

Präsentiert von:



STADTREINIGUNG.HAMBURG

DG
AW

RESSOURCEN
NEU
DENKEN.

12. Wissenschaftskongress Abfall- und Ressourcenwirtschaft

9. und 10. März 2023

Technische Universität Hamburg

Hier Anmeldung
zum Wissenschafts-
kongress



Willkommen in Hamburg

Vor allem junge Menschen engagieren sich in der Forschung mit visionären und innovativen Fragestellungen und Lösungsansätzen und leisten damit einen wichtigen Beitrag zur gesellschaftlichen Fortentwicklung. Die Förderung der jungen Wissenschaft ist entscheidend, um die anstehenden globalen Herausforderungen, insbesondere in den Bereichen Ressourcen, Recycling und Klimaschutz zu lösen. Ohne Wissenschaft geht es nicht.

Wir freuen uns daher sehr, dass auf diesem 12. Wissenschaftskongress wieder zahlreiche junge Forscher:innen ihre spannenden Ergebnisse präsentieren. Die beste Idee nützt nichts, wenn sie keine Bühne bekommt. Daher Bühne frei für die junge Wissenschaft! Wir freuen uns darauf, Sie in Hamburg begrüßen zu dürfen.

Prof. Dr. Rüdiger Siechau
Stadtreinigung Hamburg AöR

Prof. Dr. Kerstin Kuchta
Technische Universität Hamburg



Programm

1. Kongresstag: Donnerstag, 09. März 2023

- 08:00 Anmeldung/Poster-Platzierung
09:00 Eröffnung | Prof. Dr.-Ing. Gerhard Rettenberger, HS Trier
09:05 Begrüßung Gastgeber:in
Prof. Dr. Kerstin Kuchta, Technische Universität Hamburg und
Prof. Dr. Rüdiger Siechau, Stadtreinigung Hamburg

09:30 Postervorstellung I 11 Posterpräsentationen à 3 Minuten

10:10 Pause

Teil 1 Recycling Leitung: Prof. Dr. Kerstin Kuchta

- 10:30 Nassmechanische Zerkleinerung und Aufbereitung von Lithium-Ionen-Batterien aus Elektrofahrzeugen zur optimierten Lithium-Rückgewinnung
Moritz Petzold, FH Münster (IWARU)
10:50 Polypropylene recycling – evaluation of the feedstock and possible improvements through enhanced sorting techniques
Jutta Geier, Montanuni Leoben/Polymer Competence Center Leoben GmbH
11:10 Wie entsorgen Konsument:innen zerlegbare Mehrkomponenten-Verpackungen und was bedeutet das für die reale Recyclingfähigkeit?
Lea Gritsch, TU Wien
11:30 Chemisches Recycling: Untersuchungen zum thermochemischen Verhalten von SBR-Matratzenschaum
Fabian Roemer, RWTH Aachen (TEER)
11:50 Diskussion
12:10 Postervorstellung II
12 Posterpräsentationen à 3 Minuten
13:00 Mittagspause

Teil 2 Kreislaufwirtschaft I Leitung: Prof. Dr. Martin Kranert

- 14:00 Die Entsorgungswirtschaft im Kontext der Klimapolitik – Rahmenbedingungen, Instrumente und Entwicklungen
Julian Baehr, TU Darmstadt

14:20 The Development of steel products in line with the Circular Economy principles
Wiebke Hagedorn, RWTH Aachen (ANTS)

14:40 Einfluss soziodemographischer Effekte auf den Leichtverpackungsabfall-Anfall
Jannick Schmidt, HS Pforzheim

15:00 Diskussion

15:20 Postervorstellung III 11 Posterpräsentationen à 3 Minuten

16:00 Pause

Teil 3 Bau Leitung: Prof. Dr. Anke Bockreis

16:25 Clients' Willingness to Pay for R-Concrete and Drivers and Barriers to their Demand
Ellen Sterk, RWTH Aachen
(LuF Internat. Wirtschaftsbeziehungen)

16:45 Bewertung der Recyclingfähigkeit von gipshaltigen Abfällen in der Gipsfaserplattenproduktion
Wojciech Walica, FH Münster (IWARU)

17:05 RC-Beton: Nutzung von rezyklierter Gesteinskörnung für die Betonherstellung in Betonfertigteilen
Pauline Jegen, TU Dortmund

17:25 Diskussion

17:40 Postervorstellung IV 9 Posterpräsentationen à 3 Minuten

18:20 Ende des 1. Kongresstages

18:30 Shuttle zum Abend-Event

19:00 Science Night

19:00 Science Night presented by Stadtreinigung Hamburg und HiCCCE

orange meets science – Exklusiv auf dem Betriebsgelände der Stadtreinigung Hamburg, Bullerdeich 19, 20537 Hamburg. Bei warmen Speisen, Getränken und Musik möchten wir den Abend gemeinsam mit Ihnen ausklingen lassen. Außerdem laden wir Sie herzlich ein, einen Einblick in das Kesselhaus des alten Kraftwerk Bille zu erhalten, da dies in Zukunft eine Heimat von Ausstellungen und Veranstaltungen der Stadtreinigung Hamburg sowie Büro für HiCCCE werden soll. Wir freuen uns auf einen unvergesslichen Abend mit Ihnen!





