

vgbe energy – on the way to the energy system of the future

vgbe energy –
auf dem Weg in das Energiesystem der Zukunft

Georg Stamatelopoulos 1

Abstracts/Kurzfassungen 6

Members' News 8

Industry News 20

News from Science & Research 27

Events in Brief 32

VGB Congress 2021

Welcome address | Grußworte
Thomas Kufen 33

Opening speech | Eröffnungsrede
Georg Stamatelopoulos 34

Conference report | Konferenzbericht 37

vgbe Awards 2021 | vgbe-Awards 2021 39

Our common ambition to improve quality and safety performance for works involving contractors

Unser gemeinsames Bestreben, die Qualität und die Sicherheit bei Arbeiten, an denen Auftragnehmer beteiligt sind, zu verbessern

Marc Massaar Van Schaik, Till Böhmer and Hilde Geudens 41

More efficient energy supply through the construction of a two-zone storage facility for Stadtwerke Duisburg

Effizientere Energieversorgung durch die Errichtung eines Zwei-Zonen-Speichers für die Stadtwerke Duisburg

Markus Eferdinger 48

Combined heat and power plant electrical equipment incident rate and unavailability empirical expression

Empirische Kennzahl für Störungen und Nichtverfügbarkeit von elektrischen Komponenten in Heizkraftwerken

Romāns Oļekšijs and Bogdan Olekshii 52

First operating experience with the BigBattery Lausitz

Erste Betriebserfahrungen mit der BigBattery Lausitz

Gunnar Löhning, Florian Wenzel, Andreas Kleitz, Oliver Stenzel and Thomas Hörtinger 58

Black Start – Support for an existing CCGT power plant

Schwarzstart – Unterstützung für ein Bestands-GuD-Kraftwerk

Thomas Lehmann 63

Mobile maintenance against the background of sector coupling

Mobile Instandhaltung vor dem Hintergrund der Sektorenkopplung

Florian Schumann and Helmut Guggenbichler 66

Optimal PID controller structures for practical application

Optimale PID-Reglerstrukturen für die praktische Anwendung

Simon Fleischer and Kai Michels 72

The role of low emission coal technologies in a net zero Asian future

Die Rolle emissionsarmer Kohletechnologien in einer Netto-Null-Zukunft in Asien

Greg Kelsall and Paul Baruya 76

**Conference Report:
53rd Colloquium on Power Plant Technology**

Tagungsbericht: 53. Kraftwerkstechnisches Kolloquium

Michael Beckmann and Juliane Jentschke 81

Operating results 85

vgbe news 90

Personalien 90

Inserentenverzeichnis 94

Events 95

Imprint 96

Preview vgbe energy journal 3|2022 96
