

2025



Fachzeitschrift
für Kreislauf-
und Ressourcen-
wirtschaft

57. Jahrgang
www.MUELLundABFALL.de

Jahresinhaltsverzeichnis

Erarbeitet von Birte Turk

Redaktionsbeirat

Dr. Hubert Baier
Geschäftsführer WhiteLabel-TandemProject e. U. Europa

Werner P. Bauer
Geschäftsführer der ia GmbH, München

Prof. Dr. Michael Braungart
Leuphana Universität Lüneburg, EPEA Internationale
Umweltforschung Hamburg

Dr. Andreas Bruckschen
Stv. Hauptgeschäftsführer Bundesverband der Deutschen
Entsorgungs-, Wasser- und Kreislaufwirtschaft e.V.

Katrin Büscher
Geschäftsführer Vorstand ASA e.V.

Prof. Dr.-Ing. Carsten Cuhls
Hochschule Magdeburg-Stendal, Lehrstuhl für Abfall-
aufbereitungstechnik

Günter Dehoust (i.R.)
Ehem. Stellvertretender Leiter des Institutsbereichs
Ressourcen & Mobilität Öko-Institut e.V.

Prof. Dr. Christina Dornack
TU Dresden, Institut für Abfall- und Kreislaufwirtschaft, Mitglied
im Sachverständigen Rat für Umweltfragen

Prof. Dr.-Ing. Martin Faulstich
Wissenschaftlicher Leiter EUREF-Campus Düsseldorf,
Seniorprofessor der Technischen Universität Dortmund

Prof. Dr.-Ing. Sabine Flammé
FH Münster, Lehrgebiet Stoffstrom- & Ressourcenmanagement,
Leiterin AG Ressourcen, Vorsitzende im IWARU, Institut
für Infrastruktur, Wasser, Ressourcen und Umwelt

Prof. Dr. Walter Frenz
Maître en Droit Public
RWTH Aachen University, Lehr- und Forschungsgebiet Berg-,
Umwelt- und Europarecht

Müll und Abfall

**Fachzeitschrift für Kreislauf- und
Ressourcenwirtschaft**

Jahrgang: 57 (2025)

Erscheinungsweise:
Müll und Abfall erscheint 12mal im Jahr.
www.MUELLundABFALL.de

Herausgeber und Verlag:
Erich Schmidt Verlag GmbH & Co. KG, Berlin
Genthiner Straße 30 G, 10785 Berlin
Tel.: (0 30) 25 00 85-0, Fax (0 30) 25 00 85-305,
E-Mail: ESV@ESVmedien.de, Internet: www.ESV.info

Redaktion:
Dipl.-Biol. Birte Turk (V.i.S.d.P.)
Dipl.-Ing. Thomas Turk
Engelberg 2, 37130 Gleichen (Göt.)
E-Mail: Redaktion.Muell+Abfall@ESVmedien.de

Vertrieb:
Erich Schmidt Verlag GmbH & Co. KG, Genthiner Straße 30 G
10785 Berlin, Postfach 30 42 40, 10724 Berlin
Tel.: (0 30) 25 00 85-229, Fax (0 30) 25 00 85-275
E-Mail: ABO-Vertrieb@ESVmedien.de

Konto:
Deutsche Bank AG
IBAN: DE3110070848 0512 203101, BIC (SWIFT): DEUTDED110

Bezugsbedingungen:
Print-Digital-Bundle Jahresabonnement: 238,32 €, ab 1.10.2025:
246,96 €; Jahresabonnement ejournal: <https://www.ESV.info/ma-ejournal>; Sonderpreise für in Ausbildung befindliche
Bezieher unter <https://ESV.info/MA-Preise>

Prof. Dr.-Ing. Daniel Goldmann
TU Clausthal, Institut für Aufbereitung, Deponietechnik und
Geomec, Lehrstuhl für Rohstoffaufbereitung und Recycling

Dr.-Ing. Alexander Gosten
Vorstandssprecher
Deutsche Gesellschaft für Abfallwirtschaft e.V. (DGAW)

Prof. Dr. Kathrin Greiff
RWTH Aachen University, Institut für Anthropogene
Stoffkreisläufe

Hartmut Haeming
Vorsitzender der Interessengemeinschaft Deutsche
Deponiebetreiber e.V.

Dr. Ewa Harlacz
INZIN e.V.
Institut für die Zukunft der Industriegesellschaft

Dr.-Ing. Julia Hobohm
Geschäftsführerin Gemeinsames Rücknahmesystem Service-
gesellschaft mbH (GRS)

RDir Dr. Vassilios Karavezrys
Bundesumweltministerium
Unterabteilung CIII Kreislaufwirtschaft
Leiter Referat CIII 6 Bewirtschaftung von Abfällen

Prof. Dr.-Ing. Martin Kranert (i.R.)
Ehem. Geschäftsführender Direktor des Instituts für Siedlungs-
wasserbau, Wassergüte- und Abfallwirtschaft der Universität
Stuttgart

Prof. Dr.-Ing. Kerstin Kuchta
TU Hamburg, Vizepräsidentin für Lehre, Institut für Umwelt-
technik und Energiewirtschaft (IUE)

Prof. Dr. Michael Nelles
Leiter des Lehrstuhls für Abfall- und Stoffstromwirtschaft
an der Universität Rostock

Dr. Ines Oehme
Umweltbundesamt, Leiterin Fachgebiet III 1.6, Kunststoffe und
Verpackungen

Alle Preise jeweils einschließlich gesetzlicher Umsatzsteuer;
Printausgabe zzgl. Versandkosten.
Die Bezugsgebühr wird jährlich im Voraus erhoben.
Abbestellungen sind mit einer Frist von 2 Monaten
zum 1.1. eines jeden Jahres möglich.

Anzeigen:

Erich Schmidt Verlag GmbH & Co. KG, Genthiner Straße 30 G,
10785 Berlin, Tel.: (0 30) 25 00 85-628, Fax (0 30) 25 00 85-630,
E-Mail: Anzeigen@ESVmedien.de
Anzeigenleitung: Farsad Chiregian
Es gilt Anzeigenpreisliste Nr. 45 vom 1. Januar 2025,
die unter <https://mediadaten.MUELLundABFALL.de> bereitsteht
oder auf Wunsch zugesandt wird.

Manuskripte:

Hinweise für die Abfassung von Beiträgen stehen Ihnen auch als
PDF zur Verfügung unter: www.ESV.info/zeitschriften.html.
Das Manuskript erbitten wir per E-Mail bevorzugt in Word. Einge-
reichte Manuskripte enthalten die notwendigen Informationen,
um eine elektronische Version des Beitrages barrierefrei gemäß
BFSG und BFSGV erbringen zu können, d.h. eine Beschreibung
der Inhalte von Abbildungen, Grafiken und Bildern in kurzer und
aussagekräftiger Textform. Zur Veröffentlichung angebotene
Beiträge müssen frei sein von Rechten Dritter. Sollten sie auch an
anderer Stelle zur Veröffentlichung oder gewerblichen Nutzung
angeboten worden sein, muss dies angegeben werden. Mit der
Annahme zur Veröffentlichung überträgt der Autor dem Verlag
das ausschließliche Verlagsrecht und das Recht zur Herstellung
von Sonderdrucken für die Zeit bis zum Ablauf des Urheber-
rechts. Eingeschlossen sind auch die Befugnis zur Einspei-
cherung in Datenbanken, der Verbreitung auf elektronischem
Wege (online und/oder offline), das Recht zur weiteren Verviel-
fältigung zu gewerblichen Zwecken im Wege eines fotomechani-
schen oder eines anderen Verfahrens sowie das Recht zur Li-
zenzvergabe. Dem Autor bleibt das Recht, nach Ablauf eines
Jahres eine einfache Abdruckgenehmigung zu erteilen; sich ggf.

Prof. Dr.-Ing. Peter Quicker

RWTH Aachen University, Lehr- und Forschungsgebiet
Thermoprozesse und Emissionsminderung in der Entsorgungs-
und Recyclingwirtschaft

Eric Rehbock

Hauptgeschäftsführer des Bundesverbandes Sekundärrohstoffe
und Entsorgung e. V. (bvsse)

Prof. Dr.-Ing. Gerhard Rettenberger (i.R.)

Senior Expert, Hochschule Trier

Prof. Dr.-Ing. Vera Susanne Rotter

TU Berlin, Leiterin des Fachgebietes Kreislaufwirtschaft und Re-
cyclingtechnologie

Prof. Dr.-Ing. Rüdiger Siechau

Sprecher der Geschäftsführung der Stadtreinigung Hamburg

Anja Siegesmund

Geschäftsführende Präsidentin
BDE Bundesverband der Deutschen Entsorgungs-,
Wasser- und Kreislaufwirtschaft e. V.

Dr. Holger Thärichen

Geschäftsführer der Sparte Abfallwirtschaft und Stadtauberkeit
VKS

Martin Treder

Stv. Geschäftsführer
Interessengemeinschaft der Thermischen Abfallbehandlungs-
anlagen in Deutschland (itad e.V.)

Thomas Turk

Wittenhausen-Institut für Abfall, Umwelt und Energie GmbH

Dr. Helge Wendenburg

Ministerialdirektor a. D., ehemals Leiter der Abteilung Wasser-
wirtschaft und Ressourcenschutz im BMU

Prof. Dr. Henning Wilts

Wuppertal Institut für Klima, Umwelt, Energie, Leitung
Forschungsgruppe Stoffströme und Ressourcenmanagement
HafenCity Universität Hamburg

hieraus ergebende Honorare stehen dem Autor zu. Bei Leser-
briefen sowie bei angeforderten oder auch bei unaufgefordert
eingereichten Manuskripten behält sich die Redaktion das Recht
der Kürzung und Modifikation der Manuskripte ohne Rück-
sprache mit dem Autor vor.

Rechtliche Hinweise:

Die Zeitschrift sowie alle in ihr enthaltenen einzelnen Beiträge
und Abbildungen sind urheberrechtlich geschützt. Jede Verwer-
tung, die nicht ausdrücklich vom Urheberrechtsgesetz zugelas-
sen ist, bedarf der vorherigen Zustimmung des Verlages. Das gilt
insbesondere für Vervielfältigungen, Bearbeitungen, Überset-
zungen, Mikroverfilmungen und die Einspeicherung und Verar-
beitung in elektronische Systeme. – Die Veröffentlichungen in
dieser Zeitschrift geben ausschließlich die Meinung der Verfas-
ser, Referenten, Rezessenten usw. wieder. – Die Wiedergabe von
Gebräuchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen usw. in
dieser Zeitschrift berechtigt auch ohne Kennzeichnung nicht zu
der Annahme, dass solche Namen im Sinne der Markenzeichen-
und Markenschutzgesetzgebung als frei zu betrachten wären
und daher von jedermann benutzt werden durften.
Die Nutzung für das Text und Data Mining ist ausschließlich dem
Erich Schmidt Verlag GmbH & Co. KG vorbehalten. Der Verlag un-
tersagt eine Vervielfältigung gemäß § 44b UrhG ausdrücklich.

Nutzung von Rezensionstexten:

Es gelten die Regeln des Börsenvereins des Deutschen Buch-
handels e. V. zur Verwendung von Buchrezensionen.
<https://AGB.ESV.info/>

Zitierweise:

Müll und Abfall, Jahrgang, Heft, Seite.

ISSN: 0027-2957

Druck:

H. Heinemann, Berlin

1. Verfasserverzeichnis

Die nachstehenden Ziffern bezeichnen jeweils das Heft und die erste Seite des Beitrags.

