

Editorial: Profound changes in the energy industry

Tiefgreifende Veränderungen
in der Energiewirtschaft

Thomas Bahde 1

Abstracts / Kurzfassungen 6

Members' News 8

Industry News 18

Power News 23

Events in Brief 26

Energy supply situation in Germany and energy policy framework

Situation der Energieversorgung in Deutschland und
energiepolitische Rahmensetzung

Hans-Wilhelm Schiffer 30

Questions and answers on the training needs of the industry

Fragen und Antworten zu Fortbildungsbedarfen der Branche

Jens Hackforth 43

The importance of power plants and large-scale consumers for system stability

Bedeutung von Erzeugungsanlagen und Großverbrauchern
für die Systemstabilität

Moritz Mittelstaedt and Janek Massmann 50

Design of an industrial steam turbine in the context of a changing energy market

Konzeptionierung einer Industrie-Dampfturbine vor dem
Hintergrund eines sich wandelnden Energiemarktes

Stephan Schwab and Mario Küppers 55

Electrolysis in practice - opportunities and risks

Elektrolyse in der Praxis - Chancen und Risiken

Alexander Detke 60

Reducing CO₂ emissions into the environment through the effective use of high-temperature heat storage

Reduzierung der CO₂-Emissionen in die Umwelt durch den
effektiven Einsatz von Hochtemperaturwärmespeichern

Nico Bronsert 65

Replacement of the internal fittings in the natural draft cooling tower of the Rostock power plant

Erneuerung der Inneneinbauten im Naturzugkühlturm
des Kraftwerkes Rostocks

Torsten Mager and Helena Eisenkrein 71

Multifuel application for existing power plants to cover the energy supply gap

Multifuel-Anwendung für bestehende Kraftwerke
zur Deckung der Energieversorgungslücke

Lutz Brandau, Anojan Santhirasegaran and Benedikt Tressner 75

Mitigation of particulate matter and carbon monoxide emissions in biomass combined heat and power plants

Minderung der Staub- und Kohlenstoffmonoxidemissionen
in einem Biomasseheizkraftwerk

Christian Gollmer, Theresa Siegmund and Martin Kaltschmitt 80

New universal tool for product and process optimisation

Neues Universal-Tool zur Produkt- und Prozessoptimierung

Udo Hellwig 86

Operating results 88

vgbe`s news 91

People 93

Inserentenverzeichnis 94

Events 95

Imprint / Impressum 96

Preview vgbe energy journal 12 | 2024 96
