

# **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
<b>IV Fremdstofferkennung im Bioabfall</b>		
<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
<b>V Perspektiven und Optimierung der Bioabfallverwertung</b>		
<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

**Tanja Schweitzer, Jens Ohde**

#wirfuerbio: Maßnahmen zur Steigerung der Qualität und  
Quantität der Bioabfälle ..... 171

**VI Bioabfallwirtschaft 2030 – Potenziale und Herausforderungen****Ralf Gottschall**

Bioabfallwirtschaft 2030 – von der Entsorgung zur Versorgung .... 179

**Michael Schneider, Alice Schumacher**

Bioabfallwirtschaft 2030 – Potenziale, Herausforderungen  
und Hemmnisse: Statement zur Podiumsdiskussion ..... 190

**Tim Treis**

Komposteinsatz im Ökolandbau ..... 195

**Philip Testroet**

Bioabfallwirtschaft 2030 – Bedeutung von biogenen Reststoffen  
für die Substratbranche ..... 197

**Katrin Büscher, Johanna Weppel**

Bioabfallwirtschaft 2030 – Potenziale, Herausforderungen und  
Hemmnisse: ASA-Bio- und Grünabfallstrategie 2030 ..... 205

**Frank Schwarz**

Bioabfallwirtschaft 2030 – Potenziale, Herausforderungen und  
Hemmnisse, Sicht eines Betreibers ..... 208

**VII Fremdstoffausschleusung in der Bioabfallbehandlung****Martin Idelmann**

Bioabfallmanagement EGW – fremdstoffarm erfassen,  
verluststoffarm aufbereiten und hochwertig verwerten ..... 211

**Sebastian Koch, Henning Strunz**

Bioabfälle besser verwerten – Klima nachhaltig schützen  
Optimierung der Störstoffabscheidung im Kompostwerk Bassum .. 223

<b>Martin Wellacher, Josef Adam, Franz Poschacher, Alexandra Loidl, Andreas Zöscher, 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 Büнемann**

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

<b>Enno Simonis</b>	
„CONTAINER GO“ – Vom Kundenportal zum digitalen Netzwerk ..	376
<b>Stefan Lage</b>	
Stand und Perspektiven der KI in der Kommunikation und Beratung kommunaler Entsorgungsunternehmen .....	380
<b>Mona Belz</b>	
Erfahrung mit der digitalen Kundenberatung mit KI – Chatbot beantwortet Fragen .....	391
<b>Ronald Bottin</b>	
Füllstandsmessung und Müllschleusen – Instrumentarien für eine zeitgemäße Kreislaufwirtschaft .....	393
<b>XIV      Brandschutz in Abfallbehandlungsanlagen</b>	
<b>Katrin Büscher, Johanna Weppel</b>	
Effektiver Brandschutz in Abfallbehandlungsanlagen – Analyse der Ergebnisse zur Verbändeumfrage .....	401
<b>Sascha Roth</b>	
Maßnahmen zur Verhinderung von Bränden und zum Umgang mit Batteriebränden in der Entsorgungsbranche.....	414
<b>Elmar Sittner</b>	
Brandschutz in Abfallbehandlungs- und Recyclinganlagen – Voraussetzungen für zukünftigen Versicherungsschutz .....	421
<b>XV      Entwicklungen in der Deponiewirtschaft</b>	
<b>Hartmut Haeming</b>	
Rolle der Deponien bei der Bewältigung der Zukunftsaufgaben ....	431
<b>Anne Bachmann</b>	
Entwicklungen im deutschen und europäischen Deponierecht.....	447
<b>Gregor Franßen</b>	
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>	501