A

Albrecht, Henriette 05/297; 06/356
Al-Habash, Meike 04/190
Amin, Amira 11/629
Amstätter, Katja 07/411
Azam, Sophia 10/598; 12/716

B

Backes, René 04/180
Balzer, Frederike 09/528
Barth, Maximilian 06/338
Bauer, Werner 12/722
Baur, Frank 09/497; 09/500
Bayram, Berfin 02/56
Bergel, Ella 07/420
Berner, Senta 06/329
Biewald, Anne 09/528
Biastoch, Gregor 06/329
Bongert, Tabea 02/56
Buchenauer, Cornelius 01/37
Buchholz, Georg 05/297; 06/356; 08/481
Buchwald, Tobias 01/26
Büscher, Mirjam 01/12
Büscher, Katrin 10/561; 10/564; 10/574

C

Cieplik, Stephanie 08/440
Cyffka, Karl-Friedrich 04/180

D

Dach, Joachim 04/225
Danzer, Alexander M. 09/522
Diant, Anja 02/56
Dittrich, Monika 10/600
Dornack, Christina 06/338
Drechsler, Sabina 04/225

E

Eckardt, Olaf 07/395
Ehleben, Max 07/395
Ellermann, Niels 03/132
Erbe, Franziska 11/616
Ernst, Ludolf 07/411
Erpelding, Richard 04/225

F

Fetishcheva, Yulla 04/218
Fischer, Susanne 04/190
Fischer, Thomas 01/39; 02/96; 03/162; 04/239; 05/298;
06/358; 07/423; 08/482; 10/600; 11/654; 12/720
Flamme, Sabine 02/53; 02/56; 02/65; 12/672
Franßen, Gregor 01/12
Frenz, Walter 02/86; 03/157; 03/158; 06/350; 07/383;
08/462

G

Galley, Samantha 08/448
Gaßner, Hartmut 02/93
Gaßner, Hartmut 01/37
Gómez, Alejandra María Torres 11/622
Gosten, Alexander 05/277; 12/679

Greiff, Kathrin 04/218

Gröngröft, Arne 04/180
Groote, Matilda 01/04
Gruschwitz, Florian 05/269
Günther, Ljuba 03/171; 06/345; 12/711; 12/731

H

Hanisch, Anna 03/114; 04/238; 08/448; 10/601; 11/653
Haupt, Thomas 06/329
Hense, Peter 01/04; 09/500
Heuss-Aßbichler, Soraya 09/500
Hölzer, Kim Philipp 05/269
Hoffmann, Marieke 12/703
Hohenschurz-Schmidt, Ralph 03/148
Holländer, Robert 05/277
Horneber, Dorothea 11/616
Huber-Humer, Marion 09/500

I

Ibald, Rolf 11/629
Itzel, Hanshelmut 07/411

J

Jäger-Roschko, Moritz 09/546
Jänicke, Katrin 01/37; 03/156; 04/234; 04/297; 08/481;
10/598; 11/649; 12/716
Jacobs, Benedict 03/161
Jedelhauser, Michael 03/161; 04/238; 09/545; 12/718
Jensen, Dierk 08/485

K

Kahl, Selina 09/535
Kaiser, Anna 10/601
Kanning, Karsten 10/582
Kanzler, Maximilian 06/357
Karpf, Rudi H. 05/262
Kaschluhn, Franziska 04/234; 06/356; 07/420; 10/598;
12/716
Kauertz, Benedikt 11/637
Kern, Michael 10/594
Kimm, Magdalena 02/56
Klatt, Lisa 07/395
Klett, Wolfgang 07/411
Koch, Sebastian 10/561
Korduan, Janine 08/448; 06/358
Korff, Johannes 10/582
Kornatz, Peter 04/180
Krabbe, Tessa 08/481
Kraft, Eckhard 06/329
Kretzschmar, Daniel 01/26
Kreuz, Sophie 05/262
Kreyenschmidt, Judith 11/629
Kröcher, Jens 03/156; 07/420; 11/649
Kummer, Beate 05/277; 07/411; 09/512
Kühl, Bert 08/456

L

Lahl, Uwe 05/277; 07/376
Langer, Paul F. 04/205
Lechky, Franziska 11/629
Lemke, Eveline 01/34

Lenz, Volker 04/180
Letmathe, Peter 02/56
Löw, Clara 03/114
Lorber, Philipp 06/329
Lorösche, Hannah 03/114
Lottermoser, Susanne 01/01
Ludwig, Volker 01/19
Lupbrand, Robert 05/269

M

Mähner, Dietmar 04/218
Maas, Christian 03/132
Martin, Marius 11/629
Mathlouthi, Oumaima 06/322
May, Jürgen 07/403
Mellert, Cella 04/205
Meyer, Katrin 08/448
Mocker, Mario 09/500
Molthan, Volker 01/39; 02/96; 04/238; 05/299; 07/422;
08/482; 09/545; 11/653; 12/720
Müller, Felix 08/468
Mussgnug, Julia 04/190

N

Naendrup, Bernhard 10/582
Narr, Mona-Maria 04/153
Narr, Satyanarayana 04/153
Nassour, Abdallah 06/322
Nelles, Michael 04/153; 04/180; 06/313; 06/16; 06/322
Nied, Christian 04/225
Niermann, Kevin 05/269

O

Ohde, Jens 10/588; 10/594
Orth, Peter 08/490; 11/663
Oswalt, Ida 02/93; 09/542; 11/649
Otto, Pascal 06/338
Overhage, Vanessa 02/56

P

Park, Eun Sun 08/468
Pathak, Namrata 11/629
Petzold, Moritz 02/65
Pohland, Sven 08/456
Probst, Thomas 07/411

Q

Quicker, Peter 02/56; 02/80; 05/249; 05/277

R

Raack, Maike 01/40; 09/517
Radtke, Kai Sven 06/316
Raulf, Karoline 02/74
Rebling, Tammo 10/582
Rechberger, Helmut 09/500
Reichert, Dirk 05/277
Reitz, Ricardo 01/12
Rettenberger, Gerhard 09/500
Richmann, Wiebke 04/234; 06/356
Ritter, Eva 03/148
Rotter, Vera Susanne 10/613; 11/622

S

Schaller, Michelle 03/132
Scharff, Christoph 09/500
Schebek, Liselotte 09/497
Schiller, Georg 01/26

Schmidt, Kim 06/316
Schönwald, Anna 05/298
Schröder, Michaela 05/269
Schweitzer, Tanja 10/588
Schwind, Manuel 01/37; 02/93; 03/156; 04/234; 05/297;
06/356; 07/420; 08/481; 09/542; 10/598; 11/649; 12/716
Seifert, Mathias 05/306
Seitz, Mathias 02/80
Selig, Marco 06/316
Siechau, Rüdiger 03/109
Siegesmund, Anja 12/669
Söndgerath, Monika 11/629
Sparke, Kai 11/629
Spieker, Juliane 11/643
Spies, Alena Maria 02/74
Spoo, Helmut 07/388
Stahn, Sonja 02/56
Steinkuhl, Peter 11/629
Steretzeder, Josef 02/56
Struth, Konstantin 11/629
Symanzik, Rahel 11/629

T

Team, Libya 06/322
Thärichen, Holger 07/373
Töller, Annette Elisabeth 03/121
Treder, Martin 01/12; 04/177; 04/211; 04/211; 09/543;
12/695
Turk, Birte 04/236; 05/300; 06/357; 07/421

V

Vennemann, Peter 12/670
Viezens, Linus 02/93; 09/542; 11/649
Vodegel, Stefan 08/468
Vollprecht, Daniel 09/500
Von Bechtolsheim, Caroline 01/37; 02/93; 03/156; 04/234;
05/297; 06/356; 07/420; 08/481; 09/542; 10/598; 11/649;
12/671
Vogt, Monika 05/269

W

Wagner, Robert 03/140
Walica, Wojciech 02/56
Warnecke, Ragnar 05/252
Weber, Daniela 03/156; 07/420; 11/649
Weber, Ole 12/672
Weinrich, Sören 12/686
Weißhaupt, Petra 08/474
Wenzel, Frank 01/37; 02/93; 03/156; 07/420; 08/481;
11/649
Weppel, Johanna 10/574
Wiescher, Dirk 07/388
Wilken, David 11/650
Witkabel, Philipp 06/338
Wittmaier, Martin 09/500
Wölk, Björn 05/269
Wuttke, Joachim 07/411

Y

Yıldız, Ayla 11/629

Z

Zeidler, Helen 09/522
Zeschmar-Lahl, Barbara 05/277; 07/376
Zinder, Georg 01/26
Zurhold, Roman 12/670

2. Verzeichnis der Fachartikel, geordnet nach Sachgebieten

2.1 Digitalisierung, Abfallwirtschaftliche Planung

Storytelling in der kommunalen Abfallberatung, von Hohenschurz-Schmidt, Ritter	03/148
Von globaler Verwundbarkeit zur resilienten und digitalen Zukunft: Wie Kreislaufwirtschaft zu strategischer Redundanz in kritischen Lieferketten beiträgt, von Mellert, Langer ..	04/205
WERTIS-KI – Entwicklung einer KI-gestützten App zur Verringerung von Fehlwürfen im Siedlungsabfall, von Klatt, Eckardt und Ehleben	07/395
Künstliche Intelligenz im Abfallwesen und Recht, von Frenz	08/462
Die Vermeidung von Lebensmittelverschwendungen als kommunaler Ressourcenschutz in der Landeshauptstadt Kiel, von Kahl	09/535
Bewertungs- und Informationsplattform zur Steigerung der Nachhaltigkeit von Verpackungslösungen, von Martin, Amin, Ibal, Lechky, Pathak, Sparke, Söndgerath, Steinkuhl, Struth, Symanzik, Yildiz und Kreyenschmidt	11/629

2.2 Thermische Behandlung; Verbrennung, Pyrolyse, energetische Nutzung von Abfällen; Chemisches Recycling; Ersatzbrennstoffe (EBS); Hydrothermale Carbonisierung (HTC)

Abfallrechtliche Bewertung von abgeschiedenem CO ₂ aus thermischen Abfallbehandlungsanlagen, von Büsch, Franßen, Treder und Reitz	01/12
Bilanzierung und Bewertung des thermochemischen Recyclings von Kunststoffabfällen, von Quicker, Seitz	02/80
Kreislaufwirtschaftliche Pfadabhängigkeiten durch Müllverbrennungsanlagen, von Töller	03/121
Des Kaisers neue Kleider, von Quicker	05/249
Thermische Abfallbehandlung (TAB) im Zentrum der Kreislaufwirtschaft, von Warnecke ..	05/252
Betreiber im Spannungsfeld – Energieversorgung versus CO ₂ -Abscheidung, von Karpf, Kreuz ..	05/262
Technische und wirtschaftliche Machbarkeit einer CO ₂ -Abscheidung an einer thermischen Abfallbehandlungsanlage am Beispiel der Gemeinschafts-Müll-Verbrennungsanlage Niederrhein (GMVA), von Gruschwitz, Hölzer, Lupbrand, Niermann, Schröder, Vogt und Wölk	05/269

CO ₂ -Absorption hinter Müllverbrennungsanlagen – Energiebedarf Aminwäsche versus Wärmelieferungen an Haushalte und Industrie, von Vodegel, Müller und Park ..	08/468
---	--------

Was erwartet uns in der Abfallwirtschaft bei den Emissionshandelssystemen ab 2026?, von Treder	12/695
--	--------

2.3 Kompostierung und Vergärung; Biologie und Hygiene; BAW; MBA

Potenziale der Abfall- und Reststoffbiomasse zur THG-Vermeidung und Kohlenstoffspeicherung in Deutschland, von Wagner	03/140
Verwertung biogener Abfälle und Reststoffe – Kohlenstoffquelle, Bioenergie & negative Emissionen, von Nelles, Backes, Cyffka, Gröngröft, Kornatz und Lenz	04/180
.... ich habe (gar) keinen Bioabfall..“ oder warum Abfalltrennung manchmal schwer fällt – Ergebnisse einer repräsentativen gesamtdeutschen Befragung zum Thema Abfalltrennung, von Schweitzer und Ohde	10/588
ASA-Bio- und Grünabfallstrategie 2030 – Idealtypische Anforderungen an die Bioabfallerfassung in Deutschland, von Kern und Ohde ..	10/594

2.4 Mechanisch – Biologische Abfallbehandlung

20 Jahre Ablagerungsverbot für unvorbehandelte Abfälle in Deutschland – Wie hat sich die Restabfallbehandlung bis heute entwickelt und wie sieht ihre Zukunft aus?, von Weppel und Büscher	10/574
Kohlenstoffrecycling mittels biologischer Aufbereitung (BA) von Restabfall – Ein Vergleich unterschiedlicher Verfahren, von Rebling, Kanning, Naendrup und Korff	10/582
ASA-Bio- und Grünabfallstrategie 2030 – Idealtypische Anforderungen an die Bioabfallerfassung in Deutschland, von Kern, Ohde ..	10/594

