

International Journal for Generation and Storage of Electricity and Heat

12 · 2022

Forschung und Entwicklung – zwei zentrale Themen

Research and development – two essential topics

Christopher Weßelmann 1

Abstracts / Kurzfassungen 6

Members' News 8

Industry News 18

News from Science & Research 22

Power News 25

Events in Brief 31

Modeling and development of the decarbonization of waste incineration plants with CO₂ supply

Modellierung und Entwicklung der Dekarbonisierung von Abfallverbrennungsanlagen mit CO₂-Bereitstellung

Harm-Peter Büchner, Roland Scharf and Stefan Vodegel 34

Hazop Analyses in a Biomass Cogeneration Plant – Hazards Minimized, Operability Guaranteed

Hazop-Analysen in einem Biomasse-Heizkraftwerk – Gefahren minimiert, Bedienbarkeit garantiert

Florian Kraus 39

Basic safety and additional protection through „airbags“ in the low-voltage switchgear at the Berlin-Reuter West CHP plant.

Basissicherheit und zusätzlicher Schutz durch „Airbags“ in den Niederspannungs-Schaltanlagen im HKW Berlin-Reuter West

Holger Kuhlemann 46

Determination of compliance costs for the transposition of the BAT conclusions on waste incineration into national law, taking into account two emission scenarios

Ermittlung der Erfüllungskosten zur Umsetzung der BVT-Schlussfolgerungen Abfallverbrennung in nationales Recht unter Berücksichtigung von zwei Emissions-Szenarien

Rudi Karpf and Sophie Kreuz 49

Automation on the turbo generator set – A path to the right modernisation solution

Automatisierung am Turbosatz – Ein Weg zur passenden Modernisierungslösung

Bernhard Walter 56

Causes and effects of insufficient steam cleanliness and the measures required

Ursachen und Auswirkungen unzureichender Dampfreinheit und die erforderlichen Maßnahmen

Michael Rziha 64

LJUNGSTRÖM AdvX® system for fuel flexibility, APH protection and emissions reduction

LJUNGSTRÖM AdvX®-System für Brennstoffflexibilität, APH-Schutz und Emissionsreduzierung

Wolf-Peter Jehn and Steven Kosler 72

Possible applications of plant-specific 1:1 simulators for grate-fired power plants

Einsatzmöglichkeiten von anlagenspezifischen 1:1-Simulatoren für rostgefeuerte Kraftwerke

Jens Andreas 76

**Cyber threats to critical infrastructure:
why collaboration is key**

Cyber-Bedrohungen für kritische Infrastrukturen:
warum Zusammenarbeit entscheidend ist

Shaun Reardon

79

**Energy consumption in Germany 2022:
AGEB – Brief summary**

Energieverbrauch in Deutschland 2022:
AGEB – Kurzzusammenfassung

Arbeitsgemeinschaft Energiebilanzen – AGEB

82

Operating results

86

vgbe news

| Workshop on flexible operation in India

91

| vgbe position paper H2-Ready published

91

People

92

Books

93

Inserentenverzeichnis

94

Events

95

Imprint / Impressum

96

Preview vgbe energy journal 1/2 | 2023

96
