

## **Innovation in Power Generation**

Innovationen in der Stromerzeugung

*Christopher Weßelmann*

---

Abstracts/Kurzfassungen

---

Members' News

---

Industry News

---

### **The future role of thermal electricity generation and storage of electricity in the Member States of the European Union – Security of supply with increasing shares of volatile renewable energies**

Zur künftigen Rolle der thermischen Stromerzeugung und der Speicherung von Elektrizität in den Mitgliedstaaten der Europäischen Union – Sicherung der Versorgung bei steigenden Anteilen volatiler erneuerbarer Energien

Hans-Wilhelm Schiffer

---

### **Experiences with co-combustion of heavies and bio-propan in the Maasvlakte 3 power plant**

Erfahrungen mit der Mitverbrennung von Heavies und Biopropan im Kraftwerk Maasvlakte 3

Reiner Puls, Ralf Langen, Daniel Lauwen, Dammis Boutkam, Ralf Schuster and Bernd Leßmann

---

1

6

8

24

28

36

### **Natural impacts on the quality of wood-fuels and their effects on the operation of wood-fired cogeneration plants**

Natürliche Einflüsse auf die Qualität von Holzbrennstoffen und deren Auswirkungen auf den Betrieb von Holz-Heizkraftwerken

Harald Thorwarth, Hannes Gerlach, Laurin Rieger, Maximilian Schroth, Rainer Krichhof and Julian Tejada

---

41

### **New water saving FGD technology in South Africa: CFB FGD demonstration plant**

Einsatz einer neuen wassersparenden REA-Technologie in Südafrika: Die CFB-FGD-Demonstrationsanlage

Annikie Moganelwa, Puseletso Godana and Sabrina Schäfer

---

50

### **DeNOx utilizing Urea to Ammonia (U2A), operating experience leading to significant rupture of main ammonia delivery line**

Betriebserfahrungen einer DeNOx-Anlage mit Bruch der Ammoniak-Förderleitung

Kevin Harrington

---

57

### **Ultra-high voltage energization of electrostatic precipitators for coal fired boilers**

Ultrahochspannungsversorgung für Elektrofilter von mit Kohle gefeuerten Kesseln

Mads Kirk Larsen

---

62

<b>Description of the fuel transport in the feeding area of waste incineration plants</b>	
<b>Part 1: fuel and influence of fuel variations</b>	
Beschreibung des Brennstofftransports in der Brennstoffaufgabe von Abfallverbrennungsanlagen.	
Teil 1: Brennstoffcharakterisierung	
Martin H. Zwiellehner, Florian Grafmans and Ragnar Warnecke	66

<b>N<sub>2</sub>O-emissions from circulating fluidised bed incineration plants</b>	
N <sub>2</sub> O-Emissionen an zirkulierenden Wirbelschicht-Verbrennungsanlagen	
Stefan Zeltner	74

<b>More efficiency in cogeneration through retrofit of control valves and actuators at Sandreuth power plant</b>	
Mehr Effizienz bei der Kraft-Wärme-Kopplung durch Retrofitmaßnahmen an Regelventilen und Stellantrieben im Kraftwerk Sandreuth	
Gerhard Loos	82

<b>VGB Technical Services – Oil laboratory at Gelsenkirchen-Scholven site VGB extends service portfolio</b>	
VGB Technische Dienste – Öllabor am Standort Gelsenkirchen-Scholven	
VGB erweitert Dienstleistungsportfolio	
Christian Ullrich	84

Operating results	87
VGB: New publications 2018	88
News from VGB	90
Personalien	93
Publications	93
Branchentermine kompakt	93
Inserentenverzeichnis	94
Events	95
Imprint	96
Preview VGB PowerTech 12   2018	96

Annual Index 2017: The Annual Index 2017, 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 2017: Das Jahresinhaltsverzeichnis 2017 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)