2.5 Gewerbeabfälle; Sonderabfälle

Vom Abfall zum Rohstoff – Nachhaltige Ressourcennutzung mittels Rückführung von Altreifen in den Wertstoffkreislauf – Emissionsarmes Recyceln durch innovativen Thermolyseprozess, von Ellermann, Schaller und Maas	03/132
Was kann man aus der Novellierung der Gewerbeabfallverordnung lernen? von Treder ..	04/177
Hochwertiges Recycling von Flachglas aus dem Gebäudesektor, von Dach, Erpelding, Nied und Drechsler	04/225
Wie verschwenderisch Deutschland mit versorgungskritischen Rohstoffen umgeht, von Spoo, Wiescher	07/388
Kreislaufwirtschaft als Transformationsmotor für die Messebranche – Das Pilotprojekt „Kreislauffähiger Messestand“, von May ..	07/403
Ein normativer Rahmen für den Rückbau von Windenergieanlagen, von Weißhaupt	08/474

2.6 Mineralische Abfälle; Bauwesen

Flächenbereitstellung zur Stärkung des Urban Mining – Standortanforderungen von Recyclinganlagen und Zwischenlagern in Städten, von Zinder, Kretzschmar, Buchwald und Schiller	01/26
Ansätze zur nachhaltigen Transformation im Bauwesen, von Bayram, Bongert, Diart, Flamme, Kimm, Letmathe, Overhage, Quicker, Stahn, Steretzeder und Walica	02/56

Untersuchungen zur mechanischen Aufbereitung von Kurzfaserbeton: Ein Vergleich verschiedener Faserarten, von Fetischcheva, Mähner und Greiff	04/218
Bauen in Deutschland: Schnell und günstig unmöglich – Eine Betrachtung am Beispiel des Abfallmanagements, von Pohland, Kühl	08/456
Ermittlung des regionalen Bedarfs an mineralischen Baustoffen und des Aufkommens an mineralischen Sekundärrohstoffen, von Weber, Flamme	12/672
Mineralische Sekundärrohstoffe in der Kreislaufwirtschaft – Ein Positionspapier der DGAW, von Gosten	12/679

2.7 Kunststoffe

Recycling von Papier aus Leichtverpackungsabfällen – Herausforderungen und Lösungsansätze für den Umgang mit faserbasierten Verbunden, von Raulf, Spies und Greiff	02/74
Der neue Markt an Recycling-Additiven – Handlungsbedarf für den Gesetzgeber, von Lahl, Zeschmar-Lahl	07/376
Kunststoffrecycling in der Krise – Ein Weckruf für die Kreislaufwirtschaft, von Rehbock ..	08/437
Kunststoffe im Kreislauf – Kunststoffabfälle und deren Verwertung in Deutschland, von Cieplik	08/440

2.8 Elektro(nik)altgeräte; Batterien

Entwicklung eines Pfandkonzepts für Lithium-Ionen-Batterien zur Reduktion batteriebedingter Brände durch die Steigerung der Sammelquoten, von Groote, Hense	01/04
Grundprinzipien der neuen Kreislaufwirtschaft und die daraus resultierende, ungeklärte Frage der Beteiligung der Abfallwirtschaft, von Ludwig	01/19
Sensorbasierte Charakterisierung und Sortierung von Gerätealtbatterien, von Petzold, Flamme	02/65
Lithium – Rohstoffresilienz in Europa durch mehr Recycling? von Kummer	09/512

2.9 Textilien

Textilrecycling: Status quo und aktuelle regulatorische sowie technische Entwicklungen, von Löw, Hanisch und Lorösch	03/114
Wohin mit den Altkleidern?, von Thärichen	07/373

2.10 Verpackungen

Verpackungswende zwischen Umweltbelastung und Systemvielfalt – Wie gelingt Abfallvermeidung, von Rotter	11/613
Erarbeitung einer holistischen Zertifizierung für kreislaufwirtschaftsfähige Einweg- und Mehrweg Lebensmittelverpackungen – Vorgehen und Erkenntnisse aus dem Projekt innoCErt, von Erbe, Horneber	11/616
Litteringwahrscheinlichkeit als Kriterium zur Bewertung der Kreislaufwirtschaftsfähigkeit von Verpackungen, von Gómez, Rotter	11/622
Bewertungs- und Informationsplattform zur Steigerung der Nachhaltigkeit von Verpackungslösungen, von Martin, Amin, Ibald, Lechky, Pathak, Sparke, Söndgerath, Steinkuhl, Struth, Symanzik, Yıldız und Kreyenschmidt	11/629

Die Transformation des Außer-Haus-Konsums – Notwendige politische Rahmenbedingungen und betriebliche Maßnahmen zur effektiven Förderung von Mehrwegsystemen in der Gastronomie, von Kauertz	11/637
---	--------

Mehrweg im B2B: Wie ein neues Verpackungssystem den Wandel in der Lebensmittelindustrie verändert, von Spieker	11/643
Kreislaufwirtschaft: Zukunftsmodell moderner Industriepolitik, von Siegesmund	12/669

2.11 Nachhaltige Entwicklung, Kreislaufwirtschaft, Circular Economy

Die Nationale Kreislaufwirtschaftsstrategie, von Lottermoser	01/01
Grundprinzipien der neuen Kreislaufwirtschaft und die daraus resultierende, ungeklärte Frage der Beteiligung der Abfallwirtschaft, von Ludwig	01/19
Nachhaltige Transformation NUR MIT Kreislaufwirtschaft!, von Flamme	02/53
Eine ganze Generation Abfallwirtschaft, von Siechau	03/109
Zero-Waste-Monitoring in Berlin als Fallstudie zur Messung der Abfallvermeidung auf kommunaler Ebene, von Fischer, Al-Habash und Mussgnug	04/190
Von globaler Verwundbarkeit zur resilienten und digitalen Zukunft: Wie Kreislaufwirtschaft zu strategischer Redundanz in kritischen Lieferkettenn beiträgt, von Mellert, Langer	04/205
Ohne Kreislaufwirtschaft kein erfolgreicher internationaler Ressourcen und Klimaschutz! von Nelles	06/313
Kreislaufwirtschaft als Transformationsmotor für die Messebranche – Das Pilotprojekt „Kreislauffähiger Messestand“, von May ..	07/403
Reparieren statt Wegwerfen – Reparatur als Schlüssel zur Kreislaufwirtschaft, von Hanisch, Korduan, Meyer und Galley	08/448
Die Kreislaufwirtschaft als unterschätzter Akteur im Klimaschutz – Das zweite Empfehlungspapier der Akademie der Kreislaufwirtschaft, von Schebek, Baur	09/497
Zuordnung der Klimawirkungen der Kreislaufwirtschaft – Empfehlungspapier der Akademie der Kreislaufwirtschaft, von Baur, Schebek, Vollprecht, Huber-Humer, Hense, Heuss-Aßbichler, Mocker, Rechberger, Rettenberger, Scharff und Wittmaier	09/500
Wenn sich Zehntausende zeitgleich ins Zeug legen: Rückblick auf die Europäische Woche der Abfallvermeidung 2024, von Raack	09/517
Warum wir so viele Lebensmittel verschwenden – und welche Rolle unser Zeitempfinden dabei spielt, von Danzer, Zeidler	09/522
Mehr Natürlichkeit im Obst- und Gemüseregal – Vermeidung von Lebensmittelverlusten durch angepasste Anforderungen, von Balzer, Biewald	09/528
Zwischen Anspruch und Alltag – Warum die Kreislaufwirtschaft mehr als politische Rhetorik braucht, von Koch, Büscher	10/561
Leitfaden zur Energiesystemoptimierung von Abfalldeponien – Anwendung am Beispiel der Deponie Altenberge, von Zurhold, Venemann und Weinrich	12/686

2.12 Ökonomische Fragestellungen

Klima-Ausgleichs-Tarif für Rezyklate (KAT), von Lemke	01/34
Verwertung biogener Abfälle und Reststoffe – Kohlenstoffquelle, Bioenergie & negative Emissionen, von Nelles, Backes, Cyffka, Gröngröft, Kornatz und Lenz	04/180
Von globaler Verwundbarkeit zur resilienten und digitalen Zukunft: Wie Kreislaufwirtschaft zu strategischer Redundanz in kritischen Lieferketten beiträgt, von Mellert, Langer .	04/205
Wie verschwenderisch Deutschland mit versorgungskritischen Rohstoffen umgeht, von Spoo, Wiescher.....	07/388
Erarbeitung einer holistischen Zertifizierung für kreislaufwirtschaftsfähige Einweg- und Mehrweg Lebensmittelverpackungen – Vorgehen und Erkenntnisse aus dem Projekt innoCERT, von Erbe, Horneber.....	11/616
Schweizer Abfallwirtschaft: Kurswechsel im Konsum, von Günther	12/711

2.13 Internationale Abfallwirtschaft

Organische Abfallwirtschaft in den indischen Inselstaaten Andamanen und Nikobaren – Eine Bestandsaufnahme, von S. Narra, M. Narra und Nelles	03/153
Ohne Kreislaufwirtschaft kein erfolgreicher internationaler Ressourcen- und Klimaschutz! von Nelles	06/313
Eine Ontologie zur Identifizierung von biogenen Abfällen und Reststoffen aus der Bioökonomie, von Schmidt, Radtke, Nelles und Selig.	06/316
Neue Wege zur Reduktion von Kunststoffeinträgen im Golf von Bengalen, von Biastoch, Berner, Lorber, Haupt und Kraft.....	06/329
Erzeugung von nachhaltiger Kühlenergie aus organischen Abfällen in Afrika, von Otto, Barth, Witkabel und Dornack	06/338
Grenzübergreifender Umweltschutz: Norwegens Strategien gegen globale Umweltprobleme, von Günther	06/345
Was erwartet uns in der Abfallwirtschaft bei den Emissionshandelssystemen ab 2026? von Treder	12/695
Elektrogesetz grundlegend neu denken – Braucht es eine Abkehr von der „geteilten“ Produktverantwortung? von Hoffmann	12/703

2.14 Rechtsfragen

Die Nationale Kreislaufwirtschaftsstrategie, von Lottermoser	01/01
Abfallrechtliche Bewertung von abgeschiedenem CO ₂ aus thermischen Abfallbehandlungsanlagen, von Büsch, Franßen, Treder und Reitz	01/12
§ 2b UStG: Erneute Verlängerung der Übergangsfrist, von Jänicke, Schwind	01/37
§ 2b UStG: Steuerbarkeit der gebührenpflichtigen Annahme/Entsorgung von Abfällen zur Beseitigung aus anderen Herkunftsgebieten am Wertstoffhof?, von Jänicke, Schwind	01/37
BayObLG zum Verpackungsgesetz im Ausschreibungsverfahren, von Wenzel, Buchenauer .	01/37
Kreislaufwirtschaft durch Wiederverwendung und Recycling, von Frenz	02/86

