

Topics that matter Themen die bewegen <i>Christopher Weßelmann</i>	1	Gas Engine Oils – Factors influencing the aging behaviour and the oil life in typical power plant applications Gasmotorenöle – Einflussfaktoren auf das Alterungsverhalten und die Ölstandzeit in typischen BHKW-Anwendungen Hendrik Karl and Kathrin Kolba	47
Abstracts/Kurzfassungen	6	CFD analysis and optimization of a multi-fuel burner CFD Analyse und Optimierung bei einem Multi-Fuel-Brenner für Hüttengase Roland Eisl and Hannes Lippert	52
Members' News	8	Experience of FTR technology for optimizing cleaning of the boiler Erfahrungen mit der FTR-Technologie zur Optimierung der Reinigungsprozesse im Kessel Naftaly Menn, Boris Chudnovsky and Alex Ditiatkovsky	57
Industry News	34	Flexibility and renewable energies in district heating systems – increasing demand due to the “Wärmewende” Flexibilität und erneuerbare Energien in Fernwärmesystemen – steigende Anforderungen durch die Wärmewende Marc Jüdes und Nico Schmitt	62
Power News	36		
Simulation of the behaviour of real power generation plants in relation to fast frequency changes (RoCoF) according to the requirements of the current VDE-AR-N 4120:2018 Simulation des Verhaltens realer Erzeugungsanlagen in Bezug auf schnelle Frequenzänderungen (RoCoF) nach Anforderungen der aktuellen VDE-AR-N 4120:2018 Melanie Herzig, Bernd-Christian Pago, Christoph Neumann and Jens Paetzold	37		
Availability optimization through intelligent condition analysis Verfügbarkeitsoptimierung durch intelligente Zustandsanalyse Thomas Borgmann, Kristin Abel-Günther and Christian Scharfetter	43		

Model-based studies on the use of renewable energy systems in the energy supply of alpine ski and hiking areas

Modellbasierte Untersuchungen zum Einsatz erneuerbarer Energiesysteme in der Energieversorgung alpiner Ski- und Wandergebiete

Claudia Werner and Ivo Schillig

66

IEC 62443 – Industrial Security

IEC 62443: IT-Sicherheit für industrielle Automatisierungssysteme – eine Einführung in die Systematik

Stefan Loubichi

71

Research and application of Nuclear Safety Culture Improvement Management for NPPs in China

Forschung und Anwendung zur Weiterentwicklung der Nuklearen Sicherheitskultur für Kernkraftwerke in China

Xiaozhao Xu, Jun Guo and Sujia Li

77

VGB Congress 2019 – Innovation in Power Generation

84

Operating results

91

VGB News

92

Personalien

92

Inserentenverzeichnis

94

Events

95

Imprint

96

Preview VGB PowerTech 7 | 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