

Innovation in Power Generation – VGB Congress 2019

Christopher Weßelmann

Abstracts/Kurzfassungen

Members' News

Industry News

Power News

Events compact

Branchentermine kompakt

Predicting maintenance needs through failure models

Vorausschauende Instandhaltung erfordert Versagensmodelle

Sabine Stock, Frank Klose, Daniel Schlecht and Thomas Frost

Optimizing plant operation – digital ways to generate revenue with data

Optimierung des Anlagenbetriebs – auf neuen, digitalen Wegen an die relevanten Daten kommen, die wirklich Mehrwert schaffen

Ute Messmer

1

6

8

14

29

30

32

36

Innovative system service: extended island operation capability using thermal power plants

Neuartige Systemdienstleistung: Verlängerte Inselbetriebsfähigkeit unter Einsatz thermischer Kraftwerke

Gunnar Löhning, Florian Wenzel, Dietmar Haake and Frank Mehlow 40

The rotational storage device – A kinetic mass storage device for grid control in the new energy world

Der Rotationsspeicher – Ein kinetischer Massenspeicher für die Netzregelung in der neuen Energiewelt

José Gomes 45

Potentials of thermal energy storages integrated into steam power plants

Potenziale der Integration thermischer Energiespeicher in Dampfkraftwerke

Thomas Loeper, Michael Krüger, Marcel Richter, Freerk Klasing, Philipp Knödler and Christian Mielke 52

Compressed air energy storage – New plant layouts and storage applications

Druckluftenergiespeicher – Neue Anlagenkonzepte und Speicheranwendungen

Marcus Budt and Markus Hadam 59

Additive manufacturing for industrial gas turbines

Additive Fertigung für stationäre Gasturbinen

Sebastian Piegert, Christoph Haberland, Wentao Fu and David Rule 63

| | |
|---|----|
| Using dynamic visual replay of process events to improve incident and operational analysis for power plants | |
| Dynamisch visuelle Wiedergabe von Prozessereignissen zur Optimierung der Ereignis- und Betriebsanalyse für Kraftwerke | |
| Uwe Siebert and Olaf Ries | 71 |

| | |
|---|----|
| Modernisation of a bubbling fluidised bed boiler to reduce NOx-emissions | |
| Modernisierung eines stationären Wirbelschichtkessels hinsichtlich NOx-Emissionen | |
| Robert Schatzl, Ulrich Hohenwarter, Lorenz and Peter Frömmrich | 75 |

| | |
|--|----|
| German grid code goes EU | |
| Netzanschlussregeln nehmen Kurs auf die EU | |
| Dieter Rosenwirth | 81 |

| | |
|---|----|
| Solutions for coal silo problems – Coal blockage and coal shed | |
| Lösungen für Probleme im Kohlebunker – Verstopfungen und Ablagerungen | |
| Zhelin Liu, Yiang Zheng, Feng Zhao, Guoqing Feng and Baozhu Hu | 85 |

| | |
|--------------------------------|----|
| Operating results | 89 |
| VGB News | 92 |
| Inserentenverzeichnis | 94 |
| Events | 95 |
| Imprint | 96 |
| Preview VGB PowerTech 5 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
