

Research as the foundation of tomorrow's energy technologies

Forschung als Fundament der Energietechnik von morgen

Christopher Weißelmann 1

Abstracts | Kurzfassungen 6

Members' News 8

Power News 16

Events in Brief 17

Approved or halted?

Why and how communication plays a decisive role in the success of infrastructure projects

Genehmigt oder gestoppt? Warum und wie Kommunikation über den Erfolg von Infrastrukturprojekten mitentscheidet

Lilith Diringer, Björn Fröbe and Ulf Mehner 22

Fluidized bed combustion solutions for residual fuels

Lösungen zur Wirbelschichtverbrennung für Ersatzbrennstoffe

Tero Luomaharju, Risto Eteläaho, Pekka Lehtonen, Jussi Viljanen and Merja Hedman 32

The amendment to the 17th BImSchV – New requirements for waste incineration and waste co-incineration plants

Die Novellierung der 17. BImSchV – Neue Anforderungen an Abfallverbrennungs- und Abfallmitverbrennungsanlagen

Thorsten Noll 38

Steam turbines for sector coupling of electricity and heat

Dampfturbinen für die Sektorkopplung Strom und Wärme

Andreas Gebhardt and Patrick Hoffmann 45

Optimisation of learning patterns in neural networks based on practical examples, using the prediction of process engineering measurements in thermal plants and in the manufacturing industry as examples

Optimierung der Lernmuster von neuronalen Netzen aus der Praxis am Beispiel der Vorhersage von verfahrenstechnischen Messwerten in thermischen Anlagen sowie in der Fertigungsindustrie

Frank Gebhardt 52

The E-Wood biomass power plant – flexible fluidised bed technology for demanding fuels

Das Biomassekraftwerk E-Wood – flexible Wirbelschichttechnologie für anspruchsvolle Brennstoffe

Johannes Gernert, Sebastian Zimmer and Detlef Simon 58

More flexible biomass cogeneration plants thanks to biomass gasifiers

Flexiblere Biomasseheizkraftwerke durch Biomasse-Vergaser

Hellmuth Brüggemann, Martin Käß and Ingo Dreher 66

US gas demand growth from LNG exports and data centers is backed by pipeline expansion

Das Wachstum der Gasnachfrage in den USA aufgrund von LNG-Exporten und Rechenzentren wird durch den Ausbau der Pipelines unterstützt

GECF Gas Exporting Countries Forum 75

Report vgbe workshop | Operating Oils in Energy and Industrial Plants 2025

vgbe-Workshop | Betriebsöle in Energie- und Industrieanlagen

vgbe energy 79

Report vgbe training event for Immission Control and Accident Prevention Officers 2025

vgbe-Fortbildungsveranstaltung für Immissionsschutz- und Störfallbeauftragte 2025

vgbe energy 81

Report vgbe Conference | Thermal Waste and Sewage Sludge Treatment and Fluidised Bed Combustion 2025

vgbe-Fachtagung | Thermische Abfall-, Klärschlammbehandlung und Wirbelschichtfeuerungen 2025

vgbe energy 83

Operating results 86

vgbe's news 90

People 92

List of advertisers | Inserentenverzeichnis 94

Events 95

Imprint | Impressum 96

Preview vgbe energy journal 1/2 | 2026 96
