

Flexibility in generation on the way

Erzeugungsflexibilitäten auf dem Weg

Christopher Weißelmann 1

Abstracts / Kurzfassungen 6

Members' News 8

Industry News

| Company Announcements 12

| Products & Services 18

News from Science & Research 20

Power News 24

Events in Brief 26

Construction and commissioning of the Leipheim gas-fired power plant

Errichtung und Inbetriebnahme bnBm Gaskraftwerk Leipheim

Thomas Hörtinger, Günter Heimann, Oliver Stenzel
and Stefan Wolf 28

H2UB Boxberg – Concept of a green flexible power plant

H2UB Boxberg – Konzept Grünes Flexibilitätskraftwerk

Daniel Kosel, Daniel Genz, Rainer Schiller,
Philipp Schwerdtner and Paul Schimek 33

GigaBattery – LEAG concept

GigaBattery – Konzept der LEAG

Gunnar Löhning, Rainer Schiller, Manuel Rozycki
and Thomas Hörtinger 39

Guidelines and certification of the hydrogen-readiness of power plants

Leitfäden und Zertifizierung der Wasserstoff-Readiness
von Kraftwerken

Pierre Huck, Dominik Voggenreiter and Thomas Gallinger 51

Noise emission of cooling towers – Generation, evaluation, mitigation

Lärmemission von Kühltürmen
– Erzeugung, Bewertung, Minderung

Thomas Meyer 60

Application of thermal performance digital twins for cooling systems at fuel-switch and brownfield projects

Anwendung thermischer digitaler Zwillinge für Kühlsysteme
bei Brennstoffänderungs- und Neubauprojekten

Albert Zapke, Riaan Terblanche, Tim Breining
and Bernd Abröll 65

Energy consumption in Germany in 2023 – Electricity industry

Energieverbrauch in Deutschland im Jahr 2022
– Elektrizitätswirtschaft

AG Energiebilanzen 75

Review KELI 2024 – “Conference on Electrical Engineering, I&C and Information Technology in Energy Supply”

Review KELI 2024 – „Konferenz Elektro-, Leit- und
Informationstechnik in der Energiewirtschaft“

vgbe energy 81

Operating results 88

vgbe`s news 91

People 92

Inserentenverzeichnis 94

Events 95

Imprint / Impressum 96

Preview vgbe energy journal 8 | 2024 96
