

13. DGAW-Wissenschaftskongress Abfall- und Ressourcenwirtschaft

Veranstaltungsort

TU Wien, Kuppelsaal, Karlsplatz 13, 1040 Wien

Teilnahmebeitrag

Für die Teilnahme am 2-tägigen Kongress ist eine Gebühr von 150 € zu entrichten. Darin enthalten sind die Verpflegung an beiden Kongresstagen, die Abendveranstaltung und der Tagungsband online. Sie erhalten eine Rechnung nach dem Kongress. Ab dem 01.02.2024 ist die Stornierung kostenpflichtig (115 €).

Rückfragen

DGAW-Geschäftsstelle, Birte Turk
Von-der-Heydt Straße 2, 10785 Berlin
Tel.: +49(0)30 84591477
Mobil: +49(0)160 8430071
turk@dgaw.de



Anmeldung

Bitte über den QR-Code
oder über folgenden Link:
<https://forms.gle/kMa5iyVTAfnBqnyDA>

Hotelempfehlungen

[Hotel Johann Strauss](#)

[Hotel Erzherzog Rainer](#)

[Hotel Theresianum](#)

[Hotel Secession an der Oper](#)

[Motel One Staatsoper](#)

[Motel One Hauptbahnhof](#)

[Wombat's city hostel](#)

[Novotel Wien Hauptbahnhof](#)

[ibis Wien Hauptbahnhof](#)

[B&B Hotel Wien-Hbf](#)

[prizeotel Vienna-City](#)

[Star Inn Hotel Premium Wien Hauptbahnhof](#)



www.dgaw.de
Von-der-Heydt-Straße 2 | 10785 Berlin | Tel. 030 - 84 59 14 77 | info@dgaw.de

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 Mocker (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)

Wissenschaftlicher Beirat

Prof. Dr. habil. Christian Abendroth (BTU 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 Cimatoribus (HS Esslingen)
Prof. Dr.-Ing. Joachim Dach (HS Konstanz)
Prof. Dr.-Ing. habil. Christina Domack (TU Dresden)
Dr.-Ing. Glykeria Duelli (Univ. Stuttgart)
Prof. Dr.-Ing. Silke Eckhardt (HS Bremen)
Hon. Prof. Dr.-Ing. Matthias Franke (Fraunhofer UMSICHT)
Prof. Dr. Henning Friege (TU Dresden, Leuphana Univ. Lüneburg)
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. Miriam Sartor (TH Köln)
Prof. Dr. rer. nat. Liselotte Schebek (TU Darmstadt)
Prof. Dr.-Ing. Karl-Heinz Scheffold (FH Bingen)
Dr.-Ing. Sebastian Schmuck (Univ. Stuttgart)
Prof. Dr.-Ing. Reinhard Scholz (TU Clausthal)
Prof. Dr.-Ing. Helmut Seifert (KIT)
Prof. Dr.-Ing. Christian Springer (FH Erfurt)
Prof. Dr.-Ing. Rainer Stegmann (TU Hamburg)
Prof. Dr.-Ing. Iris Steinberg (HS Darmstadt)
Prof. Dr.-Ing. Ulrich Teipel (TH Nürnberg)
Prof. Dr.-Ing. Daniel Vollprecht (Univ. Augsburg)
Prof. Dr.-Ing. Renatus Widmann (Univ. Duisburg-Essen)
Prof. Dr. Henning Wilts (HafenCity Univ. Hamburg, Wuppertal Institut)
Hon. Prof. Dr. Martin Wittmaier (HS Bremen)
Prof. Dr.-Ing. Jörg Woidasky (HS Pforzheim)
Prof. Dr.-Ing. Christoph Wünsch (HS Merseburg)

Der Kongress wird unterstützt von:



Bundesministerium
Klimaschutz, Umwelt,
Energie, Mobilität,
Innovation und Technologie



13. DGAW - Wissenschaftskongress
Kreislauf- und Ressourcenwirtschaft

15./16. Februar 2024 an der TU Wien

Gastgeber: Prof. Dr. Dr. h. c. Helmut Rechberger

Programm



Ziel des Kongresses

Auf dem Kongress werden der Fachöffentlichkeit neueste Ergebnisse der Hochschul- und hochschulnahen Forschung vorgestellt. Die Veranstaltung dient als Plattform zum Austausch zwischen Nachwuchswissenschaftlern und Anwendern aus der Wirtschaft.

