

Research for the energy system of the future and for Europe's citizens and economy

Forschung für das Energiesystem der Zukunft und Europas Bürger und Wirtschaft

Christopher Weißelmann 1

Abstracts / Kurzfassungen 6

Members' News 8

Industry News 17

News from Science & Research 23

Power News 29

Events in Brief 30

Forecasts and scenarios for global energy supply until 2050 – synopsis of the approaches and results of studies published in 2024

Prognosen und Szenarien zur weltweiten Energieversorgung bis 2050 - Synopse zu den Ansätzen und Ergebnissen 2024 veröffentlichter Studien

Hans-Wilhelm Schiffer 32

Wind energy in Latvia – mismatch between the potential and reality

Windenergie in Lettland – Diskrepanz zwischen Potenzial und Realität

Anna Lankovska, Katarīna Brence, Dzintars Jaunzems and Dagnija Blumberga 45

Classification of different energy storage options in the future wholesale market – How efficiency, storage capacity and cost structure influence economic efficiency

Einordnung unterschiedlicher Energiespeicheroptionen im zukünftigen Großhandelsmarkt – Wie Wirkungsgrad, Speicherkapazität und Kostenstruktur die Wirtschaftlichkeit beeinflussen.

Witold Arnold, Sebastian Bohnes and Peter Moser 53

Real-world laboratory large-scale heat pumps – a progress report on the construction of a 20 MW_{th} river heat pump in Mannheim

Reallabor Großwärmepumpen – Praxisbericht zur Errichtung einer 20 MW_{th} Flusswärmepumpe in Mannheim

Felix Hack and Norbert Wenn 62

Investigations into NO_x reduction on natural gas flames using two different flame cooler designs

Untersuchungen zur NO_x-Reduktion an Erdgasflammen durch zwei verschiedene Flammenkühlerkonstruktionen

Michael Beyer, Thomas Schmidt and Mario Nowitzki 67

Practical experiences of ERK tubes in superheater of RDF fired boiler

Erfahrungen mit Strukturrohren (ERK tubes) im Überhitzer in einer Müllverbrennungsanlage

Nikolai Sachno, Michael Beyer and Stefan Kohn 75

Review vgbe Conference Chemistry 2024

Review vgbe-Chemiekonferenz 2024

vgbe energy 82

Conference report: 56th Kraftwerkstechnisches Kolloquium

Tagungsbericht: 56. Kraftwerkstechnisches Kolloquium

Sandra Leik 85

Operating results 89

People 92

Inserentenverzeichnis 94

Events 95

Imprint / Impressum 96

Preview vgbe energy journal 1/2 | 2025 96
