

The wish for clarity and planning security on the path to a climate-neutral energy future

Der Wunsch nach Klarheit und Planungssicherheit auf dem Weg zur klimaneutralen Energiezukunft

Oliver Then 1

Abstracts / Kurzfassungen 6

Members' News 8

Industry News

Company Announcements 11

Products and Services 16

News from Science & Research 17

Power News 22

Events in Brief 27

Renewable energy and new, green base load – Transformation and future at LEAG

Erneuerbare Energie und neue, grüne Grundlast – Transformation und Zukunft bei LEAG

Philipp Nellessen and Thomas Hörtinger 28

Forecasts and scenarios for global energy supply up to 2050 – synopsis of the approaches and results of studies published in 2023

Prognosen und Szenarien für die globale Energieversorgung bis 2050 – Synopse der Ansätze und Ergebnisse von im Jahr 2023 veröffentlichten Studien

Hans-Wilhelm Schiffer 35

The impact of Variable Renewable Energy (VRE) on the power system stability – The renaissance of synchronous condensers

Der Einfluss variabler erneuerbarer Energien (VRE) auf die Stabilität des Stromsystems – Die Renaissance der Rotierenden Phasenschieber

Robert Neumann, Gerfried Maier, Serdar Kadam and Werner Ladstätter 46

Maintenance of power plants: Risk and insurance management

Instandhaltung von Kraftwerken: Risiko- und Versicherungsmanagement

Michael Härig 51

Digital twin – From prototype to final application

Digitaler Zwilling – vom Prototypen zur fertigen Applikation

Thomas Will and Mojtaba Mahmoodan 57

Modifications and modernisation measures for steam turbines in times of energy transition

Modifikationen und Modernisierungsmaßnahmen an Dampfturbinen in Zeiten des Energiewandels

Stephan Schwab and Tobias Fröse 63

Increased utilisation thanks to predictive maintenance

Laufzeitverlängerung Dank vorausschauender Instandhaltung

Rudolf Tanner 71

Challenges and solutions in operation: Optimisation-based predictive operational control of generation units and controllable consumers

Optimierungsbasierte vorausschauende Einsatzsteuerung von Erzeugungseinheiten und steuerbaren Verbrauchern

Markus Göllles, Astrid Leitner, Christine Mair, Andreas Moser, Daniel Muschick, Valentin Kaisermayer, Mathias Schwendt and Daria Shabatska 75

vgbe Chemistry Conference 2023: Report

vgbe Chemiekonferenz 2023: Report

vgbe 80

Accelerating emission control at coal-fired power plants in India

Beschleunigung der Emissionsüberwachung in Kohlekraftwerken in Indien

Lesley Sloss, Sanjeev K Kanchan and Wojciech Jozewicz 84

Operating results 88

vgbe`s news 91

| vgbe and members support a study trip by an Indian delegation

People 92

Books 93

Inserentenverzeichnis 94

Events 95

Imprint / Impressum 96

Preview vgbe energy journal 12 | 2023 96