Rechtmäßigkeit einer Rahmenvorgabe: Neue Entscheidung des OVG Rheinland-Pfalz, von Viezens, Oswalt	02/93
Verbot des Inverkehrbringens von Asbestfasern: Abfallgemische, von Wenzel	02/93
Tübinger Verpackungssteuersatzung: Verfassungsbeschwerde zurückgewiesen, von Jänicke, Wenzel	03/156
Überarbeitung der Vollzugsfragen zur ABA-VwV, von Kröcher, Weber	03/156
Sondernutzungserlaubnis zum Aufstellen von „Gelben Tonnen“ im öffentlichen Straßenraum, von Wenzel	03/156
Was kann man aus der Novellierung der Gewerbeabfallverordnung lernen? von Treder .	04/177
Gewerbeabfallverordnung zwischen Wunsch und Realität, von Treder	04/211
Ablagerung von PFAS-belastetem Bodenmaterial auf Deponien, von Kaschluhn, Richmann ..	04/234
Abfallbesitz und Entsorgungspflicht bei illegalen Ablagerungen auf frei zugänglichen Grundstücken der öffentlichen Hand, von Jänicke, Schwind	04/234
Europa nach 2030 – Die Entwicklung der Abfallwirtschaft zum industriellen Standortfaktor, von Gosten, Holländer, Kummer, Lahl, Quicker, Reichert und Zeschmar-Lahl.....	05/277
Privilegierung erneuerbarer und kohlenstoffarme Brennstoffe, von Buchholz, Albrecht ..	05/297
Getrenntsammlungspflicht für Alttextilien und Satzungsrecht, von Jänicke, Schwind.....	05/297
Informationsanordnung bei Abfallverbringung, von Buchholz	05/297
Clean Industrial Deal, von Frenz	06/350
Deponievorhaben und Vorgaben des Klimaschutzgesetzes, von Kaschluhn, Richmann .	06/356
Abfallverbrennung und Emissionshandel – Zwischenstand, von Buchholz, Albrecht	06/356
Kreislaufwirtschaft und Critical Raw Materials Act, von Frenz	07/383
Vorschlag für eine rechtssichere Gestaltung der Einstufung von Abfällen nach deren gefahrenrelevanten Eigenschaften bei Spiegelteinrägen, von Amstätter, Ernst, Itzel, Klett, Kummer, Probst und Wuttke.....	07/411
Neuer § 2a Bioabfallverordnung, von Kröcher, Weber	07/420
Herausforderungen bei der Zwischenlagerung von Klärschlammassen, von Kaschluhn, Bergel	07/420
Genehmigung einer Klärschlammverbrennungsanlage, von Wenzel	07/420
Künstliche Intelligenz im Abfallwesen und Recht, von Frenz	08/462
BVerwG: Zulässigkeit einer Belastungsobergrenze bei bodenschutzrechtlicher Sanierungsanordnung, von Buchholz, Krabbe	08/481
Anwendungsbereich des Abfallverbringungsgesetzes, von Wenzel	08/481
Zur Zulässigkeit digitaler Sitzungsformate nach Ende der Corona-Pandemie, von Jänicke, Schwind	08/481
Update zur Novelle der Gewerbeabfallverordnung, von Bechtolsheim, LLM.	09/542
OLG München: Entsorgung von Asbest als Störstoff in Bauschutt, von Viezens, Oswalt ...	09/542

Zwischen Vision und Realität: Wie viel Kreislauf steckt im Koalitionsvertrag? von Büscher, Weppel	10/564	DUH: Anti-Recycling-Kartell der Autoindustrie: Deutsche Umwelthilfe fordert strengere gesetzliche Pflichten zum Ressourcenschutz, von Fischer	05/298
Anordnung der Bereitstellung von Abfallbehältern an Sammelplätzen, von Jänicke, Schwind	10/598	BUND: BUND-Ökotipp: Kompostieren leicht gemacht: Küchen- und Gartenabfälle werden in wertvolle Erde verwandelt, von Molthan	05/299
Umsetzung der IED-Richtlinie in nationales Recht: Folgen für Anlagenbetreiber?, von Kaschluhn, Azam	10/598	DUH: DUH-Umfrage zeigt: 144 Städte haben Interesse an Verpackungssteuern für weniger Einweg-Müll, von Fischer	06/358
VG Koblenz zu PPK-Entsorgung: Zweidrittelmehrheit bindet die Systeme, von Viezens, Oswalt	11/649	BUND: Am Scheideweg: Echter Ressourcenschutz oder teure gefährliche fossile Rolle rückwärts und mit CCS in die Klimakatastrophe, von Korduan	06/358
System der erweiterten Herstellerverantwortung: Vereinbarkeit mit Unionsrecht, von Wenzel	11/649	BUND: 20 Jahre TA Siedlungsabfall: Erfolge und Fehlschläge, von Molthan	07/422
Novelle der Bioabfallverordnung: Pflichten nach § 2a BioAbfV, von Kröcher, Weber	11/649	DUH: Deutsche Umwelthilfe kritisiert niedrige Mengen gesammelter Batterien und warnt vor fehlerhafter Umsetzung der EU-Batterieverordnung, von Fischer	07/423
BayVGH: Keine Pflicht zum Ausgleich von Unterdeckungen bei fehlender Vorauskalkulation, von Jänicke, Schwind	11/649	DUH: Neue Verbraucherrechte für Handys: Deutsche Umwelthilfe kündigt Tests zur Einhaltung im Handel an, von Fischer	08/482
Das neue Batterierechts-Durchführungsgegesetz: Was ändert sich für öffentlich-rechtliche Entsorgungsträger? von Jänicke, Schwind	12/716	BUND: Wabi-sabi und Kintsugi oder: die Wertschätzung der unvollkommenen Schönheit, von Molthan	08/482
Vollzug der Ersatzbaustoffverordnung und offene Fragen, von Kaschluhn, Azam	12/716	NABU: Vergabebeschleunigungsgesetz: Kreislaufwirtschaft bleibt außen vor, von Jedelhäuser	09/545
2.15 Aktuelle Stellungnahmen		BUND: Verborgene Gifte als Gefahr bei der Wieder-Verwendung von Abfällen und beim stofflichen Recycling, von Molthan	09/545
CO ₂ -Speicherung auf dem Weg und Kreislaufwirtschaft, von Frenz	03/157	GREENPEACE: Greenpeace-Stellungnahme zum Ergebnis der UN-Verhandlungsrunde zum Plastikabkommen, von Jäger-Roschko	09/546
Zweite Verordnung zur Änderung der Brennstoffemissionshandelsverordnung (BEHV) verabschiedet, von Treder	09/543	DUH: Deutsche Umwelthilfe fordert Systemänderung des Elektrogesetzes: volle statt geteilte Herstellerverantwortung, von Fischer	10/600
Positionspapier zur Neufassung der Bioabfallverordnung (BioAbfV) und zur Weiterentwicklung der Bioabfallwirtschaft, von Wilken	11/650	DUH: Umweltschädliche Dosen boomen, Mehrweg stagniert: Deutsche Umwelthilfe fordert von Umweltminister Schneider bundesweite Einweg-Abgabe, von Fischer	10/600
20 Jahre Deponierungsverbot – Eine vergessene Klimaschutzmaßnahme, von Bauer	12/722	BUND: Nachhaltigkeit im heimischen Bergbau: Bedingungen und rote Linien, von Dittrich	10/600
2.16 Stellungnahmen aus den Umweltverbänden		NABU: EU sagt Textilmüll den Kampf an – NABU fordert klare Ziele für Deutschland, von Hanisch	10/601
BUND: Gefährliche Chemikalien in Recycling- und Abfallbehandlungsanlagen: Tödliche Unfälle und Störfälle, von Molthan	01/39	GREENPEACE: Greenpeace-Stellungnahme: EU riskiert ohne Klimaplan zur COP30 zu reisen, von Kaiser	10/601
DUH: Beschlossene Gewerbeabfallverordnung: Deutsche Umwelthilfe kritisiert Lücke beim Vollzug der Getrenntsammlung von Bau- und Abbruchabfällen, von Fischer	01/39	NABU: Lebhafte Diskussion um Ausgestaltung der erweiterten Herstellerverantwortung für Textilien, von Hanisch	11/653
DUH: Ambitioniertere EU-Fahrzeugverordnung: Die Autoindustrie braucht mehr Kreislaufwirtschaft und Ressourcenschutz, von Fischer	02/96	BUND: Biomasse als Ersatz für metallische und mineralische Rohstoffe, von Molthan	11/653
DUH: Unzureichende Vorgaben zum Vollzug in der Gewerbeabfallverordnung, von Fischer	02/96	DUH: Einweg-Verpackungssteuer in Konstanz wirkt – Übertragung auf Bundesebene nötig, von Fischer	11/654
BUND: „Kann das weg? – Von Abfällen und Einfällen“, von Molthan	02/96	BUND: Was tun mit dem Kunststoff-Abfall?, von Molthan	12/720
NABU: Happy Birthday, Bioabfall!, von Jedelhäuser	03/161	DUH: Mehrwegsysteme durch Innovationen weiterentwickeln, von Fischer	12/720
BUND: Nationale Kreislaufwirtschaftsstrategie in der neuen Legislatur (NKWS), von Jacobs ..	03/161	NABU: Bioabfallsammlung kommt nicht vom Fleck, von Jedelhäuser	12/718
DUH: Nach Entscheidung des Bundesverfassungsgerichts: Gemeinden und Städte sollen Einwegverpackungssteuer einführen, von Fischer	03/162		
NABU: Umwelt- und Naturschutz dürfen beim neuen Berggesetzes nicht vergessen werden!, von Schönwald	05/298		

2.17 Mitteilungen von Verbänden und Vereinigungen (z.B. ASA, BDE, BGK, bvse, DGAW, InwesD, ITAD, LAGA, VHE, VDI, VKU u.a.)

DGAW: Fachveranstaltung Mineralik am 04.12.2025 im Industrieclub Düsseldorf...	01/38	BVSE: Kreislaufwirtschaft unter Druck: Warum jetzt ein Konjunkturimpuls nötig ist	04/242
VKU: EWAV 2024: Mehr als 1100 Aktionen gegen Lebensmittelverschwendung	01/40	BDE initiiert Arbeitskreis Metallrecycling – Konsolidierende Sitzung	04/243
VKU: Getrenntsammlungspflicht für Alttextilien gemeinsam und mit Weitsicht umsetzen.	01/41	VKU: Leistungsmeldung auf DIVID ab sofort möglich	05/300
BVSE: 7. Konferenz Verpackungsrecycling: Kreislaufwirtschaft im Wandel – Zentrale Rolle für Klimaschutz und Wettbewerbsfähigkeit in Deutschland	01/42	BDE: Kreisläufe schließen – Voraussetzungen für eine zirkuläre Zukunft der Textilwirtschaft	05/300
Witzenhausen-Institut: 36. Kasseler Abfall- und Ressourcenforum	01/42	BDE, BVSE, VBS: BDE sieht positive Impulse im Koalitionsvertrag	05/302
BDE: ElektroG: Einweg-E-Zigaretten aus dem Verkehr ziehen	01/44	bvse zum Koalitionsvertrag: Chancen für die Kreislaufwirtschaft nutzen – Mittelstand stärken	05/303
BDE: Pressemitteilung der Initiative Kreislaufwirtschaft Bau	01/44	VKU zum Koalitionsvertrag: Gute Arbeitsgrundlage, jetzt mit Tempo umsetzen	05/303
BVSE: Generalversammlung wählt BDE-Vizepräsidenten Herwart Wilms zum Präsidenten der FEAD	01/45	VKU: Neue Biomüll-Regelungen am 1. Mai 2025 in Kraft getreten	05/303
ITAD: Verbände und Unternehmen fordern Änderung des Bau-Regelwerks	01/45	Gemeinsame Fachveranstaltung von BDE und DGAW: Digitaler Diskussionsabend zum Verpackungsmarkt	06/357
BDE: Praxisleitfaden für Lithium-Batterien und -Zellen aktualisiert	02/98	DGAW: 7. Sitzung des Arbeitskreises Biologische Abfallbehandlung der DGAW e.V. am 13.05.2025 bei der Abfallwirtschaftsgesellschaft Bassum mbH in Bassum	06/357
BDE: Kunststoffgranulatverlust – Rat einigt sich auf Verhandlungsposition	02/98	Anja Siegesmund, Geschäftsführende BDE Präsidentin, zum Regierungsantritt	06/360
BVSE: Entschlossene Maßnahmen zur Stärkung der Kunststoff-Wertschöpfungskette erforderlich	02/98	VKU-Chef Ingbert Liebing gratuliert neuer Bundesregierung	06/360
DUH: Mehrwegangebotspflicht nach zwei Jahren gescheitert: Deutsche Umwelthilfe deckt neue Verstöße großer Gastronomieketten auf	02/99	BDE: Verbändeinitiative zur Batteriefreiheitserklärung	06/361
DUH: 750 Millionen Werbezettel vermieden: Deutsche Umwelthilfe wertet OBI-Ausstieg aus der Werbepost als Erfolg und fordert zur Nachahmung auf	02/100	BVSE: Markt für Hartkunststoffe stagniert – Branche warnt vor Rückschritten beim Recycling	06/361
DGAW: EU nach 2030 – Kreislaufwirtschaft zum Standortfaktor entwickeln	03/237	VOEB: Kreislaufwirtschaft als Schlüssel zur wirtschaftlichen Stärke Europas	06/362
AWR: H.A.L.T.bar	03/163	NABU: Schluss mit dem Verbrennen von Millionen Matratzen	06/362
AVU: Stabile und marktorientierte Regeln – neue Bundesregierung muss Kreislaufwirtschaft entschlossen ausbauen – Empfehlungen zur Bundestagswahl	03/166	Internationaler bvse-Altpapiertag 2025: Zwischen globalen Märkten, Innovationen und politischen Weichenstellungen	06/364
Forderungskatalog vom Bundesverband der Deutschen Entsorgungs-, Wasser- und Kreislaufwirtschaft e.V. (BDE), dem Bundesverband Sekundärrohstoffe und Entsorgung e.V. (bvse) und dem Verband der Bayerischen Entsorgungsunternehmen e.V. (VBS) für eine starke und resiliente Kreislaufwirtschaft an die neue Bundesregierung	03/168	35. DGAW-Mitgliederversammlung: Namensänderung, Vorstandswahlen und Fachveranstaltung	07/421
VKU-Verbandstagung: Kommunalwirtschaft fordert Vorfahrt für Investitionen	04/240	BDE: Rohstoffe sichern, Klima schützen: Tag der Kreislaufwirtschaft 2025	07/424
VKU-Hauptgeschäftsführer Ingbert Liebing zu Sondierungspapier und Koalitionsverhandlungen	04/240	VKU: Einwegkunststofffondsgesetz	07/424
VKU-Innovationspreis 2025 verliehen: Bergischer Abfallwirtschaftsverband mit dem Projekt :metabolon gehört zu den Gewinnern	04/240	Altes Gesetz in neuem Gewand – ASA fordert die Umsetzung der EU-Batterieverordnung für mehr Anlagensicherheit zu nutzen	07/424
BDE: Recyclingbranche unter Druck: Clean Industrial Deal der EU verfehlt wichtige Erwartungen	04/242	VKU fordert Nachbesserungen am Batterie-Anpassungsgesetz: Kommunen brauchen mehr Spielraum – Hersteller stärker in die Pflicht nehmen/Verbot von Einweg-Vapes zur Reduzierung von Brandrisiken	07/425
		VKU-Stellungnahme zum Sondervermögen für Infrastruktur und Klimaneutralität	07/425
		BDE: Wirtschaft stärken – Ressourcenwende mitdenken	07/427
		Zwischen Akku-Alarm und Kreislaufchance – Der bvse-Elektr(nik)-Altgerätetag 2025 setzt politische Impulse	07/427
		CEWEP würdigt Gründungspräsident Ferdinand Kleppman	07/428
		BDE: Ressourceneffizienz im Automobilsektor: Neue EU-Vorschriften für mehr Kreislaufwirtschaft	08/483

