

11. Wissenschaftskongress „Abfall- und Ressourcenwirtschaft“ der DGAW e.V.

Veranstaltungsort

TU Dresden, HSZ Hörsaalzentrum, Hörsaal HSZ/04/H
Bergstraße 64, 01069 Dresden

Anfahrtsplan: <https://navigator.tu-dresden.de/etplan/hsz/04>

Anmeldung

Bitte nehmen Sie die verbindliche Anmeldung auf www.dgaw.de im Menüpunkt **Aktuelle Veranstaltungen/ Wissenschaftskongress** vor.

Teilnahmegebühr

Die Teilnahmegebühr in Höhe von **150 Euro** berechtigt neben der Kongressteilnahme zum Besuch der Abendveranstaltung und beinhaltet eine Ausgabe des Tagungsbandes.

Die Teilnahmegebühr in Höhe von 150 Euro pro Person überweisen Sie bitte nach Erhalt der Rechnung. Ab dem 28.02.2022 ist die Stornierung kostenpflichtig (115 Euro).

Rückfragen

DGAW-Geschäftsstelle, Nieritzweg 23, 14165 Berlin
Telefon: + 49 (0) 30 84591477, E-Mail: info@dgaw.de

Hotelempfehlungen

Wir haben im **ibis Hotel** ein Zimmerkontingent für Selbstzahler reserviert. Buchen Sie bei Interesse gerne über diesen Link: https://www.zimmerkontingente.de/index.php?modul=event&option=hotel-detail&hotel_assign=2597

Dorint Hotel Dresden, 01069 Dresden

Ca. 2,5 km entfernt, www.dorint.de/dresden
Einzelzimmer inkl. Frühstück pro Nacht: € 89,00

Star G Hotel Premium Dresden Altmarkt, 01067 Dresden

Ca. 2,7 km entfernt, <https://starinnhotels.com>
Einzelzimmer inkl. Frühstück pro Nacht ab € 87,00

Hotel Am Terrassenufer, 01069 Dresden

Ca. 3,5 km entfernt, www.hotel-terrassenufer.de
Einzelzimmer inkl. Frühstück pro Nacht: € 79,00

Leonardo Hotel Dresden Altstadt, 01067 Dresden

Ca. 4 km entfernt, www.leonardo-hotels.de
Einzelzimmer inkl. Frühstück pro Nacht: € 83,00

Park Inn by Radisson, 01099 Dresden

Ca. 4,6 km entfernt, www.parkinn.de/hotel-dresden
Einzelzimmer inkl. Frühstück pro Nacht: € 70,00

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)

Beirat

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 Cimadoribus (HS Esslingen)
Prof. Dr.-Ing. Joachim Dach (HS Konstanz)
Prof. Dr. Martin Denecke (Univ. Duisburg-Essen)
Prof. Dr.-Ing. habil. Christina Domack (TU Dresden)
Prof. Dr.-Ing. Silke Eckardt (HS Bremen)
Hon. Prof. Dr.-Ing. Matthias Franke (Fraunhofer UMSICHT)
Prof. Dr.-Ing. Klaus Fricke (TU Braunschweig)
Prof. Dr. sc. agr. Stefan Gäch (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. Soraya Heuss-Abichler (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-Harburg)
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-Harburg)
Prof. Dr.-Ing. Iris Steinberg (HS Darmstadt)
Prof. Dr.-Ing. Ulrich Teipel (TH Nürnberg)
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:



