

14. DGAW-Wissenschaftskongress am 13. und 14. März 2025 Universität Kassel

Fachgebiet für Ressourcenmanagement und Abfalltechnik,
Campus Center, Moritzstraße 18, 34127 Kassel

1. Kongresstag | Donnerstag, 13. März

Programm	Moderation Referenten
8:00 Registrierung	
8:45 Eröffnung	Prof. Dr.-Ing. Gerhard Rettenberger HS Trier
8:55 Begrüßung Vorstellung der Universität Kassel, Fachgebiet Ressourcenmanagement und Abfalltechnik	Prof. Dr. David Laner Gastgeber Prof. Dr. Michael Wachendorf Vizepräsident
STOFFSTROMMANAGEMENT	
9:20 Entwicklung eines regionalen Stoffstrommanagementmodells für mineralische Bau- & Abbruchabfälle	Ole Weber FH Münster
9:40 Was ist der Stellenwert von Biokunststoffen wie PLA für eine nachhaltige Zukunft?	Isla Hodgkinson TU Dresden
10:00 Urbane Redistributionslogistik für Mehrwegverpackungen für vorverpackte Lebensmittel	Konstantin Saure TU Dortmund, INZIN
10:20 Das Quartier: Planungs- und Bewertungsebene für ökologisch nachhaltige städtische Entwicklung	Luisa Bergmann TU Darmstadt
10:40 Diskussion	
11:00 Kaffeepause	
RECYCLING	
11:20 Bewertung von Maßnahmen zur Steigerung des Kunststoffkreislaufs mittels eines makroökonomischen Modells	Stefani Rivic TU Wien, Institut für Wassergüte und Ressourcenmanagement
11:40 Sustainable recycling approaches to PEM Electrolyser stacks: Focus on bipolar plates and porous transport layers	Richard Yaw Nti Montanuniversität Leoben
12:00 Recycling menschlicher Ausscheidungen zur Substitution von synthetischen Düngemitteln – Skalierung im regionalen Kontext	Sijia Tang TU Berlin
12:20 Charakterisierung textiler Abfallfraktionen aus der Sortierung von Post-Consumer Textilien in Thüringen	Melanie Börme Bauhaus Universität Weimar
12:40 Diskussion	
13:00 Mittagspause	
14:00 Postervorstellung I: 20 Poster à 2 min.	
METALLRECYCLING	
14:40 Closed-loop durch LIPS – Aluminium-Neuschrott aus der Automobilindustrie	Jannick Schmidt HS Pforzheim
15:00 Scherensand als Beitrag zur Kreislaufwirtschaft in der Stahlindustrie	Paul Demschar Montanuniversität Leoben
15:20 Foundry Dust Recycling in Pilot Plant and Application – Resource Conservation, Substitution, and Digitalization Towards 100% Efficiency	Waseem Talha Universität Augsburg
15:40 Diskussion	
16:00 Kaffeepause und Posterbegehung	
16:40 Postervorstellung II: 14 Poster à 2 min.	
17:10 Vorstellung Planungsstand: Digitale Plattformen und Peer-Reviewing: Müll-Handbuch / Fachzeitschrift Müll und Abfall	Prof. Dr.-Ing. Peter Quicker RWTH Aachen University (TEER)
17:20 Kurzvorstellung Deutsche Abfallwirtschaftsbibliothek (DABib)	Prof. Dr. Wolfgang Klett Kunz Rechtsanwälte
ABENDVERANSTALTUNG	
ab 18:30 Orangerie Kassel/Gartensaal: An der Karlsau 20 a, 34121 Kassel	



MEDIENPARTNER



2. Kongresstag | Freitag, 14. März

Programm	Moderation Referenten
8:30 Postervorstellung III: 12 Poster à 2 min.	
THERMISCHE VERFAHREN UND RESTSTOFFE	Prof. Dr.-Ing. Peter Quicker
9:00 Minderung von N ₂ O-Emissionen durch primäre Maßnahmen und Agglomerationsüberwachung bei der Klärschlammverbrennung	Kirsten Stark RWTH Aachen University (TEER)
9:20 Optimierung der mineralischen Fraktion von Hausmüllverbrennungsmaschinen zur Nutzung im Beton	Iveta Vateva Universität Kassel
9:40 Transforming Mineral Wool Waste into CO ₂ -Reduced Binding Agents	Alena Vydrenkova Montanuniversität Leoben
10:00 Glasrückgewinnung aus Müllverbrennungs-Bettaschen	Julia Mühl TU Wien, CD Labor für Recyclingbasierte Kreislaufwirtschaft
10:20 Diskussion	
10:40 Kaffeepause	
CHARAKTERISIERUNG UND ANALYTIK	Prof. Dr.-Ing. Vera Rotter
11:00 Einfluss der Struktur auf den thermischen Abbau von Carbonfasern – Grundlagenuntersuchungen und Übertrag auf die Abfallverwertung	Manuela Wexler Karlsruher Institut für Technologie (KIT)
11:20 Detektion gealterter PE Proben mittels Nahinfrarot Hyperspektralkamera	Jutta Geier Montanuniversität Leoben, Polymer Competence Center Leoben GmbH
11:40 Qualitativer und Semi-Quantitativer Nachweis verschiedener bromierter Flammschutzmittel	Fabian Mattersberger TU Wien, Institut für Wassergüte und Ressourcenmanagement
12:00 Charakterisierung des Verbrennungsverhaltens fluorhaltiger Abfälle in einem Festbettreaktor	Vanessa Nuredin Karlsruher Institut für Technologie / Hochschule Mannheim
12:20 Diskussion	
12:40 Mittagspause	
INTERNATIONALE ABFALLWIRTSCHAFT	Prof. Dr. Michael Nelles
13:30 Was tun mit dem Rest? Erhebung des Verwertungspotentials der Siebreste zweier Siedlungsabfallbehandlungsanlagen in Uganda	Sara Neuburg TU Wien, Institut für Wassergüte und Ressourcenmanagement
13:50 The environmental potential of smartphone repair: case study Vientiane Capital, Laos	Souphaphone Soudachanh BOKU University Wien
14:10 MSW to RDF Conversion for Cement Plant in Indonesia Through Pilot Project and Modeling	Muhammad Angga Kusuma Universität Rostock
14:30 Diskussion	
14:50 Kaffeepause	
15:10 Die perfekte Kreislaufwirtschaft – Utopie oder zwingende Notwendigkeit?	Dr.-Ing. Roman Maletz TU Dresden
15:30 Erfahrungsbericht Summerschool Stadler 2024: Praktische Einblicke in die Sortierung	Tabea Hagedorn TU Darmstadt
PREISVERLEIHUNG UND SCHLUSSWORTE	Prof. Dr.-Ing. Gerhard Rettenberger
15:40 Preisverleihung DGAW-Wissenschaftspreis	Prof. Dr. David Laner und Fachjury Vorträge und Poster
16:00 Ausblick: DGAW-Wissenschaftskongress 2026 Hochschule Pforzheim	Prof. Dr.-Ing. Jörg Woidasky Hochschule Pforzheim
16:05 Schlussworte DGAW Universität Kassel	Birte Turk DGAW Prof. Dr. David Laner Gastgeber
16:15 Ende der Veranstaltung	