Eine Jury wählt in den Kategorien **Vortrag** und **Poster** die jeweils drei besten Beiträge aus und verleiht zum Abschluss des Kongresses **den DGAW-Wissenschaftspreis CEC4Europe**, der mit einer Ausschüttung von Preisgeldern an alle sechs Preisträger verbunden ist.



© TU Wien, Matthias Heisler



© TU Wien/ Johannes Braumann



© Ralf Breer

Donnerstag, 15. Februar 2024

ab 08:15 Registrierung

09:00 Eröffnung: *Prof. Dr.-Ing. Gerhard Rettenberger, HS Trier*
09:10 Begrüßung: *Prof. Dr. Dr. h.c. Helmut Rechberger, TU Wien*

Teil 1 Kreislaufwirtschaft I

Leitung: **Prof. Dr. Dr. h.c. Helmut Rechberger**

09:30 Identifizierung von Post-Consumer-Textilien mittels NIR-Spektrometrie
Hana Stipanovic, Montanuniv. Leoben

09:50 Untersuchung der Auswirkung des Dispergierens auf die Erzeugung biobasierter Produkte aus biogenen Sekundärabfällen
Kyra Atessa Vogt, HS Darmstadt

10:10 Rural Urban Nutrient Partnership - Nährstoffgemeinschaften für eine zukunftsfähige Landwirtschaft
Volker Preyl, Univ. Stuttgart

10:30 A Vision-Based Trash Particle Classification System for Sorting Facilities
Somayeh Shami, Univ. Graz

10:50 Diskussion

11:10 Kaffeepause und Posterbegehung

Teil 2 Kreislaufwirtschaft II

Leitung: **Prof. Dr.-Ing. Anke Bockreis**

11:30 Investigation of Different Mechanical Methods for Photovoltaic Module Recycling
Josefina Ottisch, TU Wien

11:50 Entwicklung einer Entscheidungsmethodik für die zirkuläre Produktgestaltung
Annika Pruhs, HS Pforzheim

12:10 Exploring the Potentials for Increasing the Resource Efficiency in the Plastic Packaging Value Chain with a Digital Product Passport
Tabea Hagedorn, TU Darmstadt

12:30 Innovative Slab Connection to Reduce Material Use and Increase Flexibility in a "Design for Disassembly" Structure
Ariana Morales Rapallo, TU Hamburg CREM

12:50 Diskussion

13:10 Mittagspause

14:10 Postervorstellung I: 20 Poster à 2 min.

Teil 3 Aufbereitungs- und Sortiertechnik: Optische und mechanische Verfahren

Leitung: **Prof. Dr.-Ing. Sabine Flamme**

14:50 Abtrennung von Papier aus Kunststoffgemischen: Parameterstudie mittels sensorbasiertem Prozessmonitoring zur optimierten Einstellung eines Ballistikseparators
Alena Maria Spies, RWTH Aachen ANTS

Modellierung eines Ballistikseparators mittels sensorbasiertem Prozessmonitoring und Machine Learning
Tabea Scherling, RWTH Aachen ANTS

15:20 Charakterisierung eines mobilen Ballistik-Separators: Methodisches Vorgehen, großtechnische Versuchsdurchführung und statistische Auswertung
Tatjana Lasch, Montanuniv. Leoben

15:40 Methoden zur Optimierung der Sortierung von Kunststoffverpackungsfolien
Gerald Koinig, Montanuniversität. Leoben

16:00 Entwicklung eines Systems zur automatischen Sortierung von Lithium-Ionen-Batterien anhand ihres Kathodenaktivmaterials
Moritz Petzold, FH Münster

16:20 Diskussion

16:40 Kaffeepause und Posterbegehung

17:20 Postervorstellung II: 13 Poster à 2 min.