BDE: Brandserie in Recyclinganlagen: Falsche Batterieentsorgung wird zur akuten Gefahr..	08/483	ITAD: VDI-/ITAD-Fachkonferenz „Thermische Abfallbehandlung 2025“ setzt neue Maßstäbe	11/659
Öffentliche Auftragsvergabe: Europäisches Parlament bleibt weit hinter Erwartungen zurück – BDE fordert verbindliche GPP-Kriterien	08/484	DGAW-Stellungnahme zum EU-Circular-Economy Act	12/717
VKU: Bundesrat stimmt RED III-Gesetz zu – Stadtwerke profitieren von schnelleren Verfahren.....	08/484	ASA: Erfolgreicher Abschluss des gemeinsamen Verbändeprojektes zur Festwertalternative für Siebüberläufe im nationalen Emissionshandel	12/723
bvse-Landesverbände Nord setzen auf Zukunft – mit neuem Vorstand und ORCA-Besichtigung	08/486	BDE: Circular Economy Act muss Rahmen für Investitionen in Recycling und Ressourcenschutz setzen	12/723
BVSE: Kunststoffrecycling in der Krise – aber nicht am Ende	08/486	bvse: ElektroG-Novelle bringt Fortschritte – aber dringend notwendige Brandschutz-Maßnahmen fehlen weiterhin	12/726
VKU: Europäische Woche der Abfallvermeidung 2025: Reparieren statt wegwerfen – Elektroschrott vermeiden	09/547	VKU begrüßt Novelle des Elektrogesetzes/Einweg-Vapes bleiben bisher ungelöstes Problem	12/726
BDE zum Klimaschutzbericht 2025	09/548	ITAD begrüßt Bundestags-Empfehlung zur NIS-2-Richtlinie	12/726
Textilrecycling in der Krise – bvse Fachverband Textilrecycling weist Aussagen der Kanzlei GGSC entschieden zurück	09/549	Kritische Infrastruktur: VKU lobt Bundestagsbeschluss zur NIS-2-Richtlinie	12/726
Werner & Mertz, ALPLA, REMONDIS, BDE, BVSE, VBS, VOEB: Recyclingwirtschaft und Umweltverbände fordern EU-Kommission zu Korrekturen bei SUPD-Umsetzung auf ..	09/550	BDE: Industriestrompreis muss Kreislaufwirtschaft entlasten	12/727
BDE, BVSE, VBS, VOEB: Nachschärfung beim Kommissionsentwurf gefordert	09/550	ITAD-Mitgliedsanlagen steigern Durchsatz auch 2024 Branche arbeitet stabil auf hohem Niveau	12/728
BDE und FEAD fordern wirksames Plastikabkommen und Stärkung des Recyclings	09/551		
VKU sieht Aufbruch und Tempo, aber auch offene Fragen	09/552		
DGAW nimmt die Kreislaufwirtschaft in den Verbandsnamen auf – Mitglieder beschließen Änderung in DGAW Deutsche Gesellschaft für Kreislauf- und Abfallwirtschaft	10/599		
DGAW-Fachveranstaltung auf dem :metabolon-Standort des BAV	10/599		
EU-Abfallrahmenrichtlinie: Mehr Verantwortung, weniger Wegwerfware – VKU begrüßt EU-Beschluss zur Textilherstellerverantwortung	10/602		
VKU: Start der Anmeldung zur Europäischen Woche der Abfallvermeidung 2025	10/602		
BDE: Kreislaufwirtschaft als Schlüssel für Europas Wettbewerbsfähigkeit und Resilienz ..	10/602		
bvse: Kritik an den Änderungen des Europäischen Parlaments zur Altfahrzeugverordnung	10/603		
bvse fordert: Bürokratieabbau durch Anerkennung der EfB-Zertifizierung	10/603		
Ohne mutige Schritte droht Stillstand: bvse zum ElektroG und Eckpunktepapier	10/604		
Brandgefahr – VKU fordert Verbot von Einweg-Vapes	11/655		
bvse: „Aktionsprogramm Kreislaufwirtschaft ist wichtiger Schritt – aber zentrale Nachbeserungen sind dringend erforderlich“	11/655		
BDE: EU-Vorgaben zu Textilien müssen schnell und fair umgesetzt werden	11/656		
Erfolgreiche Klagen: Deutsche Umwelthilfe zwingt Aldi Nord und Edeka zur gesetzlich vorgeschriebenen Rücknahme von Elektroschrott	11/657		
BVSE, BDSV, VDM: Steel and Metals Action Plan: Keine Ausfuhrbeschränkungen für recycelte Metalle	11/659		

Stiftung-EAR: Kunststoffe setzen Kurs Richtung Kreislaufwirtschaft und Klimaschutz fort.....	04/246	DRESO: Circularity Champion Award: EPEA in der Kategorie „Systemisches Umdenken“ ausgezeichnet	11/660
Landkreis Aurich als Sieger des Wettbewerbs „Deutschlands beste Biotonnen-Kampagne“.....	05/301	Neues Verpackungsgesetz soll Abfallvermeidung und Recycling verbessern Bundesumweltministerium startet Länder- und Verbändeanhörung für Verpackungsrecht-Durchführungsgesetz (VerpackDG)	12/723
Plastics Europe: Start-ups: Zwölf Ideen für die Defossilisierung der Kunststoffindustrie.....	06/361	Licht und Schatten beim neuen Verpackungsgesetz	12/727
Stadtreinigung Hamburg: Neue Rottehalle für das Biogas- und Kompostwerk.....	06/363	dbu: Erstmals europaweit einheitliche Standards für Kunststoffrecyclate	12/728
MVV-Kiel: Entsorgungssicherheit und Energieerzeugung für Kiel und das Kieler Umland.....	06/363		
GGSC: „Kommunale Abfallwirtschaft – aber sozial“.....	06/364		
Werner & Mertz stellt Weltrekord auf: 1 Milliarde Flaschen aus 100 Prozent Post-Consumer-Rezyklat!.....	07/426		
Werner & Mertz und PreZero bringen gemeinsam die Kreislaufwirtschaft voran	07/428		
Circular Valley: Accelerator-Programm geht in die nächste Runde.....	08/484		
Batterierecht-EU-Anpassungsgesetz: Stiftung GRS Batterien und GRS Service GmbH fordern praxisgerechte Umsetzung der Hersteller-verantwortung.....	08/487		
Plastics Europe: Abstimmung zur EU-Altfahrzeugverordnung: Plastics Europe drängt auf höhere Recyclingziele	08/487		
Fotowettbewerb von „Let's Clean Up Europe“	09/547		
Enviroment – EC: Kommission leitet Konsultation und Sondierung für bevorstehenden Rechtsakt zur Kreislaufwirtschaft ein	09/548		
Plastics Europe: Verbände empfehlen die Einführung von kompostierbaren Obst- und Gemüsebeuteln im Einzelhandel.....	09/549		
Kommunalwirtschaft: Fast 50 Jahre Müllverbrennung – jetzt übernimmt die Zukunft	09/550		
Circular Valley: Globales Plastikabkommen erneut gescheitert – Startups zeigen längst Lösungen	09/551		
Plastics Europe: Stockende Gespräche in Genf: Plastics Europe drängt weiter auf multilaterale Einigung bei Plastikabkommen	09/551		
Interzero treibt strategischen Markenauftritt weiter voran.....	10/604		
trendresearch: Waste-to-Energy-Markt erneut im Wandel – Zwischen Modernisierungsdruck und Versorgungssicherheit	10/605		
Veolia erweitert Entsorgungsdienstleistungen im Landkreis Schweinfurt	10/605		
Runder Tisch Reparatur: Goldener Schraubenzieher 2025 geht an Martin Langlinderer – Gründer des Hobbyhimmels	11/656		
Circular Valley Forum 2025: Batterien als Schlüssel für die Kreislaufwirtschaft	11/657		
Themennetzwerke: Weniger Lebensmittelverschwendungen und Textilabfälle: Neue Abfallrahmenrichtlinie in Kraft	11/656		
Plastics Europe: Europas Kunststoffindustrie verliert an Boden – Wettbewerbsfähigkeit sinkt spürbar.....	11/658		
Nachhaltigkeitsmanagement von Werner & Mertz jetzt noch umfassender!.....	11/660		
GreenDot investiert strategisch in die Zukunft der Kreislaufwirtschaft für Kunststoffe in Europa	11/660		

2.19 Berichte von Tagungen und Messen

14. DGAW-Wissenschaftskongress am 13. und 14. März 2025 an der Universität Kassel.....	01/38
14. DGAW-Wissenschaftskongress am 13. und 14. März 2025 an der Universität Kassel.....	02/25
CEWEP: Die 14. Hamburger Abfallwirtschaftstage „Deponietechnik 2025“ fanden begleitet von einer hochkarätigen Fachausstellung in der Handelskammer Hamburg statt.....	03/165
19. Kreislaufwirtschaftstage Münster – Nachhaltige Transformation NUR MIT Kreislaufwirtschaft.....	03/165
DGAW-Wissenschaftskongress weiter im Aufwärtstrend	03/236
36. Kasseler Abfall- und Ressourcenforum: Branchentreffen auch 2025 ein voller Erfolg! ..	05/300
Berliner Tag der Kreislaufwirtschaft am 03.06.2025 (Web-Tagung)	07/426
Circular Thursday auf der K 2025: Wie können wir Materialkreisläufe schließen?	07/426
Jubiläumstagung des VHE-Nord im Juni 2025	08/485
Witzehausen Institut: 17. Bad Hersfelder Biomasseforum	10/603
WFZrur: 11. Tag der Entsorgungs-Logistik & Kommunaltechnik: Branchen-Event mit Rekordzahlen.....	11/659
15. DGAW-Wissenschaftskongress am 24. und 25.02.2016 an der Hochschule Pforzheim – Wissenschaft trifft Praxis	12/717
Circular Valley Forum 2025: Ein Tag voller Impulse – und ein entscheidender Schritt für Europa	12/724
dbu: Circular Economy: Symposium zum Deutschen Umweltpreis 2025.....	12/725
Zwischen Wirtschaft und Umwelt gehört kein oder! – Rückblick auf den SUMMIT Umweltwirtschaft NRW 2025	12/725