www.dgaw.de

Nieritzweg 23 | 14165 Berlin | Telefon 030 - 84 59 14 77 | E-Mail: info@dgaw.de

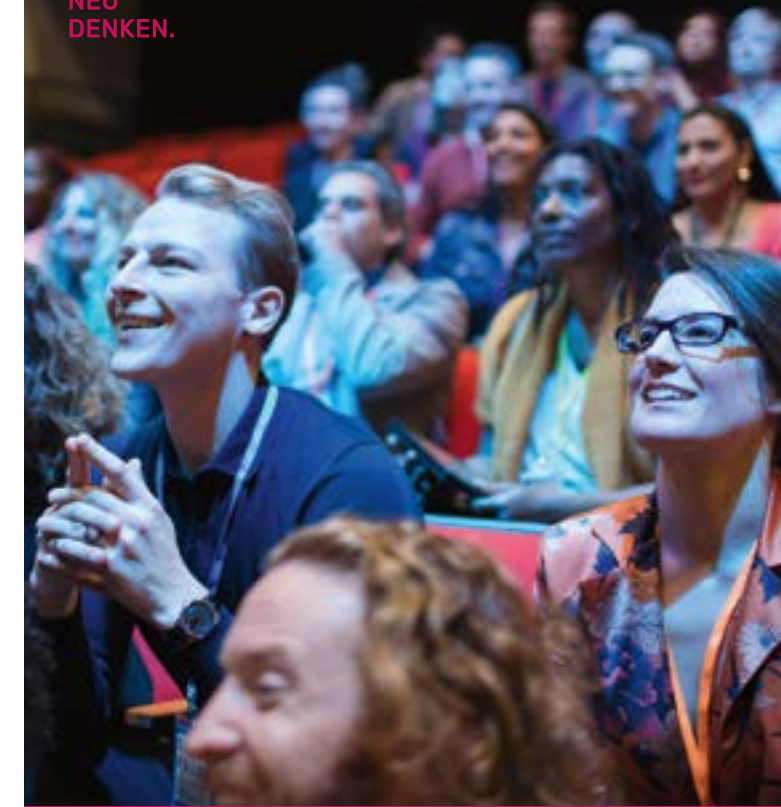
11. Wissenschaftskongress Abfall- und Ressourcenwirtschaft 17. und 18. März 2022 an der TU Dresden

Einladung und Programm

DG
AW



RESSOURCEN
NEU
DENKEN.



DG
AW

Deutsche Gesellschaft für
Abfallwirtschaft e.V.

Ziel der Veranstaltung

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“ jeweils den besten Beitrag aus und verleiht zum Abschluss der Veranstaltung den „Wissenschaftspreis Abfall- und Ressourcenwirtschaft“.



Quelle: DGAW e.V.



Programm

Donnerstag, 17. März 2022

- 08:00 Anmeldung
08:30 Eröffnung | Prof. Dr.-Ing. Gerhard Rettenberger
08:35 Begrüßung | Rektoratsmitglied Prof. Dr. Ronald Tetzlaff
08:45 Begrüßung und Institutionsvorstellung
Prof. Dr.-Ing. Christina Dornack
- 09:00 Postervorstellung I**
09:40 Pause
- Teil 1 Analytik**
Leitung: Prof. Dr.-Ing. Sabine Flamme
- 09:50 Sensorbasierte Vorhersage von Korngrößenverteilungen durch Machine Learning Modelle auf Basis von 3D-Lasertriangulationsmessungen
Nils Kroell, RWTH Aachen
- 10:10 Improving the reliability of chemical analysis of secondary raw materials on the example of battery ash, mining waste, and printed circuit boards
Nathalie Korf, TU Berlin
- 10:30 Methoden zur Optimierung der Erkennung von Mehrschichtfolien
Gerald Koinig, Montanuniversität Leoben
- 10:50 Molekülspektroskopie an Gärrest- und Wasserproben: Computergestützte Schnellanalytik
Josef Schottenbauer, OTH Amberg-Weiden
- 11:10 Diskussion
- 11:30 Postervorstellung II**
12:15 Mittagspause
- Teil 2 Thermische Verfahren**
Leitung: Prof. Dr.-Ing. Peter Quicker
- 13:20 Thermische Verwertung von Siebüberlauf aus der Bioabfallbehandlung durch stufenweise Aufbereitung und Brennstoffkonfektionierung
Viktoria Scheff, Universität Kassel
- 13:40 Kunststoffvergasung im Holz-Kalk-Festbett: Ein neues Verfahren zur Verwertung schwieriger Fraktionen
Kevin Carl, RWTH Aachen
- 14:00 Additivgestützte Modifizierung von Klärschlammaschen während der Klärschlammmonverbrennung
Markus Reuther, TU Dresden
- 14:20 Thermochemische Verwertung von chlorhaltigen Kunststoffabfällen
Michael Peer, OTH Amberg-Weiden/Fraunhofer UMSICHT
- 14:40 Diskussion

