrich Böcker

81

Operating results

86

VGB News

90

Inserentenverzeichnis

94

Events

95

Imprint

96

Preview VGB PowerTech 4|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](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](https://www.vgb.org/jahresinhaltsverzeichnisse_d.html)