

## Ziel der Veranstaltung

Auf dem Kongress werden der Fachöffentlichkeit neueste Ergebnisse der hochschulnahen und Hochschulforschung 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“.

## Hotels

Hotel Aquis Grana, Büchel 32, 52062 Aachen  
[www.hotel-aquis-grana.de](http://www.hotel-aquis-grana.de)

Hotel Baccara, Turmstr. 174, 52064 Aachen  
[www.hotel-baccara.de](http://www.hotel-baccara.de)

Hotel Lousberg, Saarstr. 108, 52062 Aachen  
[www.hotel-lousberg.de](http://www.hotel-lousberg.de)

Mercure Hotel Aachen am Dom, Peterstr. 66, 52062 Aachen  
[www.mercure.com](http://www.mercure.com)

## Veranstaltungsort

### RWTH Aachen

Studienfunktionales Zentrum SuperC  
Templergraben 57, 52062 Aachen

Der Kongress wird unterstützt von:

# ENVIRO THERM



## Wissenschaftliche Organisation

Prof. Dr.-Ing. Anke Bockreis (Univ. Innsbruck)  
Prof. Dr.-Ing. Martin Faulstich (CUTEC Institut an der TU Clausthal)  
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.-Ing. Henning Albers (HS Bremen)  
Prof. Dr. rer. pol. Heinz Georg Baum (HS Fulda)  
Prof. Dipl.-Ing. Frank Baur (HTW des Saarlandes)  
Prof. Dr.-Ing. Ernst Biener (FH Aachen)  
Prof. Dr.-Ing. habil. Dr. h.c. Bernd Billfews (Intecus GmbH)  
Prof. Dr. rer. nat. Paul Hans Brunner (TU Wien)  
Prof. Dr.-Ing. habil. Günter Busch (BTU Cottbus)  
Prof. Dr.-Ing. Carla Cimattorus (HS Esslingen)  
Prof. Dr.-Ing. Joachim Dach (HS Konstanz)  
Prof. Dr. Martin Denecke (Univ. Duisburg-Essen)  
Prof. Dr.-Ing. habil. Christina Dornack (TU Dresden)  
Dr.-Ing. Matthias Franke (Fraunhofer UMSICHT-ATZ)  
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. Daniel Goldmann (TU Clausthal)  
Prof. Dr.-Ing. Susanne Hartard (HS Trier)  
Prof. Dr. Andrea Heilmann (HS Harz)  
Prof. Dr.-Ing. Robert Holländer (Universität Leipzig)  
Prof. Dr.-Ing. Marion Huber-Humer (BOKU Wien)  
Prof. Dr. rer. nat. Johannes Jäger (TU Darmstadt)  
Prof. Dr.-Ing. Eckhard Kraft (Univ. Weimar)  
Prof. Dr.-Ing. Kerstin Kuchta (TU Hamburg-Harburg)  
Prof. Dr.-Ing. habil. Anette Müller (Univ. Weimar)  
Prof. Dipl.-Ing. Dr. mont. Roland Pomberger (Univ. Leoben)  
Prof. Dr.-Ing. Thomas Pretz (RWTH Aachen)  
Dipl.-Ing. Dr. mont. Arne Ragoßnik (UTC 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. Arnd I. Urban (Univ. Kassel)  
Prof. Dr.-Ing. Renatus Widmann (Univ. Duisburg-Essen)  
Dr. Martin Wittmaier (HS Bremen)  
Prof. Dr.-Ing. Jörg Woidasky (HS Pforzheim)

[www.dgaw.de](http://www.dgaw.de)

Gem. Verein: VR 12131 B • St.Nr.: 27/663/51979 • USt.IdNr.: 193269490  
Nieritzweg 23 • D-14165 Berlin • Tel.: 030 - 84 59 14 77 • E-Mail: [info@dgaw.de](mailto:info@dgaw.de)

Deutsche Gesellschaft  
für Abfallwirtschaft e.V.



## 7. Wissenschaftskongress Abfall- und Ressourcenwirtschaft

16. und 17. März 2017

an der  
**RWTH Aachen**



## Einladung und Programm



## Programm

**Donnerstag, 16.03.2017**

08:00 Anmeldung

**08:30 Eröffnung, Prof. Dr.-Ing. Gerhard Rettenberger**  
**08:35 Begrüßung und Einführung, Prof. Dr.-Ing. Peter Quicker**

**Teil 1 Stoffströme**  
**Leitung: Prof. Dr.-Ing. Thomas Pretz**

09:00 Entsorgung chromhaltiger Siedlungsabfälle in Österreich  
*Iris Gruber, BOKU Wien*

09:20 Utilizing untapped resources from local bio-energy and sanitation alternatives for on-farm nutrient and carbon recycling: Identifying and assessing material flows and emissions in small holder households in Karagwe, Tanzania  
*Ariane Krause, TU Berlin*

