

Inhalt

- I Perspektiven der Kreislaufwirtschaft**
- II Rechtsvorgaben Bioabfall und Komposten**
- III Fremdstoffmanagement Bioabfall und Komposten**
- IV Fremdstoffentfrachtung von Bioabfall und Kompost**
- V Netzwerk Ökolandbau und Kompost in Hessen**
- VI Biologisch abbaubare Produkte**
- VII Verpackungsabfälle**
- VIII Stand und Perspektiven des chemischen Recyclings**
- IX Müllverbrennung und BEHG**
- X Innovative Konzepte der Abfallverwertung**
- XI Alternative Antriebe**
- XII Weiterentwicklung der MBA**
- XIII Deponie und Nachsorge**

Inhaltsverzeichnis

I Perspektiven der Kreislaufwirtschaft

Rüdiger Siechau, Jessica Wilhelm

Herausforderungen und Perspektiven für eine nachhaltige und klimaneutrale Kreislaufwirtschaft in der Hansestadt Hamburg – am Beispiel der Stadtreinigung Hamburg 15

Sabine Schulz-Hammerl

Zero Waste City München – Herausforderungen und Perspektiven für die Landeshauptstadt München..... 29

Thomas Lorenz

Kreislaufwirtschaft, Nachhaltigkeit und Klimaschutz am Beispiel des Rhein-Hunsrück-Kreises..... 34

Sascha Hurtenbach

Erkenntnisse aus der Flutkatastrophe im Ahrtal für die Abfallentsorgung..... 43

Hartmut Gaßner

Rahmenbedingungen für Klimaschutz in der Abfallwirtschaft – die Kreislaufwirtschaftsstrategie der neuen Bundesregierung 61

Andreas Kersting

Anforderungen an Entsorgungsanlagen zum Klimaschutz durch die TA Luft und die Allgemeine Verwaltungsvorschrift Abfallbehandlungsanlagen 69

Angela Dageförde

Relevanz von Klimaschutz in kommunalen Ausschreibungen 83

II Rechtsvorgaben Bioabfall und Komposten

Ireen Kamprad, Hans-Peter Ewens, Stephan Dreyer

Stand und weitere Entwicklung der Bioabfallverordnung 95

Jana Wagner, Thomas Raussen, Felix Richter

Rechtliche Herausforderungen und Hemmnisse der
Grünguterfassung und -verwertung –

Erfahrungen aus dem Modellprojekt Werra-Meißner 103

Michael Schneider, Alice Schumacher

Aktuelle Herausforderungen und Perspektiven für die
Kompostwirtschaft

115

III Fremdstoffmanagement Bioabfall und Komposten

Martin Idelmann, Simone Werk, Monika Abbing

Störstofffreie Biotonne durch Verbraucherkommunikation und
Tonnenkontrollen mit der geodatenbasierten Handy-App..... 125

**Martin Wellacher, Josef Adam, Reinhold Huber, Alexandra Loidl,
Franz Poschacher, Robert Ellersdorfer, Andreas Zöschner,
Anja Pongritz**

Maßnahmen zur Verringerung der Kunststoffbelastung in
Komposten bei der Sammlung und durch sensorgestützte
Sortierung bei der Kompostaufbereitung 135

Peter-Michael Habermann

Innovative Öffentlichkeitsarbeit und Bioabfallaufbereitung zur
Sicherstellung einer hochwertigen Kompostqualität 151

Jacqueline Hietzschold

Reduzierung des Fremdstoffanteils im kommunalen Biogut
durch öffentliche Sensibilisierung 165

IV Fremdstoffentfrachtung von Bioabfall und Kompost

Lisa Höflechner

Fremdstoffentfrachtung von Bioabfällen mittels sensorgestützter
Technologien 171

Michael Zeppenfeldt

Die Novelle der Bioabfallverordnung –
Eine Chance für mehr Wirtschaftlichkeit und Rechtssicherheit
in der Aufbereitung von Bioabfällen 176

Frederic Hellmons

Aeroselector – neue Wege in der Kompostaufbereitung 183

V Netzwerk Ökolandbau und Kompost in Hessen

Felix Richter, Thomas Raussen, Michael Kern, Ralf Gottschall, Nikolas Zöller, Heidi Keber, Tim Treis

Netzwerk Ökolandbau und Kompost in Hessen (NÖK Hessen) 189

Ralf Gottschall, Felix Richter, Maria Thelen-Jüngling, Christian Bruns, Nikolas Zöller

Was spricht für den Einsatz von Komposten im Ökolandbau? 202

Stephan Margraf

Kompost im Ökolandbau, –
ein Praxisbeispiel aus Sicht eines Produzenten 217

Reinhard Schmidt

Was spricht für den Einsatz von Komposten im Ökolandbau –
aus Sicht der Beratung für den Ökolandbau 223

