

# Inhaltsverzeichnis

## I Perspektiven der Kreislaufwirtschaft

**Andreas Bruckschen**

Herausforderungen der europäischen Kreislaufwirtschaft ..... 17

**Henry Forster**

Perspektiven und Herausforderungen für die Kreislaufwirtschaft  
aus Sicht der Sekundärrohstoffwirtschaft ..... 28

**Bastian Wens**

Perspektiven und Herausforderungen für die Kreislaufwirtschaft  
aus Sicht der thermischen Abfallbehandlungsanlagen ..... 40

## II Nachhaltigkeit und Klimaschutz

**Lia Weiler, Rüdiger Siechau**

Nachhaltigkeitsstrategie der Stadtreinigung Hamburg ..... 47

**Christian Niehaves**

Nachhaltigkeitsstrategie in der Abfallwirtschaft  
Landkreis Osnabrück ..... 59

**Jochen Hoffmeister**

Statusbericht der deutschen Kreislaufwirtschaft 2024 ..... 61

**Christina Bredella**

Systemische Kreislaufwirtschaft im ländlichen Raum –  
Potenziale, Erfolgsfaktoren und Fallbeispiele aus  
Deutschland und Europa ..... 69

## III Kompost im Ökolandbau

**Felix Richter, Ralf Gottschall, Thomas Raussen, Tim Treis**

Steigerung des Komposteinsatzes im Ökolandbau in Hessen –  
Halbzeitbilanz NÖK Hessen ..... 73

<b>Jana Wagner, Thomas Raussen, Felix Richter</b>	
Dezentrale landwirtschaftliche Grüngutkompostierung – eine sinnvolle Ergänzung im Hinblick auf die einhergehenden rechtlichen Anforderungen? .....	91
<b>Peter Volk, Tommy Schirmer, Anna Steinmetz</b>	
Erfahrungen bei der Beratung von Vergärungs- und Kompostierungsanlagen .....	99
<b>Jonas Ehls</b>	
Erfahrungen bei der Beratung von Ökobetrieben zum Komposteinsatz .....	110

#### **IV Fremdstofferkennung im Bioabfall**

<b>Maximilian Storp</b>	
KI-basiertes Abfallqualitätsmanagement am Beispiel einer Waste-to-Energy-Anlage.....	115
<b>Ulrich Helfmeier</b>	
Wir geben Ihnen Daten für gute Taten.....	120
<b>Andreas Holler</b>	
c-detect – KI-basiertes Störstoffdetektionssystem .....	125
<b>Gregor Lammer</b>	
Hawkeye – Fremdstofferkennung mit KI .....	137

#### **V Perspektiven und Optimierung der Bioabfallverwertung**

<b>Tim Hermann</b>	
Stand und Perspektiven der Bioabfallverwertung in Deutschland .....	141
<b>Michael Kern, Ralf Gottschall, Thomas Raussen, Felix Richter</b>	
Bioabfall im Wandel – Herausforderungen und Perspektiven.....	145
<b>Gabriele Becker</b>	
Maßnahmen zur Optimierung der getrennten Sammlung von Bioabfällen .....	165

<b>Tanja Schweitzer, Jens Ohde</b>	
#wirfuerbio: Maßnahmen zur Steigerung der Qualität und Quantität der Bioabfälle .....	171

## **VI Bioabfallwirtschaft 2030 – Potenziale und Herausforderungen**

<b>Ralf Gottschall</b>	
Bioabfallwirtschaft 2030 – von der Entsorgung zur Versorgung ....	179

<b>Michael Schneider, Alice Schumacher</b>	
Bioabfallwirtschaft 2030 – Potenziale, Herausforderungen und Hemmnisse: Statement zur Podiumsdiskussion .....	190

<b>Tim Treis</b>	
Komposteinsatz im Ökolandbau .....	195

<b>Philip Testroet</b>	
Bioabfallwirtschaft 2030 – Bedeutung von biogenen Reststoffen für die Substratbranche .....	197

<b>Katrin Büscher, Johanna Weppel</b>	
Bioabfallwirtschaft 2030 – Potenziale, Herausforderungen und Hemmnisse: ASA-Bio- und Grünabfallstrategie 2030 .....	205

<b>Frank Schwarz</b>	
Bioabfallwirtschaft 2030 – Potenziale, Herausforderungen und Hemmnisse, Sicht eines Betreibers .....	208

## **VII Fremdstoffausschleusung in der Bioabfallbehandlung**

<b>Martin Idelmann</b>	
Bioabfallmanagement EGW – fremdstoffarm erfassen, verluststoffarm aufbereiten und hochwertig verwerten .....	211

<b>Sebastian Koch, Henning Strunz</b>	
Bioabfälle besser verwerten – Klima nachhaltig schützen Optimierung der Störstoffabscheidung im Kompostwerk Bassum ..	223

<b>Martin Wellacher, Josef Adam, Franz Poschacher, Alexandra Loidl, Andreas Zöschner, Andreas Kunter, Georg Weingrill, Gernot Kreindl</b>	
Kunststoffe und Kunststoffabreicherung im Prozess der biologischen Behandlung.....	235