09:40 Räumliche Analyse der Garten- und Küchenabfälle aus Haushalten  
*Lea Böhme, Universität Stuttgart*

10:00 Untersuchungen zur Verunreinigung von getrennt erfasstem Bioabfall im Rahmen einer Öffentlichkeitskampagne  
*Holger Giani, RWTH Aachen*

10:20 Diskussion

10:40 Postervorstellung I  
11:25 Vorstellung Stipendiumsbewerbungen anschließend Mittagspause

**Teil 2 Recycling**  
**Leitung: Prof. Dr.-Ing. Sabine Flamme**

13:50 Geruchspotente Stoffe in post-consumer Kunststoffabfällen  
*Miriam Strangl, Fraunhofer-Institut für Verfahrenstechnik und Verpackung (IVV)*

14:10 Das "EU Training Network for Resource Recovery through Enhanced Landfill Mining" (NEW-MINE)  
*Bastian Küppers, Montanuniversität Leoben*

14:30 Rückbau- und Aufbereitungsstrategien für Wärmedämmverbundsysteme (WDVS)  
*Niklas Heller, FH Münster (IWARU)*

14:50 Einfluss der Beleuchtungsgüte auf die optische Einzelkornerkennung  
*Marcel Bosling, RWTH Aachen*

15:10 Diskussion

15:30 Postervorstellung II

16:10 Pause

**Teil 3 Biologische Prozesse I**  
**Leitung: Prof. Dr.-Ing. Anke Bockreis**

16:40 Experimentelle und numerische Untersuchung einer Biogasanlage mit Paddelrührwerk  
*Sven Annas, FH Münster / Bergische Uni Wuppertal*

17:00 Analyse alternativer Kaskadennutzungssysteme für lignozellulosebasierte Materialien in der Bio-ökonomie  
*Jakob Hildebrandt, Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung (UFZ) / DBFZ, Leipzig*

17:20 Verarbeitung überschüssiger Gärreste zu kompakten Energielieferanten  
*Claudia Kirsten, DBFZ Deutsches Biomasseforschungszentrum gGmbH*

17:40 Diskussion

18:00 Gastvortrag  
*Dr. Michael Heyde, GF Systec Plastics GmbH*

**19:00 Abendveranstaltung / get together**

**Freitag, 17.03.2017**

**Teil 4 Thermische Verfahren**  
**Leitung: Prof. Dr.-Ing. Peter Quicker**

09:00 Entwicklung und Erprobung eines rotierenden Reaktors zur dynamischen Carbonatisierung von Rostaschen  
*Tim Hoberg, Technische Hochschule Mittelhessen*

09:20 Pyrolyse von faserverstärkten Duroplasten  
*Christina Haxter, Universität Rostock*

09:40 Stand des thermischen Recyclings von carbonfaserverstärkten Kunststoffen  
*Marco Limburg, RWTH Aachen*

10:00 Diskussion

10:20 Pause

**Teil 5 WEEE**  
**Leitung: Prof. Dr.-Ing. Vera Susanne Rotter**

10:50 Rückgewinnung kritischer Metalle aus Elektronikschrott  
*Benedikt Flerus, RWTH Aachen / Fraunhofer ISC*

11:10 Improving resource efficiency of critical raw materials in WEEE - Assessment of potentials and recycling strategies  
*Maximilian Ueberschaar, TU Berlin*

11:30 Where do all the resources go? Stocks and flows of indium and neodymium connected to the use of electronic equipment in Switzerland  
*Esther Thiébaud, TU Clausthal*

11:50 Diskussion

12:10 Postervorstellung III

12:40 Mittagspause

**Teil 6 Biologische Prozesse II**  
**Leitung: Prof. Dr.-Ing. Martin Kranert**

13:45 Entwicklung eines simulationsgestützten Regelungsverfahrens unter Berücksichtigung einer bedarfsgerechten Biogasproduktion  
*Eric Mauky, Universität Rostock*

14:05 Biologische Abfälle: Eine Chance zur Etablierung erneuerbarer Energien  
*Jens Schoth, Universität Duisburg-Essen*

14:25 Trocknen oder Kompostieren? – Auswirkung auf die Düngeeigenschaften von Gärresten aus der Bioabfallvergärung  
*Christine Knoop, TU Cottbus-Senftenberg*

14:45 Mechanische Aufbereitung organikreicher Restabfälle für die Co-Vergärung in bestehenden Faultürmen auf Kläranlagen  
*Michael Meirer, Universität Innsbruck*

15:25 Diskussion

**15:45 Verleihung des Wissenschaftspreises „Abfall- und Ressourcenwirtschaft“ und Schlussworte**

16:00 Ende der Veranstaltung

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

### Anmeldung

Die verbindliche Anmeldung nehmen Sie bitte über den Link:

<https://dgaw-wissenschaftskongress.eventbrite.de>

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 02.03.2017 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)