

## **Der Wirtschaftsstandort Deutschland zwischen Globalisierung und Nachhaltigkeitserfordernissen**

Franz Josef Radermacher ..... 3

## **Grundsatzfragen zur zukünftigen Abfallwirtschaft**

Holger Alwast und Alexander Gosten..... 19

## **Prognosen zur deutschen Abfallwirtschaft – wie sind die Trends bis 2040?**

Dirk Briese und Jens Gatena ..... 33

## **Prognosen zur deutschen Abfallwirtschaft – wie sind die Trends bis 2040?**

Mark Döing und Janne Heumer..... 45

## **Vier Jahrzehnte Abfallverbrennung im Rückblick eines Unternehmers mit dem Versuch eines Ausblicks – lessons learned?**

Johannes J. E. Martin ..... 59

## **Herausforderungen eines KMU bei der Expansion nach China**

Dirk Wallstein ..... 67

## **Herausforderung Waste-to-Energy in Indien – eine Bestandsaufnahme in Delhi –**

Jörn Franck und Carsten Spohn..... 81

## **Integrated Waste-to-Water Process – Option für die Zukunftsfähigkeit wasserarmer Weltregionen**

Timo Puth und Gerhard Lohe..... 99

## **Daseinsvorsorge – Change Management**

### **Der kommunale Unternehmer**

Ulrich W. Husemann ..... 113

### **Kommunale Abfallverwertungsanlage in Bonn – Der Aufsichtsrat als Motor von Veränderungen**

Christian Gold ..... 123

### **Kommunen, Kirchtürme und der Klärschlamm: So könnten sinnvolle umweltpolitische Strategien umgesetzt werden**

Manfred Becker und Felix Wagner ..... 133

## **Neubau und Umbau von Anlagen**

### **Beschleunigung von Planungs- und Genehmigungsverfahren**

Peter Kersandt..... 151

### **Neu- und Umbau von Abfall(mit)verbrennungsanlagen – Vorgaben des Immissionsschutzrechts sowie des novellierten UVPG und des UmwRG**

Rainer Geesmann ..... 165

### **Das neue Störfallrecht – Immer alles schön auf Abstand halten?**

Steffen Wehrens ..... 181

### **Modernisierung des Gemeinschafts-MHKW Ludwigshafen – Weiterentwicklung der langfristigen Entsorgungssicherheit mit dem Projekt IGNIS**

Thomas Grommes ..... 193

### **Zukunftsprojekt EEW Stapelfeld – Ersatzneubau des Müllheizkraftwerks und Errichtung einer Monoklärschlammverbrennungsanlage**

Holger Heinig..... 205

### **Size Matters – Die Entstehung des weltweit größten Abfallkraftwerks in Dubai**

Andres Kronenberg und Manuela Höllinger..... 217

### **Herausforderungen beim Kraftwerksrückbau am Beispiel der KVA Bern**

Andreas Mettler und Joachim Rutz ..... 233

## **Power-to-X / CO<sub>2</sub>-Abscheidung und -Nutzung**

### **Wasserstoff-Produktion am Standort MHKW Wuppertal als Baustein einer hochwertigen energetischen Verwertung**

– Nachhaltige Energie für den lokalen ÖPNV aus regionalen Abfällen –

Conrad Tschersich..... 249

### **Integration einer Power-to-Methane Anlage mit CO<sub>2</sub>-Abscheidung aus dem Abgas in der Kehrlichtverbrennungsanlage Linth**

Walter Furgler und Stefan Ringmann..... 259

## **Optimierung und Betrieb von Anlagen**

### **Einfluss der Abfallzusammensetzung und des Verbrennungsprozesses auf die Bildung von Mineralphasen in Aschen aus Abfallverbrennungsanlagen**

Norbert Leiss, Sebastian Dittrich und Volker Thome ..... 277

### **Advanced Staged Combustion – ein Feuerungskonzept zur Emissionsreduzierung und Leistungssteigerung –**

Robert von Raven und Axel Hanenkamp ..... 289

### **Kontinuierliche Weiterentwicklung eines Kesselkonzeptes auf Basis von Betriebserfahrungen und technischen Innovationen**

Michael Mück und Horst Bieber ..... 301

### **Carbonfaserhaltige Abfälle in der thermischen Abfallbehandlung – Zwischenergebnisse aus praktischen Untersuchungen im industriellen Maßstab –**