2. Kongresstag: Freitag, 10. März 2023

Teil 4 Thermik Leitung: Prof. Dr. Peter Quicker

09:00 Postervorstellung V 10 Posterpräsentationen à 3 Minuten

09:45 Feinfraktion von HMV-Aschen – unter welchen Bedingungen ist eine Verwertung als Bindemittlersatz möglich?
Iveta Vateva, Uni Kassel

10:05 Vergleich der Qualität und Menge an Wertstoffen in Schlacken aus Rost- und Wirbelschichtfeuerung von Siedlungsabfällen
Dominik Blasenbauer, TU Wien

10:25 Thermische Klärschlammbehandlung an dezentralen Standorten – Versuchsbetrieb einer Wirbelfeuerung
Matthias Schnell, RWTH Aachen (TEER)

10:50 Diskussion

11:00 Pause

Teil 5 Kreislaufwirtschaft II Leitung: Prof. Dr. Sabine Flamme

11:20 Charakterisierung von Abfällen aus dem öffentlichen Raum – Fallstudie der Stadt Krems
Veronika Kladnik, TU Wien

11:40 Modell zur Wahl von Geschäftsmodellen für Produkte ressourcenorientierter Sanitärsysteme
Andrea Lück, Bauhaus Uni Weimar

12:00 Comparative study of demand forecasting methods for efficient food waste reduction using real data from small and medium-sized bakeries in Germany
Cinthy Lara, Uni Stuttgart

12:20 Diskussion

12:35 Mittagspause



Teil 6 Bio Leitung: Prof. Dr. Michael Nelles

13:30 Investigation of in-situ hydrogen biomethanation of food waste
Arina Kosheleva, TU Hamburg

13:50 Using different biochars to remove refractory materials from wastewater originated from landfill leachate and anaerobic digestate
Tayyeb Zeirani Nav, Uni Innsbruck

14:10 Von Abfallbiomasse zum Biokraftstoff - geeignete Katalysatoren für eine direkte Biogasmethanisierung
Selina Nieß, DBFZ-Deutsches Biomasseforschungszentrum/TU Berlin

14:30 Wirkung von Pyrolysekohle in der batchbetriebenen Bioabfallvergärung
David Gaeckle, Bauhaus Uni Weimar

14:50 Diskussion

15:10 Kurze Pause

15:15 Bericht zur Akademie der Kreislaufwirtschaft
Prof. Dr. Rechberger

15:25 Der Weg zur Klimaneutralität in der kommunalen Abfallwirtschaft – Alles eine Frage der Definition?!
Jessica Wilhelm, Stadtreinigung Hamburg

15:45 **Verleihung des Wissenschaftspreises Abfall- und Ressourcenwirtschaft und Schlussworte**
Fachjury-Leitung Vortrag bzw. Poster- & Kongresskoordinator

16:15 Ende der Veranstaltung



12. Wissenschaftskongress Abfall- und Ressourcenwirtschaft

DG
AW

RESSOURCEN
NEU
DENKEN.

Veranstaltungsort

Der Kongress findet an der Technischen Universität Hamburg im Audimax II, Denickestr. 22, 21073 Hamburg, statt.

Die Abendveranstaltung „Science Night“ findet bei der Stadtreinigung Hamburg, Bullerdeich 19, 20537 Hamburg, statt.

Teilnahmebeitrag

Für die Teilnahme am 2-tägigen Kongress ist eine Gebühr von € 150,- zu entrichten (Sie erhalten eine Rechnung nach dem Kongress). Darin enthalten sind die Verpflegung an beiden Kongresstagen, die Abendveranstaltung sowie der Tagungsband online. Ab dem 23.02.2023 ist die Stornierung kostenpflichtig (€ 115,-).

Anmeldung

Um sich für die Konferenz anzumelden, nutzen Sie bitte folgenden Link: <https://forms.gle/ZZR6ADThc1dztKdy7>

Rückfragen

DGAW-Geschäftsstelle, Nieritzweg 23, 14165 Berlin
Telefon: +49 30 84591477, E-Mail: info@dgaw.de

Hotelempfehlungen

INNSiDE by Melia Hamburg Hafen www.melia.de

BO Hotel Hamburg www.bohotel-hamburg.de

Motel One Hamburg-Alster www.motel-one.com

Ibis budget Hamburg City www.all.accor.com

B&B Hotel Hamburg-Harburg www.hotel-bb.com

a&o Hostel Hammerkirche www.aohostels.com

PS: In allen Hotels sind noch genügend Kapazitäten frei, jedoch empfehlen wir diese schnell zu reservieren oder zu buchen, da am anliegenden Wochenende (10. – 14.03.) eine große Messe in Hamburg stattfindet und die Hotels auch kurz davor schon ihre Preise höher setzen.

