

Herausforderungen und Prognosen

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 / CO₂-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 CO₂-Abscheidung aus dem Abgas
in der Kehrichtverbrennungsanlage 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 Stockschauder, Peter Quicker, Christopher Thiel, Michael Beckmann,
Werner Baumann, Manuela Wexler, Dieter Staaf und Ralf Koralewska 333

Thermische Verfahren zur rohstofflichen Verwertung kunststoffhaltiger Abfälle

Dieter Staaf, 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 Zwillling 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 Deliqueszenzcorrosion

Wolfgang Müller, Wolfgang Spiegel und Rebekka Hemrich 459

Betrieb und Nutzen des SO₃-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 Löhrer 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