2.20 Personalien

Nachruf für Gerhard Meier, von Warnecke.....	01/43
Holger Alwast – Wir nehmen trauernd Abschied	02/97
Dr. Thomas Probst mit viel Applaus verabschiedet	08/485
Dr. Thomas Probst verabschiedet sich aus dem bvse – und zieht Bilanz	12/728

2.21 Rezensionen

50 sagenhafte Naturdenkmale in Hessen, von Günther.....	03/171
Zugemüllt. Eine müllphilosophische Deutschlandsreise., von Schlaudt	05/306
Circular Economy of Plastics – from Recycling towards Feedstock Transformation, von Orth.....	08/490

Circular Economy of Plastics – from Recycling towards Feedstock Transformation, von Orth.....	11/663
Die Kunst der Ausrede, von Günther	12/731

3. List of Papers listed by topics

3.1 Waste Management Strategical Plannings; Digitalization

Storytelling in municipal waste advice, by Hohen-schurz-Schmidt, Ritter.....	03/148
From global vulnerability to a resilient and digital future: The contribution of the circular economy to strategic redundancy in critical supply chains, by Mellert, Langer.....	04/205
WERTIS-KI – Development of an AI-supported application to reduce mis-throwing in municipal waste, by Klatt, Eckardt and Ehleben	07/395
Artificial intelligence in waste management and law, by Frenz.....	08/462
Evaluation and information platform to increase the sustainability of packaging, by Martin, Amira Amin, Ibal, Lechky, Pathak, Sparke, Söndgerath, Steinkuhl, Struth, Symanzik, Yildiz and Kreyenschmidt	11/629

3.2 Thermic Treatment, Incineration, Pyrolysis, Energetic Utilization of Waste; Chemical Recycling; Refuse Derived Fuel (RDF); Hydrothermal Carbonization (HTC)

Waste law assessment of captured CO ₂ from thermal waste treatment plants, by Büsch, Franßen, Treder and Reitz.....	12/01
Balancing and evaluation of the thermochemical recycling of plastic waste, by Quicker, Seitz	02/80
Circular economy path dependencies through waste incinerators, by Töller	03/121
Thermal waste treatment plants (TWT) in the centre of circular economy, by Warnecke.....	05/252
Operators in a conflicting situation Energy supply versus CO ₂ capture, by Karpf, Kreuz ..	05/262
Technical and economic feasibility of CO ₂ capture at a thermal waste treatment plant using the example of the Gemeinschafts-Müll-Verbrennungsanlage Niederrhein (GMVA), by Gruschwitz, Kim Philipp Höller, Lupbrand, Niermann, Schröder, Vogt and Wölk.	05/269

CO ₂ absorption behind waste incineration plants Energy demand for amine scrubbing versus heat supplies to households and industry, by Vodegel, Müller and Park.....	08/468
---	--------

What can we expect in waste management with regard to emissions trading systems from 2026 onwards, by Treder.....	12/695
---	--------

3.3 Composting and Anaerobic Digestion; Biology and Hygienes

Potential of organic waste and residual materials for GHG avoidance and carbon storage in Germany, by Wagner	03/140
Usage of biogenic wastes and residues – carbon source, bioenergy & negative emission, by Nelles, Backes, Cyffka, Gröngröft, Kornatz and Lenz	04/180
....I have no organic waste at all..“, or why waste separation is sometimes difficult – Results of a representative nationwide survey on waste separation, by Schweitzer, Ohde	10/588
ASA-Bio and Green Waste Strategy 2030 Ideal requirements for bio waste collection in Germany, by Kern und Ohde	10/594

3.4 Biological-Mechanical Waste Treatment

20 years of the ban on landfilling untreated waste in Germany – How has residual waste treatment developed to date and what does the future hold?, by Weppel, Büscher	10/574
Carbon recycling by means of biological treatment of residual waste – A comparison of different processes, by Rebling, Kanning, Naendrup and Korff	10/582
ASA-Bio and Green Waste Strategy 2030 Ideal requirements for bio waste collection in Germany, by Kern, Ohde	10/594

3.5 Commercial Waste; Hazardous Waste

From waste to raw material Sustainable use of resources by returning used tyres to the material cycle – Low-emission recycling through innovative thermolysis process, by Ellermann, Schaller and Maas	03/132
High-quality recycling of flat-glass from the building sector, by Dach, Erpelding, Prof. Nied and Drechsler	04/225
How wasteful Germany is with critical raw materials, by Spoo, Wiescher	07/388
Circular economy as a driver of transformation in the trade fair industry – The pilot projekt „Circular Exhibiton Stand“, by May	07/403
A legal framework for the dismantling of wind energy turbines, by Weißhaupt	08/474

3.6 Mineral Waste; Construction Waste

Providing land to strengthen urban mining Site requirements for recycling plants and interim storage facilities in cities, by Zinder, Kretzschmar, Buchwald and Schiller	01/26
--	-------

Approaches to sustainable transformation in the construction industry, by Bayram, Bongert, Diart, Flamme, Kimm, Letmathe, Overhage, Quicker, Stahn, Steretzeder and Walica	02/56	
Mechanical recycling of short fiber-reinforced concrete: A comparison of different fiber types, by Fetishcheva, Mähner and Greiff	04/2018	
Building in Germany: Why fast and affordable construction seems impossible – Insights from waste management, by Pohland, Kühl	08/456	
Determination of regional demand for mineral building materials and the volume of secondary mineral raw materials, by Weber, Flamme	12/672	
Mineral Resources in the Circular Economy – Statement of the DGAW, by Gosten	12/679	
3.7 Plastic Waste; Packaging		
Recycling of paper from lightweight packaging waste – Challenges and solutions for dealing with fiber-based composites, by Raulf, Spies and Greiff	02/74	
The new market for recycling additives – Need for action by the legislator, by Lahl, Zeschmar-Lahl	07/376	
Circular Use of Plastics – Plastic waste and its recovery in Germany, by Cieplik	08/440	
3.8 E-Waste; Batteries		
Development of a deposit system for lithium ion batteries to reduce fires from improperly discarded batteries by increasing the collection rates, by Groot, Hense.	01/04	
Basic principles of the new circular economy and the resulting unresolved issue how to involve the waste management sector, by Ludwig	01/19	
Sensor-based characterization and sorting of power tool batteries, by Petzold, Flamme.	02/65	
Lithium – raw material resilience in Europe through increased recycling?, by Kummer.	09/512	
3.9 Textile waste		
Textile recycling: Status quo and current legislative and technical developments, by Löw, Hanisch and Lorösch	03/114	
3.10 Packaging		
Development of a holistic certification system for the circular economy capability of single-use and reusable food packaging – Approach and findings from the innoCERT project, by Erbe, Horneber	11/616	
Littering likelihood as a criterion for assessing the circularity of packaging, by Gómez, Rotter	11/622	
Evaluation and information platform to increase the sustainability of packaging, by Martin, Amin, Ibal, Lechky, Pathak, Sparke, Söndergård, Steinkuhl, Struth, Symanzik, Yıldız and Kreyenschmidt	11/629	
The transformation of out-of-home consumption – Necessary political framework conditions and corporate measures for the effective promotion of reuse systems in the food service industry, by Kauertz	11/637	
Reusable packaging in B2B: How a new packaging system is changing the food industry, by Spieker	11/643	
3.11 Circular Economy, Sustainable Development, Resource Management, Material Flows		
Basic principles of the new circular economy and the resulting unresolved issue how to involve the waste management sector, by Ludwig	01/19	
Zero-Waste-Monitoring in Berlin: A case study on measuring waste prevention at the municipal level, by Fischer, Al-Habash and Mussgnug	04/190	
From global vulnerability to a resilient and digital future: The contribution of the circular economy to strategic redundancy in critical supply chains, by Mellert, Langer.	04/205	
Circular economy as a driver of transformation in the trade fair industry – The pilot project „Circular Exhibiton Stand“, by May.	07/403	
Repairing instead of throwing away Repair as a key to the circular economy, by Hanisch, Korduan, Meyer and Galley	08/448	
Allocation of the climate impacts of the circular economy – Recommendation paper by the Academy for Circular Economy, by Baur, Schebek, Vollprecht, Huber-Humer, Hense, Heuss-Aßbichler, Mocker, Rechberger, Rettenberger, Scharff and Wittmaier	09/500	
When tens of thousands get involved at the same time: a look back at the European Week for Waste Reduction 2024, by Raack	09/517	
Why we waste so much food – and how our sense of time contributes to it, by Prof. Dr. Alexander M. Danzer und Dr. Helen Zeidler	09/522	
More naturalness in the fruit and vegetable shelf – Preventing food waste through adapted requirements, by Balzer, Biewald.	09/528	
Guideline for Energy System Optimization of Landfills – Validated Using the Altenberge Landfill, by Zurhold, Vennemann and Weinrich.	12/686	
3.12 Economy		
Feed-in tariff for recyclates, by Lemke.	01/34	
Usage of biogenic wastes and residues – carbon source, bioenergy & negative emission, by Nelles, Backes, Cyffka, Gröngröft, Kornatz and Lenz	04/180	
From global vulnerability to a resilient and digital future: The contribution of the circular economy to strategic redundancy in critical supply chains, by Mellert, Langer.	04/205	
How wasteful Germany is with critical raw materials, by Spoo, Wiescher	07/388	
Development of a holistic certification system for the circular economy capability of single-use and reusable food packaging – Approach and findings from the innoCERT project, by Erbe, Horneber	11/616	
Swiss Waste Management: A Shift in Consumption, by Günther	12/711	
3.13 International Waste Management		
Organic waste management situation in Andaman and Nicobar Islands, by S. Narra, M. Narra and Nelles	03/153	
An ontology to identify biogenic wastes and residues from bioeconomy, by Schmidt, Radtke, Nelles and Selig.	06/316	

New ways to reduce plastic pollution in the Bay of Bengal, by Biastoch, Berner, Lorber, Haupt and Kraft.....	06/329	Circular economy through re-use and recycling, by Frenz	02/86
Generating sustainable cooling energy from organic waste in Africa, by Otto, Barth, Witkabel and Dornack.....	06/338	Commercial waste ordinance between wish and reality, by Treder	04/211
Cross-border environmental protection: Norway's strategies against global environmental issues, by Günther	06/345	Europe after 2030 – The development of waste management into an industrial location factor, by Gosten, Holländer, Kummer, Lahl, Quicker, Reichert and Zeschmar-Lahl	05/277
What can we expect in waste management with regard to emissions trading systems from 2026 onwards, by Treder	12/695	Clean industrial deal, by Frenz	06/350
Rethinking the Electrical and Electronic Equipment Act – Is it necessary to overcome „shared“ producer responsibility?, by Hoffmann.....	12/703	Circular economy and Critical Raw Materials Act, by Frenz	07/383
		Proposal for a legally secure organisation of the classification of waste according to its hazardous properties in the case of mirror entries, by Amstätter, Ernst, Itzel, Klett, Kummer, Probst and Wuttke.....	07/411
		Artificial intelligence in waste management and law, by Frenz.....	08/462

3.14 Questions of Law

Waste law assessment of captured CO ₂ from thermal waste treatment plants, by Mirjam Büsch, Gregor Franßen, Martin Treder and Ricardo Reitz.....	01/12
---	-------