Tim Treis

Kompost im Ökolandbau aus Sicht der Ökolandbauverbände 227

VI Biologisch abbaubare Produkte

Nico Arbeck, Michael Kern, Jörg Siepenkothen, Julia Lehmann, Nadine Sporrer, Ursula Peintner

Praxistest Bio-Beutel – Kreislaufwirtschaft mit kompostierbaren
Obst- und Gemüsebeuteln..... 229

Michael Carus

Bei welchen Kunststoffprodukten ist der biologische Abbau eine sinnvolle End-of-Life-Option?	252
---	-----

VII Verpackungsabfälle

Dietmar Böhm

PreZero – Kreislaufwirtschaft neu gedacht	255
---	-----

David Laner, Sarah Schmidt

Ökobilanzielle Bewertung verschiedener Behandlungspfade von Kunststoffverpackungsabfällen	263
--	-----

Fritz Flanderka

PPK-Mitbenutzung 2.0 – Herausforderungen 2022 aus Sicht eines dualen Systems	271
---	-----

VIII Stand und Perspektiven des chemischen Recyclings

Julia Vogel, Franziska Krüger, Matthias Fabian

Stand und Perspektiven des chemischen Recyclings.....	277
---	-----

Bernard M. Kemper

Chemisches Recycling von Kunststoffabfällen: Neue Chancen für die Kreislaufwirtschaft.....	284
---	-----

Jürgen F. Ephan

Chancen des chemischen Kunststoffrecyclings aus Sicht der Rohstoffwirtschaft – Einschätzung der aktuellen und zukünftigen Situation	296
---	-----

Markus Binding, Jule Jeschonowski, Vincent Kille, Quirin Weber

Perspektiven für das chemische Recycling aus Sicht der Veolia...	301
--	-----

Christian Hower-Knobloch

Perspektiven für das chemische Recycling aus Sicht der MVV	324
--	-----

IX Müllverbrennung und BEHG

Katrin Büscher

Klimaschutzgesetz und BEHG – Anforderungen und Konsequenzen für die Abfallwirtschaft	329
---	-----

Thomas Obermeier, Isabelle Henkel

Perspektiven des Abfallmarkts vor dem Hintergrund der Umsetzung des Kreislaufwirtschaftspakets	341
---	-----

X Innovative Konzepte der Abfallverwertung

David Hoffmann

Smart Bins – Erkenntnisse der Wirtschaftsbetriebe Duisburg zur Füllstandsmessung	367
---	-----

Lutz Freiberg, Sarah Golcher

SMART RECYCLING FACTORY – POHLSCHHE HEIDE – Vom aktiven Deponiestandort zum regionalen Kompetenz- und Innovationszentrum für Recycling und Kreislaufwirtschaft	375
--	-----

Ralph Hohenschurz-Schmidt

Die Schätze im Sperrmüll	385
--------------------------------	-----

XI Alternative Antriebe

Dirk Kaminski

Alternative Antriebe bei Volvo Trucks	391
---	-----

Ferry M. M. Franz

Alternative Antriebe bei Toyota	395
---------------------------------------	-----

Sascha Attendorrn

Wasserstofftankstellen im kommunalen Einsatzbereich	405
---	-----

XII Weiterentwicklung der MBA

Ketel Ketelsen

Weiterentwicklung der MBA mit den Zielen der Optimierung der Ressourceneffizienz und Minimierung der Treibhausgasemissionen	411
---	-----

Markus Rybarczyk

Verfahrenstechnische Weiterentwicklung der MBA Südniedersachsen	428
--	-----

Bernd Dutschmann

Umrüstung der MBA Schwarze Elster auf die Behandlung von Bioabfällen	435
---	-----

XIII Deponie und Nachsorge

Anne Bachmann

Entwicklungen im europäischen und nationalen Deponierecht	445
---	-----

Jan B. Deubig, Franziska Kaschluhn, Wiebke Richmann

Auswirkungen der Mantelverordnung auf Stoffströme zur Deponierung	458
--	-----

Jochen Hoffmeister, Nadja Schütz

Deponiebedarfsanalyse – Hintergrund, Vorgehensweise und Ergebnisse	468
---	-----

Kai-Uwe Heyer, Karsten Hupe

Bestimmung der Methanbildung in Deponien und Strategien zur Minderung	479
--	-----

Gerhard Rettenberger

Nachsorge von Deponien vor dem Hintergrund des Klimaschutzes	500
---	-----

Verzeichnis der Autorinnen und Autoren	509
---	------------