

## Innovations in thermal waste utilisation

Innovationen in der thermischen Abfallverwertung

Dimitrios Fotakis 1

Abstracts / Kurzfassungen 6

---

Members' News 8

---

Industry News

| Company Announcements 16

| Products and Services 19

---

News from Science & Research 23

Power News 25

---

Events in Brief 27

---

## Importance of hydropower in Europe to mitigate the energy crisis and to serve as a catalyst and enabler for the Green Deal

Die Bedeutung der Wasserkraft in Europa für die Bewältigung der Energiekrise und als Katalysator und Wegbereiter für den Green Deal

Anton Schleiss 28

---

## Hydropower and pumped hydropower in the European Union: Insights from the EC Clean Energy Technology Observatory

Wasserkraft und Pumpspeicher in der EU: Erkenntnisse des EU Clean Energy Technology Observatory

Emanuele Quaranta 32

---

## Digitalising the European water and hydropower sectors

Die Digitalisierung der europäischen Wasser- und Wasserkraftwirtschaft

## Advantages and challenges of integrating sewage sludge incineration into a thermal waste treatment plant

Vorteile und Herausforderungen der Integration einer Klärschlammverbrennung in eine thermische Abfallbehandlungsanlage

S. DeYoung, M. Schönsteiner, R. Decker, R. Borghardt, A. Witkowski, J. Koster, A. Hanenkamp and U. Martin 45

---

## Possibility for continuous determination and monitoring of fossil CO<sub>2</sub> emissions in waste incineration plant flue gas streams

Möglichkeit zur kontinuierlichen Ermittlung und Überwachung von fossilen CO<sub>2</sub>-Emissionen in Abgasströmen von Abfallverbrennungsanlagen

Martin Pohl and Tao Wen 52

---

## The determination of the biogenic CO<sub>2</sub> share of emissions from waste incineration plants to fulfil the requirements of the Fuel Emissions Trading Act

Die Bestimmung des biogenen CO<sub>2</sub>-Anteils von Emissionen aus Abfallverbrennungsanlagen zur Erfüllung der Anforderungen des Brennstoffemissionshandelsgesetzes

Jürgen Reinmann 57

---

## Systemic gray areas of the energy transition

Systemtechnische Grauzonen der Energiewende

Markus J. Löffler 63

---

## Small Modular Reactors and their role in getting the EU to Net-Zero

Kleine modulare Reaktoren und ihre Rolle bei der Erreichung der Netto-Null-Emissionsstrategie der EU

Eurelectric 71

---

## World Energy Outlook 2023

World Energy Outlook 2023

International Energy Agency – IEA 76

---

**Forum Technology | Corner tube boilers:  
Fit for new energy technology applications**  
Eckrohrkessel: Fit für neue Energietechnik-Anwendungen

Udo Hellwig 82

---

**Forum Technology | Industrial cleaning**  
Industrie-Reinigung

Hans-Jürgen Kastner 84

---

Operating results 88

---

vgbe`s news 91

| German-Indian energy partnership:  
vgbe supports capacity building for the flexible  
operation of coal-fired power plants

People 92

---

Books 93

---

Inserentenverzeichnis 94

---

Events 95

---

Imprint / Impressum 96

---

Preview vgbe energy journal 11 | 2023 96

---