4. Stichwortverzeichnis

A	BECCS 03/140; 04/180 Bangladesch 06/329 Berlin 08/456 Billigere Energie 06/350 Bioabfall 10/588; 10/594 Bioabfälle 03/153 Biogas 04/180; 06/338 Biogen 06/316 Biomasse 04/180 Biomethanproduktion 10/582 Bioökonomie 06/316 Bioraffinerie 04/180 Bürokratieabbau 06/350	Dezentrale Energieerzeugung 06/338 Digital Markets Act 08/462 Digitale Technologien 04/205
C	Carbon Black 03/132 Carbon Dioxide 12/695 Carbon Management 12/695 CCS 05/262 CCU 05/262 CCUS 12/695 Chemisches Recycling 02/80 Clean Industrial Deal 06/350 CO ₂ 05/269 CO ₂ -Abscheidung 01/12; 05/262 CO ₂ -Absorption 08/468 CO ₂ -Preis 12/695 Critical Raw Materials Act 07/383	Edelmetalle 07/388 Einspeisevergütung 01/34 Einweg 11/637 Einwegverpackungen 11/616 Elektrogeräteverwertung 07/388 Eltektrogeräte 01/19; 12/703 Elektrogesetz 12/703 Elektroschrott 08/448 Emissionshandel 12/695 Energiebedarf 05/269 Energie- und Rohstofflieferant 05/252 Energiesysteme 12/686 Energiesystemoptimierung 12/686 Erweiterte Herstellerverantwortung 03/114; 12/703 EU-Wettbewerbsfähigkeit 07/383 Europäische Woche der Abfallvermeidung 09/517 Experten 04/225
D	DACCS 03/140 Data Act 08/462 Data Government Act 08/462 Depolymerisierung 03/114 Deponie 06/329	Fallstudie 04/190 Faseranhaftungen 04/218 Faserbasierte Verpackungen 02/74 Faserbeton 04/218 Faserfreisetzung 04/218 Faser-zu-Faser 03/114 Fehlwürfe 07/395 Fernwärmesicherung 08/468

Flächenmanagement 01/26
 Foodsharing 09/535
 Foodwaste 09/517
 Forschungsprojekt 11/637
G
 Gasifizierung 02/80
 Gebäudesektor 04/225
 Gebühren 10/594
 Gefahrenabwehr 01/04
 Gegenwartsverzerrung 09/522
 Gemüse 09/528
 Gerätebatterien 02/65
 Geruchsentferner 07/376
 Gewerbeabfall 04/211
 Globale Lieferketten 04/205
 Grüngut 10/594
H
 Hafen 06/329
 Haushalte 09/522
 Hemmnisse 10/588
 Hochwertige Verwertung 03/121
 Holistischer Beratungsansatz 03/148
 Holznutzung 04/180
I
 Identifikation 06/316
 Indien 03/153
 Innovation 04/205
 Inseln 03/153
 interdisziplinäre Forschung 02/56
K
 Kapazitätsaufbau 06/322
 KI-gestützte Objekterkennung 07/395
 KI-Verordnung 08/462
 Kiel 09/535
 Klima 05/277
 Klima-Ausgleichs-Tarif 01/34
 Klimaschutz 01/34; 09/500
 Klimaschutz in der Abfallwirtschaft 10/582
 Klimawandel 06/345
 Koalitionsvertrag 10/564
 Kobalt 09/512
 Kohlenstoff 04/180
 Kohlenstoffkreislauf 05/277
 Kohlenstoffkreisläufe 04/211
 Kohlenstoffrecycling 10/582
 Kollaboration 08/456
 Kommunale Abfallberatung 03/148
 Kommune 04/190
 Kompatibilisatoren 07/376
 Komplexitätsmanagement 08/456
 Kompostierung 03/153
 Kontrollen 04/211
 Kosten 05/269
 Kreislauf 10/564
 Kreislaufwirtschaft 01/34; 02/56; 02/65; 02/74; 02/86; 04/205; 05/277; 06/322; 06/350; 07/383; 07/359; 07/403; 08/448; 09/500; 11/643; 12/679

Kreislaufwirtschaftsfähigkeit 11/616; 11/622
 Kritische Rohstoffe 09/512
 Kühlinfrastruktur 06/338
 Kunststoffabfall 02/80
 Kunststoff 08/440
 Kunststoffrecycling 07/376
 Kunststoffverwertung 04/211
 Künstliche Intelligenz 08/462
 Kurzfasern 04/218
 KWR-Kreise 01/19
L
 Landeshauptstadt Kiel 09/535
 Lebensmittel 11/629
 Lebensmittelabfälle 11/629
 Lebensmitteleinzelhandel 09/528
 Lebensmittelindustrie 11/643
 Lebensmittelsicherheit 06/338
 Lebensmittelverluste 09/528
 Lebensmittelverpackungen 11/616
 Lebensmittelverschwendungen 09/522; 09/535
 Lebenszyklus 01/19
 Lebenszyklusanalyse 09/500
 Leichtverpackungsabfälle 02/74
 Leitfaden 12/686
 Libyen 06/322
 Lieferant von CO₂ 05/252
 Lieferkette 11/629
 Lithium 09/512
 Lithium-Ionen-Batterien 01/04; 02/65
 Litter-Charakterisierung 11/622
 Littering 11/622
 Litteringwahrscheinlichkeit 11/622
 Lokale Regierungsführung 06/322
M
 Mechanisch-Biologische Abfallbehandlung 10/582
 Meeresmüll 06/345
 Mehrweg 11/637; 11/643
 Mehrwegeimer 11/643
 Mehrwegverpackungen 11/616
 Mineralische Abfälle 12/679
 Mineralische Baustoffe 12/672
 Monitoring 04/190
 Motivation 10/588
 Müllheizkraftwerke 08/468
 Mülltrennung 03/148
 Müllverbrennung 03/121
N
 Nachhaltige Abfallwirtschaft 06/322
 Nachhaltiger Messebau 07/403
 Nachhaltigkeit 06/345; 11/629
 Nachhaltigkeitsbewertung 11/629
 Negativ-Emissionen 03/140
 Nexus 01/34
 Norwegen 06/345
 Nutzung 05/269
 Nutzwertanalyse 01/04
O
 Obst 09/528

Ökobilanz 11/637
 Ökodesign 03/114; 08/448
 Ontologie 06/316
 Organik 03/153
P
 Papierrecycling 02/74
 Perspektiven 05/269
 Pfadabhängigkeiten 03/121
 Pfand 01/04
 Pfandsystem 01/04
 Pflanzenkohle 03/140
 Pilotprojekt Veranstaltungswirtschaft 07/403
 Plastik 05/277
 Politische und technische Entwicklungen 10/574
 Post-Consumer-Rezyklat 04/225
 PPWR 11/643
 Problematik 12/711
 Prozessdampf lieferung 08/468
 Prozessoptimierung 08/456
 Prozesstechnik 02/74
 PyCCS 03/140
 Pyrolyse 02/80; 08/474
Q
 Qualität der Abfälle 03/148
R
 Realität 10/564
 Recycling 01/19; 02/86; 03/132; 04/225; 06/329; 07/383; 07/395; 08/474; 09/500; 09/517; 12/679; 12/703
 Recycling-Additive 07/376
 Recyclinganlagen-Standort 01/26
 Recyclingquoten 04/211
 Redundanz 04/205
 Removal 12/695
 Repair-Systeme 07/376
 Reparatur 08/448; 09/517
 Repowering 08/474
 Resilienz 04/205
 Ressourcen 05/277; 12/679
 Ressourceneffizienz 01/26; 02/56
 Ressourcenschonung 04/190; 07/403
 Ressourcenschutz 09/517
 Ressourcenverschwendungen 09/528
 Restabfallmenge 10/574
 Restabfallverwertung 10/582
 Reststoffe 06/316
 Rezyklate 01/34
 Rezyklateinsatz 08/440
 Rezyklierte Gesteinskörnung 04/218
 Robustes Gesamtsystem 10/574
 Rohstofffresilienz 09/512
 Rohstoffverschwendungen 07/388
 Rohstoffversorgung 07/383
 Rotorblätter 08/474
 Rückbau 08/474
S
 Sammelquote 12/703
 Sammlung 01/04; 06/329; 10/594

Schadstoffmanagement 08/456
 Schadstoffsenke 05/252
 Schuhe 08/448
 Sekundärrohstoffe 07/383; 12/679
 Seltene Erden 07/388
 Sensor-Basierte Sortierung 02/65
 Sektorenkopplung 12/686
 Spannungsfeld 05/262
 Spiegeleinträge 07/411
 Spreadsheet Energy System Model
 Generator 12/686
 Stabilisatoren 07/376
 Stahlveredler 07/388
 Standortfaktor 05/277
 Stärkung der Wettbewerbsfähigkeit
 06/350
 Statistik 12/711
 Stoffkreislauf 03/132
 Stoffliche Verwertung 02/80
 Stoffstromanalyse und
 CO₂-Bilanzierung 07/403
 Stoffströme 07/395; 12/672
 Stoffstromcharakterisierung 02/74
 Stoffstrommanagement 12/672
 Substitution 06/329; 12/679

T

TAB 05/269
 TASI 10/574
 Textilien 08/448
 Textilrecycling 03/114
 Thermische Abfallbehandlung
 01/12; 04/211; 05/252

Thermolyse 03/132
 THG-Emissionen 03/121
 To-go-Verpackung 11/637
 Treibhausgase 04/225
 Treibhausgasreporting 09/500
 Trennverhalten 10/588
 True Storytelling 03/148

U

Umwelt 12/711
 Umweltkosten 01/19
 Umweltpolitik 06/322
 Umweltschutz 06/345
 Urban Mining 01/26

V

Verarbeitung 08/440
 Verbundsysteme 02/56
 Verdichtete Wohnbebauung 03/148
 Verfahrenstechnik 03/132
 Vergärungsverfahren 10/582
 Verhaltensökonomie 09/522
 Vermeidung von Elektroschrott
 09/517
 Verölung 02/80
 Verpackung 11/629
 Verpackungsdesign 11/622
 Verpackungslitter 11/622
 Verschwendung 12/711
 Versorgungskritische Rohstoffe
 07/388
 Verwertung 08/440
 Verwertungsweg 07/395

Vision 10/564
 Visuelle Texterkennung 02/65
 Vorbereitung zur Wieder-
 verwendung 02/86

W

Wärmeauskopplung 05/262
 Wettbewerbsrechtliche Zugangs-
 ansprüche 08/462
 Wiederverwendung 02/86; 09/517;
 12/703
 Wiederverwendung Nebenprodukte
 08/440
 Wiederverwertung 01/19
 Windenergieanlagen 08/474

Z

Zentren für die Kreislaufwirtschaft
 06/350
 Zerkleinerung 04/218
 Zero Waste 04/190; 09/535
 Zertifikathandel 09/500
 Zertifizierung 11/616
 Zielvorgaben 10/594
 Zirkuläres Bauen 01/26
 Zukünftig notwendige Kapazitäten
 03/121
 Zuordnung zu Abfallarten 07/411
 Zwischenlager 01/26

5. Index

A

accurec 09/512
 aesthetic requirements 09/528
 AI regulation 08/462
 AI-supported object recognition
 07/395
 allocation to waste types 07/411
 amine scrubbing 05/262
 amine wash 08/468
 anaerobic digestion 06/338
 anaerobic digestion process 10/582
 Andamans 03/153
 artificial intelligence 08/462
 avoidance of electronic waste
 09/517

B

B2B reusable packaging 11/643
 Bangladesh 06/329
 barriers 10/588
 battery recycling 02/65
 BECCS 03/140; 04/180; 09/512
 behavioral economics 09/522
 Berlin 08/456

biochar 03/140
 bioeconomy 06/316
 biogas 04/180; 06/338
 biogenic 06/316
 biomass 04/180
 biomethane production 10/582
 biorefinery 04/180
 biowaste 10/588; 10/594
 building material recycling 12/672
 building sector 04/225
 building stock 12/672

C

capacity building 06/322
 capturing 05/269
 carbon 04/180
 carbon black 03/132
 carbon cycles 04/211
 carbon dioxide removal 12/695
 carbon management 05/277;
 12/695
 carbon recycling 10/582
 case study 04/190
 CCS 05/262

CCU 05/262
 CCUS 12/695
 centers for the circular economy
 06/350
 CER-twigs 01/19
 certifications 11/616
 cheaper energy 06/350
 chemical recycling 02/80
 circular construction 01/26
 circular economy 01/34; 02/56;
 02/65; 02/74; 02/86; 04/205; 05/277;
 06/322; 06/350; 07/383; 07/395;
 07/403; 08/448; 09/500; 11/616;
 11/643; 12/679
 city of Kiel 09/535
 clean industrial deal 06/350
 climate change 06/345
 climate compensation tariff 01/34
 climate impact 05/277
 climate protection 01/34; 09/500
 climate protection in waste
 management 10/582
 CO₂ 05/269
 CO₂ absorption 08/468