15:00 Postervorstellung III

15:35 Pause

Teil 3 Biologische Verfahren

Leitung: Prof. Dr. mont. Michael Nelles

- 16:00 Bedarfsorientierte Co-Vergärung von separiertem Bioabfallpresswasser zur Optimierung des Energiemanagements auf Kläranlagen
Jingjing Huang, Universität Stuttgart
- 16:20 Ein Konzept zur Aufbereitung und Nährstoffrückgewinnung von Prozesswassern aus der hydrothermalen Karbonisierung von Abfällen
Tommy Ender, Universität Rostock
- 16:40 Energetisches Potential von Fettabscheidern – mögliche Steigerungsraten und Grenzen eines optimierten Managements
Thomas Lichtmannegger, LF Universität Innsbruck
- 17:00 Diskussion
- 17:15 Postervorstellung IV**
17:45 Abschluss des 1. Kongresstages
18:30 **Abendveranstaltung im "Carolasschlösschen" Dresden**

Freitag, 18. März 2022

Teil 4 Abfalltechnik

Leitung: Prof. Dr.-Ing. Anke Bockreis

- 09:00 Effekte von Fluoreszenz-Markerstoffen auf die Kreislaufführung von Polyethylenen
Jannick Schmidt, HS Pforzheim
- 09:20 Entwicklung und Erprobung eines sensorgestützten Stoffstromüberwachungssystems für Kunststoffsortieranlagen
Sabine Schlögl, Montanuniversität Leoben
- 09:40 Optimierte Rückgewinnung von Kupfer und Kupferlegierungen mittels Röntgenfluoreszenz-Sortiersystemen
Max Kölling, FH Münster
- 10:00 Einfluss der Mehrfachverarbeitung auf Fluoreszenz-Markerpartikel in PET
Maximilian Auer, HS Pforzheim
- 10:50 Diskussion
11:10 Pause

Teil 5 Mineralik

Leitung: Prof. Dr. Mario Mocker

- 11:20 Wie die Methode BIM ressourceneffizientes Bauen unterstützen kann → Entwicklung eines Bewertungstools für die Entwurfsphase
Dirk Klöpffer, FH Münster
- 11:40 Optimierung der mineralischen Fraktion von Hausmüllverbrennungaschen zur Nutzung in Betonprodukten durch geeignete Aufbereitungsverfahren
Iveta Vaveta, Universität Kassel
- 12:00 Verwertungsmöglichkeiten für Feinanteile aus dem Baurestmasserecycling
Julia Schirmek, PORR Uwttech. GmbH/BOKU Wien
- 12:20 Diskussion
12:35 Mittagspause

Teil 6 Kreislaufwirtschaft

Leitung: Prof. Dr.-Ing. Martin Kranert

- 13:30 Welchen Effekt haben Einwegkunststoffmaßnahmen auf die deutsche Kreislaufwirtschaft?
Sarah Schmidt, Uni Kassel
- 13:50 Municipal solid waste management in England: overview of waste generation, transport and utilisation
Lukas Gast, University of Cambridge
- 14:10 Systematische Lösungen für hochwertige Recycelate: Bewertung des erwarteten Aufkommens der Qualität und Kosten für das Recycling in einem Szenario verbesserter Kunststoffseparierung
Chong Zhi Kai, TU Hamburg
- 14:30 Governance and Informal Sector in Solid Waste Management: A Case of Kathmandu, Nepal
Nikita Sharma, TU Dresden
- 14:50 Diskussion
15:10 Kurze Pause
15:15 **Gastvortrag**
Prof. Dr. Annette Elisabeth Töller, Fernuni Hagen/
SRU: **Kommunale Abfallvermeidungsmaßnahmen in 22 kreisfreien Städten NRW**
- 15:45 Verleihung des Wissenschaftspreises Abfall- und Ressourcenwirtschaft und Schlussworte**