17:50 Kurzvorstellung DABib (Deutsche Abfallwirtschaftsbibliothek)
Prof. Dr. Wolfgang Klett, Kunz Rechtsanwälte

19:30 Kongressdinner

TU Wien, Prechtlsaal

Freitag, 16. Februar 2024

08:50 Postervorstellung III: 20 Poster à 2 min.

Teil 4 Thermische Verfahren I

Leitung: **Prof. Dr.-Ing. Peter Quicker**

09:30 Einsatz von Parklaub als sonstiger nachwachsender Rohstoff gemäß §3 Abs. 1 Nr. 13 der 1. BImSchV
Roman Adam, DBFZ

09:50 Modellierung des Ascheschmelzverhaltens als Grundlage für den Einsatz biogener Rest- und Abfallstoffe in Biomassefeuerungen
Viktoria Scheff, Univ. Kassel

10:10 Generation of Biogenic Silica from Biomass Residues as a Catalyst Support for Low-Temperature Catalytic Methane Combustion
Clement Owusu Prempeh, Univ. Rostock, DBFZ

10:30 Diskussion

10:50 Vorstellung Planungsstand: Digitale Plattformen und Peer-Reviewing: Müllhandbuch / Müll und Abfall

Prof. Dr.-Ing. Peter Quicker, RWTH Aachen

11:00 Kaffeepause

Teil 5 Thermische Verfahren II

Leitung: **Prof. Dr.-Ing. Mario Mocker**

11:20 Gewinnung von Wertstoffen durch industrielle Aufbereitung von Rost- und Bettasche aus der Müllverbrennung
Julia Mühl, TU Wien

11:40 Stoffflussanalyse der Elemente Blei und Cadmium bei der Nassaufbereitung einer Müllverbrennungsrostasche: Eine Fallstudie aus Österreich
Simon Hofer, TU Wien

12:00 One-Step Activation of Residual Wood for Activated Carbon Production – A Contribution to the Circular Economy
Dominik Bosch, Universität Innsbruck

12:20 Diskussion

Vorstellung Carsten Spohn Award
Prof. Dr.-Ing. Peter Quicker, RWTH Aachen

12:40 Mittagspause

Teil 6 Biologische Verfahren

Leitung: **Prof. Dr. Michael Nelles**

13:40 Increasing the Efficiency of Mechanical-Biological Residual Waste Treatment through the Fermentation of the Liquid after Pressing the Organic Fractions
Rzgar Bewani, Universität Rostock

14:00 Verwertung organischer Reststoffe als Futtermischung in einer Insektenbioraffinerie
Bettina Krucker, Univ. Stuttgart

14:20 Investigation of the Movement of Microplastic from Biowaste in a Simulated Agricultural Environment Depending on Impacting Factors such as Soil Slope and Rain Intensity
Poroshat Haddadi, Westf. HS Gelsenkirchen

14:40 Mapping the Biogasification Potential of Agricultural Crops Residues at the Town Scale in China
Yang Zheng, TU Berlin

15:00 Diskussion

15:20 Kurze Pause

Leitung: **Prof. Dr. Dr. h.c. Helmut Rechberger**

15:30 Raus aus dem Hörsaal - rein in den Anlagenbetrieb: Ein Bericht von der STADLER Summerschool 2023 im STADLER-Technikum in Krsko, Slowenien
Dr. Karoline Raulf, RWTH Aachen ANTS

15:50 Vorstellung Akademie der Kreislaufwirtschaft
Prof. Dr. Peter Hense (HS Bochum)

Schlussworte

16:00 Preisverleihung DGAW-Wissenschaftspreis CEC4Europe Fachjury Vorträge und Poster

Schlussworte

16.30 Ende der Veranstaltung