



**VGB Congress 2019**

The VGB CONGRESS 2019 will take place at the Salzburg Congress, Austria, 4 and 5 September 2019.

Political and overall topics will be discussed in the plenary session on the first day.

The following major technical topics will be presented:

- | Digitisation in power generation
- | Generation & storage technologies for the future
- | Lessons learned in new build-projects and O&M
- | Flexibility options in generation and storage of power and heat
- | Optimisation, monitoring & diagnosis
- | Training and education
- | Conservation and decommissioning.

Further information: [www.vgb.org](http://www.vgb.org) > Events



# International Journal for Generation and Storage of Electricity and Heat

8 | 2018

|   |  |   |   |
|---|--|---|---|
| <p><b>VGB Congress 2018: Generation in Transition: Welcome Address</b><br/>                 VGB Kongress 2018: Erzeugung im Wandel: Grußwort<br/> <i>Hans Bünting and Oliver Then</i></p> <hr/> <p>Abstracts/Kurzfassungen</p> <hr/> <p>Members' News</p> <hr/> <p>Industry News</p> <hr/> <p>Power News</p> <hr/> <p><b>HL-class gas turbines – The next level for efficiency and flexibility</b><br/>                 HL-Klasse Gasturbinen – das nächste Level in puncto Effizienz und Flexibilität<br/>                 Kolja Schwarz</p> <hr/> <p><b>New steam turbine technology opens up new efficiency potential for CHP plant operators</b><br/>                 Neue Dampfturbinen-Technologie eröffnet Kraftwerksbetreibern in KWK neue Effizienzpotenziale<br/>                 Daniel Mühlendorf</p> <hr/> | <p>1</p> <hr/> <p>6</p> <hr/> <p>8</p> <hr/> <p>32</p> <hr/> <p>34</p> <hr/> <p>36</p> <hr/> <p>40</p> <hr/> | <p><b>Training and more on the reactor-glass model of the simulator center</b><br/>                 Schulung und mehr am Reaktor-Glasmodell des Simulatorzentrums<br/>                 Frieder Hecker</p> <hr/> <p><b>Laudatio: Univ.-Prof. Hans Joachim Krautz</b><br/>                 Laudatio: Universitäts-Professor Hans Joachim Krautz zum 65. Geburtstag<br/>                 Kristin Schierack, Herbert Ristau und Alexander Lisk</p> <hr/> <p><b>Pressurized steam fluidized bed drying of lignite – A brief journey through the history of drying, especially that of lignite</b><br/>                 Druckaufgeladene Dampfwirbelschicht-Trocknung von Braunkohle – Eine kleine Reise durch die Geschichte der Trocknung speziell die der Braunkohlen<br/>                 Matthias Merzsch</p> <hr/> <p><b>Need for combustion research for lignite-fired power plants – Example of BTU Cottbus – Senftenberg's chair Kraftwerkstechnik</b><br/>                 Bedarf an Verbrennungsforschung für Braunkohlekraftwerke – Am Beispiel des Lehrstuhl Kraftwerkstechnik der BTU Cottbus – Senftenberg<br/>                 Christian Katzer</p> <hr/> <p><b>Hydrogen and electrolysis research at the BTU Cottbus – Senftenberg</b><br/>                 Wasserstoff- und Elektrolyseforschung an der BTU Cottbus – Senftenberg<br/>                 Daniel Tannert, Christian Ziems, André Voigt, Ulrich Fischer and Hans Joachim Krautz</p> <hr/> | <p>43</p> <hr/> <p>47</p> <hr/> <p>49</p> <hr/> <p>58</p> <hr/> <p>65</p> <hr/> |
|---|--|---|---|

**VGB Kongress 2019**

Der VGB KONGRESS 2019 findet statt am 4. und 5. September 2019 im Salzburg Congress, Österreich.

Politische und übergreifende Themen werden am ersten Tag in der Plenarveranstaltung diskutiert.

Folgende technische Themenschwerpunkte stehen im Fokus:

- | Digitalisierung in der Erzeugung
- | Erzeugungs- und Speichertechnologien für die Zukunft
- | Lessons Learned in Projekten und in Betrieb und Instandhaltung
- | Flexibilitätsoptionen in Erzeugung und Speicherung von Strom und Wärme
- | Optimierung, Monitoring und Diagnose
- | Schulung und Ausbildung
- | Stillstandskonservierung und Stilllegung.

Weitere Informationen: [www.vgb.org](http://www.vgb.org) > Veranstaltungen

VGB PowerTech e.V.

Ms. Ines Moors (Congress)

E-mail: [ines.moors@vgb.org](mailto:ines.moors@vgb.org)

Ms. Angela Langen (Exhibition)

E-mail: [angela.langen@vgb.org](mailto:angela.langen@vgb.org)

**ANNOUNCEMENT**  
**VGB CONGRESS 2019**

VGB KONGRESS 2019  
SALZBURG CONGRESS, AUSTRIA  
4 AND 5 SEPTEMBER 2019

The meeting place of European electricity and heat production for the energy system of the future.

- | Participants from more than 20 countries
- | Accompanying exhibition

Lecture programme with current topics

- | Generation & storage technologies for the future
- | Flexibility options in generation and storage of power and heat
- | Digitalisation in power generation
- | Lessons learned in new build projects and O&M
- | Optimisation, monitoring & diagnosis
- | Training and education
- | Conservation and decommissioning

Interesting side programme

- | The Congress Café together
- | Welcome meeting
- | Sightseeing
- | Technical visit

Information on participation: Ines Moors  
Phone: +49 201 8128274 - Email: [ines.moors@vgb.org](mailto:ines.moors@vgb.org)  
Information on the exhibition: Angela Langen  
Phone: +49 201 8128210 - Email: [angela.langen@vgb.org](mailto:angela.langen@vgb.org)

|  |    |
|--|----|
| <b>Development and application-related characterization of efficient, high-performance 3D-electrode materials for alkaline electrolysis technology</b>             |    |
| Entwicklung und anwendungsbezogene Charakterisierung von effizienten, hochleistungsfähigen 3D-Elektrodenmaterialien für die alkalische Druckelektrolysetechnologie |    |
| Christian Ziems, Ulrich Fischer and Hans Joachim Krautz  | 70 |
| <b>Systematic analysis and preparation of high resolution in-situ measurements for the estimation of PV module parameters</b>                                      |    |
| Systematische Analyse und Aufbereitung von hoch-aufgelösten in-situ Messdaten für die Identifikation von Photovoltaik Modulparametern                              |    |
| Sebastian Mieck and Hans Joachim Krautz  | 75 |
| <b>Development of algorithms for application planning and control of power-to-heat systems for more efficient use of renewable excess energy</b>                   |    |
| Entwicklung von Algorithmen zur Einsatzplanung und Steuerung von Power-to-Heat-Anlagensystemen zur effizienteren Nutzung regenerativer Überschussenergien          |    |
| Nikolaos Panagrotis Sakkas, Christian Ziems, Joachim Posselt and Hans Joachim Krautz   | 82 |

|                                |    |
|--------------------------------|----|
| Operating results              | 88 |
| VGB: New publications 2018     | 89 |
| News from VGB                  | 91 |
| Personalien                    | 92 |
| Branchentermine kompakt        | 92 |
| Inserentenverzeichnis          | 94 |
| Events                         | 95 |
| Imprint                        | 96 |
| Preview VGB PowerTech 9   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)