## **VIII Kreislaufführung und CO<sub>2</sub>-Minderungspotenziale von Kunststoffen**

<b>Sarah Schmidt, David Laner</b>	
Kunststoffverpackungsabfall in Deutschland: Umweltauswirkungen und Optimierungspotenziale .....	247

<b>Ingo Sartorius</b>	
Beitrag von Kunststoff zur Kreislaufführung von Kohlenstoff .....	250

<b>Jürgen Eichmann, Thomas Grommes</b>	
Projekt „low carb“ – CO <sub>2</sub> -Minderungspotenziale und ihre Grenzen .....	254

## **IX Einwegkunststofffonds, europäisches Verpackungsrecht und Kommunikation**

<b>Rüdiger Reuter</b>	
Umsetzung des Einwegkunststofffonds in der Praxis .....	273

<b>Ralf Gruneberg</b>	
Aktueller Stand und Perspektiven des nationalen und europäischen Verpackungsrechts aus Sicht der kommunalen Entsorgungswirtschaft .....	277

<b>Axel Subklew</b>	
Mit Kommunikation zu mehr Qualität: Initiative Mülltrennung wirkt – Ziele, Ergebnisse und Zwischenfazit .....	283

## **X Thermische Abfallbehandlung – grüne Wärme**

<b>Martin Treder</b>	
Perspektiven der thermischen Abfallbehandlung vor dem Hintergrund des Emissionshandels und der Wärmeplanung .....	291

## **Andreas Habel**

Grüne Wärme versus stoffliche Verwertung – Stand und  
Perspektiven aus Sicht der Sekundärrohstoffwirtschaft..... 309

## **Thomas Obermeier**

Die Rolle der thermischen Abfallverwertung im  
klimaneutralen Energiesystem..... 317

## **XI Chemisches Recycling**

### **Julia Vogel**

Stand und Perspektiven des chemischen Recyclings..... 327

### **Beate Edl**

Sortieranlage für Mischkunststoffe für das chemische Recycling –  
Stand und Perspektiven..... 334

## **XII Getrenntsammlung bei Alttextilien und erweiterte Herstellerverantwortung**

### **Holger Thärichen**

Getrenntsammlungspflicht für Alttextilien ab 2025 für  
öffentlich-rechtliche Entsorgungsträger –  
Stand und Perspektiven..... 337

### **Agnes Bünemann**

Erweiterte Herstellerverantwortung für Textilien –  
Anforderungen und Umsetzungsmodelle..... 358

### **Thomas Ahlmann**

Stand und Perspektiven der Alttextilerfassung und -verwertung  
aus Sicht gemeinnütziger Sammler ..... 367

## **XIII KRITIS, Digitalisierung und KI in der Kreislaufwirtschaft**

### **Sebastian Koch**

KRITIS Abfallentsorgung – Konsequenzen für den praktischen  
Betrieb von Entsorgungsanlagen..... 373

**Enno Simonis**

„CONTAINER GO“ – Vom Kundenportal zum digitalen Netzwerk.. 376

**Stefan Lage**

Stand und Perspektiven der KI in der Kommunikation und  
Beratung kommunaler Entsorgungsunternehmen ..... 380

**Mona Belz**

Erfahrung mit der digitalen Kundenberatung mit KI –  
Chatbot beantwortet Fragen ..... 391

**Ronald Bottin**

Füllstandsmessung und Müllschleusen – Instrumentarien für  
eine zeitgemäße Kreislaufwirtschaft ..... 393

**XIV Brandschutz in Abfallbehandlungsanlagen**

**Katrin Büscher, Johanna Weppel**

Effektiver Brandschutz in Abfallbehandlungsanlagen –  
Analyse der Ergebnisse zur Verbändeumfrage ..... 401

**Sascha Roth**

Maßnahmen zur Verhinderung von Bränden und zum Umgang  
mit Batteriebränden in der Entsorgungsbranche..... 414

**Elmar Sittner**

Brandschutz in Abfallbehandlungs- und Recyclinganlagen –  
Voraussetzungen für zukünftigen Versicherungsschutz ..... 421

**XV Entwicklungen in der Deponiewirtschaft**

**Hartmut Haeming**

Rolle der Deponien bei der Bewältigung der Zukunftsaufgaben .... 431

**Anne Bachmann**

Entwicklungen im deutschen und europäischen Deponierecht..... 447

**Gregor Franßen**

Rechtlicher Rahmen für die Zukunft der Deponie ..... 454

<b>Jan B. Deubig, Jens Kröcher, Franziska Kaschluhn</b>	
Auswirkungen der Ersatzbaustoffverordnung auf den praktischen Betrieb einer Deponie.....	465
<b>Michael von Malottky</b>	
Praktische Bedeutung der Ersatzbaustoffverordnung auf den praktischen Betrieb einer Deponie.....	473
<b>Falk Fabian</b>	
Neue Anforderungen an den Umgang mit PFAS- und asbesthaltigen Abfällen (LAGA M 23).....	479
<b>Verzeichnis der Autorinnen und Autoren .....</b>	<b>501</b>