

be! be VGB Team	1	<b>Simulation and modelling as the foundation of the digitalisation strategy - A contribution to the operational optimisation of a thermal waste treatment plant</b> Simulation und Modellierung als Fundament der Digitalisierungsstrategie – Ein Beitrag zur betrieblichen Optimierung einer thermischen Abfallbehandlungsanlage Martin Zwiellehner, Franz Dannerbeck, Mike Sinnreich and Ragnar Warnecke	59
Abstracts/Kurzfassungen	6		
Members' News	8		
<b>Role of renewable energies in global electricity generation</b> Rolle der erneuerbaren Energien in der weltweiten Stromerzeugung Hans-Wilhelm Schiffer	36	<b>How to save connected shell-and-tube heat exchangers with economic effort and low ecological consequences?</b> Zugesetzte Rohrbündelwärmeübertrager mit wirtschaftlichem Aufwand und geringen ökologischen Folgen retten – Wie? Hans-Jürgen Kastner	66
<b>Digital Twin delivers scalable benefits</b> Skalierbarer Nutzen aus dem digitalen Zwilling Thomas D. Dabrowa	44	<b>For the future of the gas turbine</b> Für die Zukunft der Gasturbine Ulf Möhrke	70
<b>Secure digitalisation in the energy generation value chain</b> Sicher digitalisieren in der Wertschöpfungskette der Energieerzeugung Annegrit Seyerlein-Klug	47	<b>Hydrogen production from coal</b> Wasserstoffproduktion aus Kohle Greg Kelsall	72
<b>Modern turboset diagnostics for turbines of all power classes</b> „Black Box Turbine?“ – Oder moderne Turbosatzdiagnose für Turbinen aller Leistungsklassen Clemens Bueren	50		

## Hydropower is the forgotten giant of low-carbon electricity

Wasserkraft ist der vergessene Riese  
der kohlenstoffarmen Stromversorgung

International Energy Agency – IEA 75

---

## VGB 100 Years PLUS: 90 Years VGB – VGB Congress 2010

Gerd Jäger 83

---

Annual Index 2020: The Annual Index 2020, 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 2020: Das Jahresinhaltsverzeichnis 2020 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)

---

Operating results	87
VGB News	92
Personalien	92
Inserentenverzeichnis	94
Events	95
Imprint	96
Preview VGB PowerTech 9   2021	96

---

### VGB POWERTECH online

With respect to the current Covid-19/Corona crises we continue with our free online service at YUMPU. Read VGB POWERTECH at  
<https://www.yumpu.com/user/vgbpowertech>

---

### VGB POWERTECH online

Aufgrund der weiteren Einschränkungen durch die Covid-19/Corona Krise führen wir unser kostenloses Onlineangebot weiter. Lesen Sie die VGB POWERTECH online unter  
<https://www.yumpu.com/user/vgbpowertech>

---