Jan Stockschröder, Peter Quicker, Christopher Thiel, Michael Beckmann,  
Werner Baumann, Manuela Wexler, Dieter Stapf und Ralf Koralewska..... 333

### **Thermische Verfahren zur rohstofflichen Verwertung kunststoffhaltiger Abfälle**

Dieter Stapf, Helmut Seifert und Manuela Wexler ..... 357

### **Druckstöße und Kondensationsschläge in Rohrleitungssystemen – Analyse, Ursache und Interaktionen mit Pumpen und Armaturen –**

Andreas Dudlik ..... 377

## Digitalisierung und IT-Sicherheit

### **Modernes InformationsManagement (MIM) versus Google**

#### **– Wie das Internet die Instandhaltung verändert –**

Hans Karl Preuß ..... 397

### **Entwicklung des Datenmanagements für Betrieb**

#### **und Instandhaltung bei der Stadtreinigung Hamburg**

#### **– Migrationsstrategie für Bestandsanlagen und Neubauprojekte –**

Jan Hendrik Schindler ..... 417

### **Computergestützte Kraftwerkstechnik:**

#### **Mit dem digitalen Zwilling in die Zukunft**

Uwe Schneider und Christian Gierend ..... 427

### **Was Anlagenbetreiber von Künstlicher Intelligenz**

#### **in Zukunft erwarten dürfen – und was nicht**

Martin Horeni und Michael Wechner ..... 443

## Korrosion und Werkstoffe

### **Diagnose und Monitoring von elektrolytisch bedingter Korrosion –**

#### **insbesondere Deliqueszenzkorrosion**

Wolfgang Müller, Wolfgang Spiegel und Rebekka Hemrich ..... 459

### **Betrieb und Nutzen des SO<sub>3</sub>-Brenners**

Sascha Krüger und Jörg Krüger ..... 467

### **Betreibererfahrungen von der Anlage Dürnrohr**

#### **– Zeitraum 2004 bis 2018 –**

Gernot Alfons und Martin Leitner ..... 479

### **Betriebserfahrungen mit Vollcladding-Kesseln in der KVA Luzern**

Ruedi Kummer, Maurice H. Waldner und Barbora Malisova ..... 489

### **Temperatursensorik**

#### **– Feuerfeste Auskleidungen den Anforderungen anpassen –**

Joos Brell, Dominik Molitor, Gabriele Magel und Sabine Hohmuth ..... 503

**Status und Zukunft des Cladding**

Thomas Herzog..... 521

**Technischer Stand beim Schweißplattieren**

– Die Schweißplattierung im Spannungsfeld zwischen Investment und Lebensdauer –

Arne Manzke..... 539

**BREF und die Folgen für die Abgasbehandlung**

**BVT-Merkblatt Abfallverbrennung**

– die Ergebnisse des Review-Prozesses –

Markus Gleis ..... 569

**Die erwarteten neuen Emissionsgrenzwerte nach BVT/BREF**

und deren mögliche Auswirkungen auf den Betrieb von WtE-Anlagen in Europa

Edmund Fleck..... 591

**Führt das neue BREF zu einer Anpassung der SNCR?**

Rudi Karpf ..... 597

**Anpassung von Bestands-SNCR an die neuen BREF-Standards**

Bernd von der Heide..... 613

**Modernste Technologie in der Emissionsreduktion:**

Ein Erfahrungsbericht aus dem Zementwerk Wietersdorf

Florian Salzer und Lutz Weber ..... 631

**Gefährliche Abfälle**

**Herleitung und Einordnung der neuen Grenzwerte**

nach dem BREF WI und Auswirkungen auf die Umsetzung

in den Sonderabfallverbrennungsanlagen

Andreas Neuss ..... 647

**Einbindung zeitlich schwankender hochkalorischer Mischgasströme  
in ein bestehendes Multi-Fuel-Brennersystem  
einer industriellen Rückstandsverbrennungsanlage**  
Michael Nolte, Peter Unger, Klaus-Georg Gräser und Daniel Löhner ..... 671

**Untersuchungen zum Verhalten und zur Rückhaltung synthetischer Nanopartikel  
in einer Rückstandsverbrennungsanlage**  
Karl Hölemann, Björn Daumann, Werner Baumann, Nadine Teuscher  
und Dieter Stapf..... 681

**Dank ..... 693**

**Autorenverzeichnis ..... 697**

**Inserentenverzeichnis..... 704**

**Schlagwortverzeichnis ..... 713**