CO₂ capture 01/12; 05/262
CO₂ price 12/695
CO₂ removal 05/252
coalition agreement 10/564
cobalt 09/512
collaboration 08/456
collection 01/04; 06/329; 10/594
collection rate 12/703
commercial waste 04/211
compatibilizers 07/376
competition law access claims 08/462
complexity management 08/456
composite systems 02/56
composting 03/153
construction 08/456
construction and demolition waste 12/672
construction sector 02/56
construction waste 02/86
controls 04/211
conversion 08/440
cooling infrastructure 06/338
costs 05/269
critical raw materials 07/388; 09/512
critical raw materials act 07/383
crushing 04/218
cutting red tape 06/350
cycle 10/564

D
DACCS 03/140
data act 08/462
data government act 08/462
decentralised energy production 06/338
deliverable of CO₂ 05/252
dens residential area 03/148
depolymerisation 03/114
deposit 01/04
deposit system 01/04
digital markets act 08/462
digital technology 04/205
dismantling 08/474
district heating security 08/468

E
ecodesign 03/114; 08/448
electrical and electronic equipment 12/703
electrical and electronic equipment act 12/703
electrical appliances 01/19
electronic waste 08/448
emission trading 09/500; 12/695
end of waste 02/86
energy demand 05/269
energy systems 12/686
energy system optimization 12/686
environment 12/711
environmental protection 06/345
environmental costs 01/19
environmental policy 06/322
EU competitiveness 07/383
European Week for Waste Reduction 09/512

experts 04/225
extended producer responsibility 03/114; 12/703

F
feed-in tariff 01/34
feedstock recycling 02/80
fees 10/594
fiber attachements 04/218
fiber reinforced concrete 04/218
fibre-to-fibre 03/114
fibre-based packaging 02/74
food 11/629
food industry 11/643
food packaging 11/616
food retail 09/528
food safety 06/338
foodsharing 09/535
food waste 09/517; 09/522; 09/528; 09/535; 11/629
footwear 08/448
fruit 09/528
future capacity requirements 03/121

G
gasification 02/80
global supply chains 04/205
green waste 10/594
greenhouse gas emissions 03/121
greenhouse gas reporting 09/500
greenhouse gases 04/225
guidelines 12/686

H
heat recovery 05/262
high-quality recycling 03/121
holistic approach 03/148
households 09/522

I
identification 06/316
India 03/153
indium 07/388
innovation 04/205
interdisciplinary research 02/56
islands 03/153
issue 12/711

K
Kiel 09/535

L
land management 01/26
landfill 06/329
landfills 12/686
Libya 06/322
life cycle 01/19
life cycle analysis 09/500
life cycle assesment (LCA) 11/637
lightweight packaging waste 02/74
liquefaction 02/80
lithium 09/512
lithium-ion-batteries 01/04; 02/65
litter chracterization 11/622
littering 11/622
littering likelihood 11/622

local governance 06/322

M
marine litter 06/345
material cycle 03/132
material flow analysis and carbon footprint assessment 07/403
material flow characterization 02/74
material flow management 12/672
material flows 07/395; 12/672
mechanical-biological waste treatment 10/582
mineral building materials 12/672
mineral waste 12/679
mirror entries 07/411
mis-throwings 07/395
monitoring 04/190
motivation 10/588
municipal waste advice 03/148
municipality 04/190

N
negative emissions 03/140
nexus 01/34

O
odour removers 07/376
ontology 06/316
optical character recognition 02/65
organic wastes 03/153; 03/153
organic waste and residual materials 03/140
out-of-home-consumption 11/637

P
packaging 11/629
packaging and packaging waste regulation (PPWR) 11/643
packaging circularity 11/622
packaging design 11/622
packaging litter 11/622
paper recycling 02/74
path dependencies 03/121
pilot project event industry 07/403
plastic waste 02/80
plastic recycling 04/211; 05/277; 07/376
plastics 08/440
political and technical developments 10/574
port 06/329
post-consumer flat glass waste 04/225
power tool batteries 02/65
precious metals 07/388
preparation for re-use 02/86
process engineering 03/132
process optimization 08/456
process steam supply 08/468
process technology 02/74
prospects 05/269
protection of resources 04/190
PyCCS 03/140
pyrolysis 02/80; 08/474

Q
quality of waste 03/148

R

rare earths 07/388
raw material resilience 09/512
raw material waste 07/388
raw materials supply 07/383
reality 10/564
recovery routes 07/395
recyclates 01/34
recycled aggregate 04/218
recycling 01/19; 02/86; 03/132; 04/225; 06/329; 07/383; 07/395; 08/474; 09/500; 09/517; 12/679; 12/703
recycling additives 07/376
recycling and recovery 08/440
recycling plant location 01/26
recycling rates 04/211; 12/679
redundancy 04/205
repair 08/448; 09/517
repair systems 07/376
repowering 08/474
research project 11/637
residual waste utilization 10/582
residual waste volumes 10/574
residues 06/316
resilience 04/205
ressources 05/277; 12/679
resource conservation 09/517
resource efficiency 01/26; 02/56; 07/403
reusable buckets 11/643
reuse 12/703
reuse of by-products 08/440
reuse packaging 11/616
reuse system 11/637
reuseable 11/643
risk prevention 01/04
robust overall system 10/574

S

sector coupling 12/686
sensor-based sorting 02/65
seperated fibers 04/218
seperation behavior 10/588
short polymer fibers 04/218
single-use 11/637
single use packaging 11/616
sink for pollutants 05/252
spreadsheet energy system model generator 12/686
stabilizers 07/376
statistics 12/711
strengthening competitiveness 06/350
substitution 06/329; 12/679
supply-chain 11/629
supply of energy and raw material 05/252
sustainability 06/345
sustainability assesment 11/629
sustainable exhibition design 07/403
sustainable waste management 06/322

T

takeaway packaging 11/637
targets 10/594
TASI 10/574
temporary stockpiles 01/26
tension field 05/262
textile recycling 03/114
textiles 08/448
thermal waste treatment 01/12; 04/211; 05/252
thermolysis 03/132
time inconsistency 09/522
true storytelling 03/148

turbine blades 08/474

U

urban mining 01/26
use of recyclates 08/440
used tyres 03/132
utility value analysis 01/04
utilization 05/269

V

vegetables 09/528
vision 10/564

W

waste 06/345; 08/440; 12/711
wate catalogue 07/411
waste incineration 03/121; 06/350; 08/468
waste incineration plant 12/695
waste law 01/12
waste management 05/277; 08/456
waste of electrical and electronic equipment 07/388
waste of resources 09/528
waste prevention 03/121; 04/190; 09/512; 09/535; 12/711
waste recycling 06/338
waste separation 03/148
waste status 01/12
waste textile collection 03/114
waste-to-energy plants 08/486
wastes 06/315
wind turbines 08/474
wood usage 04/180
WtE plant 05/269

Z

zero waste 04/190; 09/535

6. Ortsverzeichnis

A

Afrika 06/338
Aurich 05/301

B

Bangladesch 06/329
Berlin 04/190
D
Deutschland 01/12; 01/42; 03/122; 03/140; 04/182; 07/388; 08/440; 08/456; 10/574; 10/594
Düsseldorf 01/38

E

Europa 03/115; 03/116; 05/277; 05/306; 09/512; 09/517

F

Frankreich 08/452

G

Griechenland 02/100

I

Indien 03/153

K

Kassel 01/38; 01/42; 02/94; 05/300

Kiel 09/535

Krefeld 09/516

L

Libyen 06/322

M

Münster 12/675

N

Nordrhein-Westfalen 03/125

Norwegen 06/345

O

Österreich 08/452

Rheinland-Pfalz 02/93

S

Schweiz 12/711

7. Abkürzungsverzeichnis

A				
ABA-VwV	= Vollzugsfragen zur allgemeinen Verwaltungsvorschrift Abfallbehandlungsanlagen	03/11	DUH	= Deutsche Umwelthilfe e.V. 01/39; 02/96; 03/162; 04/239; 05/298; 06/358; 07/423; 08/482; 10/600; 11/654; 12/720
ASA	= Arbeitskreis stoffspezifische Abfallbehandlung e.V.	10/594; 12/723	E	
AWR	= Abfallwirtschaft Rendsburg-Eckernförde GmbH	03/149	EAG	= Elektroaltgeräte 07/391
B			EBV	= Ersatzbaustoffverordnung 12/683
BA	= Biologische Aufbereitung	10/582	EPEA	= Environmental Protection Encouragement Agency 11/660
BAV	= Bundesanstalt für Verwaltungsdienstleistungen	10/599	EPR	= Extended Producer Responsibility 06/328
BayVGH	= Bayerischer Verwaltungsgerichtshof	11/649	EU	= Europäische Union 03/115; 08/450; 08/462; 08/487; 09/508; 09/515; 09/550; 10/570; 10/602; 11/624; 11/656
B2B	= Business to Business	11/643	EU-ETS I	= Europäischer Emissionshandel 12/700
BDE	= Bundesverband der Deutschen Entsorgungs-, Wasser- und Rohstoffwirtschaft e.V.	01/44; 05/302; 06/357; 08/484; 09/548; 09/551; 10/602; 11/656; 12/723; 12/725; 12/727	EWAV	= Europäische Woche der Abfallvermeidung 01/40; 09/520
BioAbfV	= Bioabfallverordnung	11/649; 11/650	F	
BUND	= Bund für Umwelt und Naturschutz Deutschland e.V.	01/39; 02/96; 03/161; 04/238; 05/299; 06/358; 07/422; 08/482; 09/545; 10/600; 11/653; 12/720	FEAD	= Europäischer Dachverband der Entsorgungswirtschaft 01/44; 09/551
BVerfG	= Bundesverfassungsgericht	03/158	G	
BVSE	= Bundesverband Sekundärrohstoffe und Entsorgung e.V.	08/486; 09/549; 10/604; 11/655; 12/726; 12/728	GFP	= Gipsfaserplatte 02/62
C			GMVA	= Gemeinschafts-Müll-Brennungsanlage Niederrhein (GMVA) 05/269
CRMA	= Critical Raw Material Act	06/354; 07/383	GPP	= Green Public Procurement 08/484
D			GRS	= Gemeinsames Rücknahmesystem Servicegesellschaft mbH 08/487
DBU	= Deutsche Bundesstiftung Umwelt	07/407; 12/725; 12/728	I	
DBFZ	= Deutsches Biomasseforschungszentrum	06/319	IED	= Industrieemissionsrichtlinie 10/598
DGAW	= Deutsche Gesellschaft für Abfallwirtschaft e.V.	01/38; 02/94; 04/236; 06/357; 07/421; 10/599; 12/679; 12/683; 12/684; 12/717	IESP	= International Expert Group on Earth System Preservation 12/718
DIVID	= Einwegkunststofffonds-Plattform des Umweltbundesamtes	05/300	ITAD	= Interessengemeinschaft der Thermischen Abfallbehandlungsanlagen in Deutschland e.V. 11/659; 12/726
K			K	
KAT	= Klima-Ausgleichs-Tarif	01/34	KI	= Künstliche Intelligenz 08/462
KI			KWR	= Kreislaufwirtschaftsrückführung 01/19
L			L	
LVP	= Leichtverpackungen	02/76; 02/77	LVP	= Leichtverpackungen 02/76; 02/77
M			M	
MVA	= Müllverbrennungsanlage	03/122; 08/471	MVA	= Müllverbrennungsanlage 03/122; 08/471
N			N	
NABU			NABU	= Naturschutzbund Deutschland e.V. 03/161; 04/238; 05/298; 09/545; 10/601; 11/653; 12/720
nEHS			nEHS	= Nationaler Brennstoffemissionshandel 12/699
O			O	
OLG			OLG	= Oberlandesgericht 09/542
P			P	
PPK			PPK	= Papier Pappe Karton 02/77; 11/649
PyCCS			PyCCS	= Pyrogene Kohlenstoffabscheidung und -speicherung 03/144
S			S	
SML			SML	= Support to Municipalities in Libya 06/325
T			T	
TAB			TAB	= Thermische Abfallbehandlung 05/250
THG			THG	= Treibhausgas 03/140
V			V	
VDI			VDI	= Verein Deutscher Ingenieure 11/659
VKU			VKU	= Verband Kommunaler Unternehmen 04/240; 05/303; 06/360; 07/425; 09/552; 10/602; 11/655; 12/726
W			W	
WERTIS-KI			WERTIS-KI	= Wertstoff-Informationssystem mit Künstlicher Intelligenz 07/395

