

International Journal for Generation and Storage of Electricity and Heat

7 · 2022

Enlit selects Germany for timely energy congress

Enlit 2022 in Deutschland

Nigel Blackaby 1

Abstracts/Kurzfassungen 6

Members' News 8

Industry News 20

News from Science & Research 22

Power News 34

Events in brief

Emission footprint analysis of dispatchable gas-based power generation technologies

Analyse des Emissions-Fußabdrucks von flexiblen gasbasierten Stromerzeugungstechnologien

Tobias Sieker, Nils Petersen, Thomas Bexten, Manfred Wirsum, Arne Güdden, Johannes Claßen, Stefan Pischinger, Christian Lenz, Thorsten Krol and Heimo Friede 32

Hydrogen-based hybrid solutions for power generation and energy storage

Wasserstoffbasierte Hybridlösungen für die Energieerzeugung und Energiespeicherung

Jürgen Wilkening and Jochen Lorz 48

New dimensions in social engineering

Künstliche Intelligenz, Darknet und OSINT im Social Engineering

Stefan Loubichi 58

Eastern Europe – Energy security and coal

Osteuropa – Energieversorgungssicherheit und Kohle

Stephen Mills 65

Empowering people to act: How awareness and behaviour campaigns can enable citizens to save energy during and beyond today's energy crisis

Bürger beim Handeln unterstützen: Wie Sensibilisierungs- und Empfehlungskampagnen die Bürger in die Lage versetzen können, während der heutigen Energiekrise und darüber hinaus Energie zu sparen

Brian Motherway, Kristina Klimovich, Emma Mooney and Céline Gelis 71

Plastic replaces alloyed metal for applications in aggressive environments

Kunststoff ersetzt legiertes Metall bei Anwendungen in aggressiver Umgebung

75

DIN 28177: First standard for structural tubes published Dimple tubes drastically shrink plant and equipment

DIN 28177: Erste Norm für Strukturrohre veröffentlicht Dimple Tubes lassen Anlagen und Apparate drastisch schrumpfen

Udo Hellwig 77

**Conference Report: vgbe Conference
„Steam Turbines and Operation of Steam Turbines 2022“**

Konferenzbericht: vgbe Fachtagung
„Dampfturbinen
und Dampfturbinenbetrieb 2022“ 79

**Conference report: vgbe Conference
„Electrical Engineering, Instrumentation & Control
and Information Technology in the energy supply“**

Konferenzbericht: vgbe Konferenz „KELI 2022 – Konferenz
Elektro-, Leit- und Informationstechnik in der
Energieversorgung“ 82

Operating results 86

vgbe news 91

- | VGB PowerTech e.V. becomes vgbe energy e.V.
VGB PowerTech e.V. wird vgbe energy e.V.
- | Vereinbarung Dampfkessel 014:
„Beaufsichtigung von Dampfkesselanlagen“
- | vgbe Safety & Health Award 2022 –
Call for nominations

Personalien 93

Inserentenverzeichnis 94

Events 95

Imprint 96

Preview vgbe energy journal 8 | 2022 96
