

## 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](http://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](mailto: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](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](http://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](http://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](http://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](http://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 Billfowski (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](http://www.dgaw.de)

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

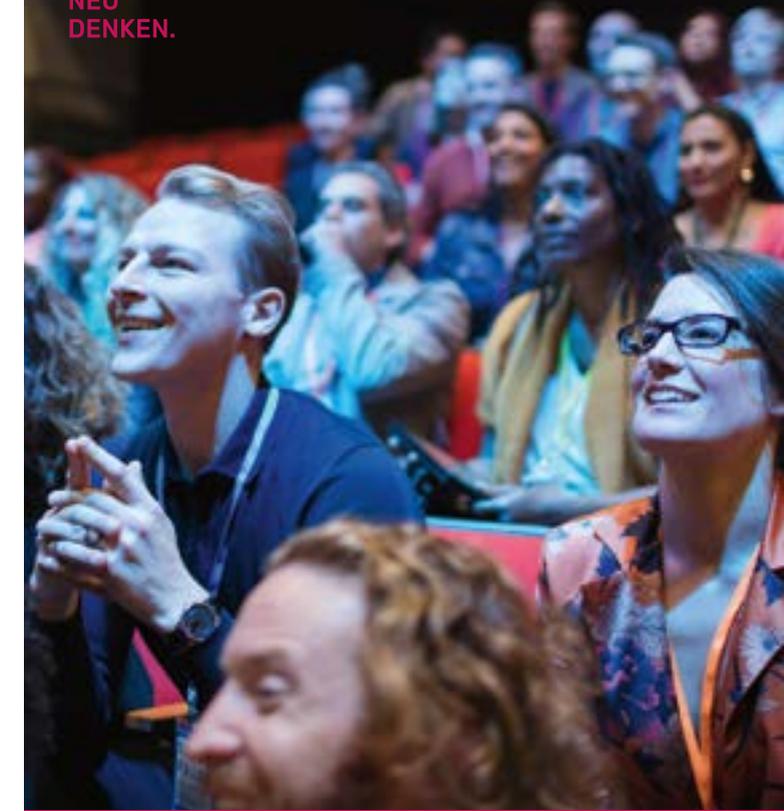
## 11. Wissenschaftskongress Abfall- und Ressourcenwirtschaft 17. und 18. März 2022 an der TU Dresden

## 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 Klärschlammonverbrennung  
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 Hausmüllverbrennungsaschen 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 Recyclate: 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 NRWs**
- 15:45 Verleihung des Wissenschaftspreises Abfall- und Ressourcenwirtschaft und Schlussworte**