

vgbe COngress 2025: Energy transition and affordability – can these targets be achieved?“

Energiewende und Bezahlbarkeit
– wie bringen wir diese Ziele in Einklang?

vgbe energy 1

Abstracts | Kurzfassungen 6

Members' News 8

Industry News 27

News from Science & Research 30

Power News 33

Events in Brief 35

How simulators help to manage a complex energy production environment

Wie Simulatoren dabei helfen, eine komplexe Energieerzeugungsumgebung zu verwalten

Elisabeth Burghart, Sajesh Nambiar and Thi Quynh Do 36

RELY – Reliable Reinforcement Learning for Sustainable Energy Systems

RELY – Reliable Reinforcement Learning for Sustainable Energy Systems

Carlotta Tubeuf, Anton Maly, Hugo Götsch and René Hofmann 45

Flexibilization and hybridization of gas and steam power plants with synchronous clutches

Flexibilisierung und Hybridisierung von Gas- und Dampfkraftwerken mit Synchronkupplungen

Tina Rühling and Nils Ohlendorf 49

Highly efficient and flexible combined heat and power plant with exhaust gas condensation and heat pump

Hocheffizientes und flexibles Heizkraftwerk mit Abgaskondensation und Wärmepumpe

Judith Bollmann and Guido Keßeler 55

MARTIN Waste Stream Analysis (MSA) – A new imaging technique for optimising and automating plant operation in thermal waste treatment facilities

Die MARTIN-Müllstromanalyse (MSA) – Ein neues bildgebendes Verfahren zur Optimierung und Automatisierung der Anlagenbetriebsführung in thermischen Abfallbehandlungsanlagen

Daniel Böck, Stefan DeYoung, Max Schönsteiner and Axel Hanenkamp 61

Ten years of excellence: High-performance filtration with P84 composite filter material in poultry litter BFB boiler

Zehn Jahre Exzellenz: Hochleistungsfiltration mit P84 Verbund-Filtermaterial in einem BFB-Kessel für Geflügelmist

Franz Pesendorfer and Stefano Santorsola 67

Fifty years of coal research – Progress towards low emissions coal and biomass

Fünfzig Jahre Forschung für Kohle – Fortschritte auf dem Weg zu emissionsarmer Kohle und Biomasse

Stephen Mills and Debo Adams 76

Viability of LNG trade growth under the EU-US trade deal

Realisierbarkeit des Wachstums des LNG-Handels vor dem Hintergrund des Handelsabkommens zwischen der EU und den USA

GECF Gas Exporting Countries Forum 82

RED III: New momentum for wind energy – with uncertainties

RED-III: Neue Dynamik für die Windenergie – mit Unsicherheiten

Christian Grund 85

Operating results 87

vgbe's news 90

People 91

List of advertisers | Inserentenverzeichnis 94

Events 95

Imprint | Impressum 96

Preview vgbe energy journal 9 | 2025 96