Wissenschaftliche Organisation

Prof. Dr.-Ing. Anke Bockreis (Univ. Innsbruck)
Prof. Dr.-Ing. Martin Faulstich (TU Dortmund)
Prof. Dr.-Ing. Sabine Flamme (FH Münster)
Prof. Dr.-Ing. Martin Kranert (Univ. Stuttgart)
Prof. Dr. Mario Mockler (OTH Amberg-Weiden)
Prof. Dr. mont. Michael Nelles (Univ. Rostock/DBFZ Leipzig)
Prof. Dr.-Ing. Peter Quicker (RWTH Aachen)
Prof. Dr.-Ing. Gerhard Rettenberger (HS Trier)
Prof. Dr.-Ing. Vera Susanne Rotter (TU Berlin)

Beirat

Prof. Dr. Christian Abendroth (B TU Cottbus-Senftenberg)
Prof. Dr. rer. pol. Heinz Georg Baum (HS Fulda)
Prof. Dipl.-Ing. Frank Baur (HTW des Saarlandes)
Prof. Dr.-Ing. Burkhard Berninger (OTH Amberg-Weiden)
Prof. Dr.-Ing. habil. Dr. h.c. Bernd Bilitewski (Intecus GmbH)
Prof. Dr.-Ing. Carla Cimattorus (HS Esslingen)
Prof. Dr.-Ing. Joachim Dach (HS Konstanz)
Prof. Dr.-Ing. habil. Christina Dornack (TU Dresden)
Prof. Dr.-Ing. Silke Eckhardt (HS Bremen)
Hon. Prof. Dr.-Ing. Matthias Franke (Fraunhofer UMSICHT)
Prof. Dr.-Ing. Klaus Fricke (TU Braunschweig)
Prof. Dr. sc. agr. Stefan Gäth (Univ. Gießen)
Prof. Dr.-Ing. Gilian Gerke (HS Magdeburg-Stendal)
Prof. Dr.-Ing. Christian Gierend (HTW Saar)
Prof. Dr.-Ing. Daniel Goldmann (TU Clausthal)
Prof. Dr. Kathrin Greiff (RWTH Aachen)
Prof. Dr.-Ing. Susanne Hartard (HS Trier)
Prof. Dr. Andrea Heilmann (HS Harz)
Prof. Dr.-Ing. Stefanie Hellweg (ETH Zürich)
Prof. Dr. Peter Hense (HS Bochum)
Prof. Dr. Soraya Heuss-Aßbichler (LMU München)
Prof. Dr.-Ing. Robert Holländer (Univ. Leipzig)
Prof. Dr. rer. nat. techn. Marion Huber-Humer (BOKU Wien)
Prof. Dr.-Ing. Eckhard Kraft (Univ. Weimar)
Prof. Dr.-Ing. Kerstin Kuchta (TU Hamburg)
Prof. Dr. David Laner (Univ. Kassel)
Prof. Dr.-Ing. Achim Loewen (HAWK Göttingen)
Prof. Dr.-Ing. habil. Anette Müller (Univ. Weimar)
Prof. Dr.-Ing. Annette Ochs (HS Wismar)
Prof. Dipl.-Ing. Dr. mont. Roland Pomberger (Univ. Leoben)
Prof. Dr.-Ing. Thomas Pretz (RWTH Aachen)
Dipl.-Ing. Dr. mont. Arne Ragoßnig (RM Umweltkonsulten ZT GmbH)
Prof. Dr.-Ing. Hans-Günter Ramke (HS Ostwestf.-Lippe)
Prof. Dr. techn. Helmut Rechberger (TU Wien)
Prof. Dr.-Ing. Alfons Rinschede (FH Gelsenkirchen)
Prof. Dr.-Ing. Stefan Salhofer (BOKU Wien)
Prof. Dr. rer. nat. Liselotte Schebek (TU Darmstadt)
Prof. Dr.-Ing. Karl-Heinz Scheffold (FH Bingen)
Prof. Dr.-Ing. Reinhard Scholz (TU Clausthal)
Prof. Dr.-Ing. Helmut Seifert (KIT)
Prof. Dr.-Ing. Rainer Stegmann (TU Hamburg)
Prof. Dr.-Ing. Iris Steinberg (HS Darmstadt)
Prof. Dr.-Ing. Ulrich Teipel (TH Nürnberg)
Prof. Dr. Daniel Vollprecht (Univ. Augsburg)
Prof. Dr.-Ing. Renatus Widmann (Univ. Duisburg-Essen)
Hon. Prof. Dr. Martin Wittmaier (HS Bremen)
Prof. Dr.-Ing. Jörg Woidasky (HS Pforzheim)
Prof. Dr.-Ing. Christoph Wunsch (HS Merseburg)



Der Kongress wird
unterstützt von:

Präsentiert von:



STADTREINIGUNG.HAMBURG



Premiumsponsoren:



Sponsoren:



Mit freundlicher Unterstützung von:



www.dgaw.de

Nieritzweg 23
14165 Berlin
Telefon +49 30 84591477
E-Mail: info@dgaw.de

