

### Hydropower and the EU Taxonomy

Wasserkraft in der EU-Taxonomie

Mario Bachhiesl

1

### Sustainability as a legal principle in the energy industry

Nachhaltigkeit als Rechtsprinzip in der Energiewirtschaft

Hans-Peter Schwintowski

54

Abstracts/Kurzfassungen

6

### Contribution of German hydropower plants to the instantaneous reserve

Beitrag der deutschen Wasserkraftanlagen zur Momentanreserve

Martin Knechtges and Albert Moser

64

Members' News

8

Events in Brief

42

### Malaysian hydroelectric power station relies on Sauer Compressors

Malaysisches Wasserkraftwerk vertraut auf Sauer Compressors

70

### Determinants of the global development of energy consumption and CO<sub>2</sub> emissions –

Assessment of the impact of different instruments to comply with the Paris climate decisions and of border adjustment mechanisms to maintain the competitiveness of industry in the EU

Bestimmungsfaktoren der globalen Entwicklung von Energieverbrauch und CO<sub>2</sub>-Emissionen – Bewertung der Wirkung verschiedener Instrumente zur Einhaltung der Pariser Klimabeschlüsse sowie von Grenzausgleichsmechanismen zur Aufrechterhaltung der Wettbewerbsfähigkeit der Industrie in der EU

Hans-Wilhelm Schiffer and Stefan Ulreich

43

### Plant twin or older sister?

Anlagenzwilling oder ältere Schwester?

Uwe Vogt

72

<b>Fossil fuel-based energy storage</b>	
Energiespeicherung auf Basis fossiler Energieträger	
Qian Zhu	76

<b>Computational heat transfer analysis of tubes and tube bundles with supercritical water as coolant</b>	
Rechnergestützte Analyse der Wärmeübertragung von Rohren und Rohrbündeln mit überkritischem Wasser als Kühlmittel	
Kashif Tehseen, Kamran Rasheed Qureshi, M. Abdul Basit, Rab Nawaz, Waseem Siddique, and Rustam Khan	83

Annual Index 2020: The Annual Index 2020, as also of previous volumes, are available for free download at [https://www.vgb.org/en/jahresinhaltsverzeichnisse\\_d.html](https://www.vgb.org/en/jahresinhaltsverzeichnisse_d.html)

Jahresinhaltsverzeichnis 2020: Das Jahresinhaltsverzeichnis 2020 der VGB POWERTECH – und früherer Jahrgänge – steht als kostenloser Download unter folgender Webadresse zur Verfügung: [https://www.vgb.org/jahresinhaltsverzeichnisse\\_d.html](https://www.vgb.org/jahresinhaltsverzeichnisse_d.html)

Operating results	90
VGB News	91
Personalien	91
Inserentenverzeichnis	94
Events	95
Imprint	96
Preview VGB PowerTech 10   2021	96

#### **VGB POWERTECH online**

With respect to the current Covid-19/Corona crises we continue with our free online service at YUMPU. Read VGB POWERTECH at <https://www.yumpu.com/user/vgbpowertech>

#### **VGB POWERTECH online**

Aufgrund der weiteren Einschränkungen durch die Covid-19/Corona Krise führen wir unser kostenloses Onlineangebot weiter. Lesen Sie die VGB POWERTECH online unter <https://www.yumpu.com/user/vgbpowertech>