

The synergy between OT security and artificial intelligence

Die Synergie zwischen OT-Sicherheit und Künstlicher Intelligenz

Andreas Jambor 1

Abstracts / Kurzfassungen 6

Members' News 8

Industry News

| Company Announcements 14

| Products and Services 18

News from Science & Research 21

Power News 23

Events in Brief 26

The essence of Industry 4.X

Vom Wesen der Industrie 4.X

Jan Jens Koltermann, Jörn Hussock, Sven Schneider and
Sebastian Mieck 28

Cybersecurity challenges along the OT/IT supply chain for energy facilities and critical infrastructure

IT-Sicherheit-Herausforderungen entlang der
OT-/IT-Lieferketten für Energieanlagen und KRITIS

Karl Waedt, Josef Schindler and Erkin Kirdan 34

Information Security – The new ISO/ IEC 27001 and other requirements for the ISMS of utilities

Informationssicherheit – Die neue ISO/IEC 27001 und andere
Anforderungen an das ISMS der Energieerzeuger

Andreas W. Rex 42

Status of development and outlook on carbon-neutral fuels for gas turbines

Stand der Entwicklung und Ausblick über
THG-neutrale Brennstoffe für Gasturbinen

Erik Zindel 50

Challenges with metallic materials for the transport and storage of hydrogen

Herausforderungen bei metallischen Werkstoffen für
den Transport und die Speicherung von Wasserstoff

Tomás Freitas, André Abilio, Florian Konert, Jonathan Nietzke,
Zephanja Krzysch, Thomas Böllinghaus and Oded Sobol 60

Catalyst management against the background of the coal phase-out

Katalysatormanagement vor dem Hintergrund
des Kohleausstiegs

Tobias Schwämmle, Christoph Blessing and Anne Wiesel 65

Theories about exfoliation of duplex scale in steam path based on ECOCIDE hypothesis

Theorien zum Abblättern von Verzunderungen
im Dampfkreislauf

Hong Xu, Yunfeng Yan, Qinzhu Feng, Jihong Wang and
Haohao Gao 73

Maintaining a stable electricity grid in the energy transition

Gewährleistung eines stabilen Stromnetzes
in der Energiewende

Mike Garwood 78

Eurelectric position paper on governance of the energy union and climate action

Eurelectric-Positionspapier zur Governance der
Energieunion und zu Klimaschutzmaßnahmen

eurelectric 84

Operating results	88
vgbe`s news	91
People	93
Publications	94
Inserentenverzeichnis	94
Events	95
Imprint / Impressum	96
Preview vgbe energy journal 5 2024	96