

## 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

Eine frühzeitige Hotelbuchung ist aufgrund der Wintersaison in Innsbruck empfehlenswert.

**Garni Technikerhaus**, ab 39 Euro/EZ  
[www.garni-technikerhaus.at](http://www.garni-technikerhaus.at)

**Hotel-Gasthof Engl**, ab 58 Euro/EZ  
[www.hotel-engl.at](http://www.hotel-engl.at)

**Basic Hotel Innsbruck**, ab 68 Euro/EZ  
[www.basic-hotel.at](http://www.basic-hotel.at)

**Weisses Rössl**, ab 70 Euro/EZ  
[www.roessl.at](http://www.roessl.at)

**Austria Trend Hotel Congress Innsbruck**, ab 89 Euro/EZ  
[www.austria-trend.at](http://www.austria-trend.at)

**Hotel Central**, ab 108 Euro/EZ  
[www.central.co.at](http://www.central.co.at)

## Veranstaltungsort

**Fakultät für Technische Wissenschaften  
Universität Innsbruck**

Großer Hörsaal  
Technikerstr. 13b, 6020 Innsbruck

Der Veranstaltungsort ist mit den Buslinien O, T, LK (Haltestelle "Technik") erreichbar.

Informationen zum Nahverkehr erhalten Sie unter [www.ivb.at](http://www.ivb.at)

## Der Kongress wird unterstützt von:



## 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. Michael Beckmann (TU Dresden)  
Prof. Dr.-Ing. Ernst Biener (FH Aachen)  
Prof. Dr.-Ing. habil. Dr. h.c. Bernd Bilitewski (Intecus GmbH)  
Prof. Dr. rer. nat. Paul Hans Brunner (TU Wien)  
Prof. Dr.-Ing. habil. Günter Busch (BTU Cottbus)  
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 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. Daniel Goldmann (TU Clausthal)  
Prof. Dr.-Ing. Susanne Hartard (HS Trier)  
Prof. Dr. Andrea Heilmann (HS Harz)  
Prof. Dr. Thomas Hirth (Univ. Stuttgart, Fraunhofer IGB)  
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. Dr.-Ing. Johannes Pinnekamp (RWTH Aachen)  
Prof. Dipl.-Ing. Dr. mont. Roland Pomberger (Univ. Leoben)  
Prof. Dr.-Ing. Thomas Pretz (RWTH Aachen)  
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.-Ing. Sylvia Schade-Dannewitz (FH Nordhausen)  
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. habil. Dr. h.c. Karl Thomé-Kozmiensky (TK-Verlag, Nietwerder)  
Prof. Dr.-Ing. Arnd I. Urban (Univ. Kassel)  
Prof. Dr.-Ing. Renatus Widmann (Univ. Duisburg-Essen)

[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.



## 5. Wissenschaftskongress Abfall- und Ressourcenwirtschaft

19. und 20. März 2015

an der



## Einladung und Programm

in Zusammenarbeit mit dem  
Arbeitsbereich Umwelttechnik  
der Universität Innsbruck



## Programm

**Donnerstag, 19.03.2015**

08:00 Anmeldung

**08:30 Eröffnung, Prof. Dr.-Ing. Gerhard Rettenberger**  
**08:45 Begrüßung und Einführung, Prof. Dr.-Ing. Anke Bockreis**

**09:00 Der globale Klimawandel und seine regionale Folgen: Große Herausforderungen - große Verpflichtungen.**  
**Prof. Dr. Johann Stötter, Institut für Geographie der Universität Innsbruck**

09:45 Pause

**Teil 1 Thermische Verfahren**  
**Leitung: Prof. Dr.-Ing. Peter Quicker**

10:15 Verwendung von Altkunststoffen im Hochofen und deren Einfluss auf umweltrelevante Emissionen  
*Verena Trinkel, TU Wien*

10:35 Untersuchung des Emissionsverhaltens von Nanopartikeln bei der Abfallverbrennung  
*Pawel Jan Baran, RWTH Aachen*

10:55 Die Verbrennung von Abfällen als Aufbereitungsschritt zur Rückgewinnung von Metallen  
*Verena Enzner, TU Hamburg-Harburg*

11:15 Klärschlammkarbonisierung - ist dezentrales Phosphorrecycling möglich?  
*Kevin Friedrich, FH Bingen*

11:35 Diskussion

11:55 Postervorstellung I  
12:40 Mittagspause

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

14:15 Development of recycling process of neodymium based magnets  
*Mikael Méry, Fraunhofer UMSICHT / TU Belfort-Montbéliard*

14:35 Verwertungswege für Altbatterien vor dem Hintergrund neuer Batteriesysteme - Untersuchung zur thermischen Vorbehandlung von Altbatterien  
*Paul Mähltz, TU Berlin*

14:55 Experimentelle und numerische Untersuchung eines Zick-Zack-Sichters  
*Sebastian Bartscher, FH Münster*

15:15 Diskussion

15:35 Postervorstellung II  
16:15 Pause

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

16:45 Produktion biobasierter Produkte und Kraftstoffe auf Basis biologischer Siedlungsabfälle mittels verfahrenstechnischer Erweiterung einer Kompostierungsanlage  
*Jan Kannengießer, TU Darmstadt*

17:05 Potentiale für Biogaspeicherung und flexiblen Betrieb von Biogasanlagen im Mikrogasnetzverbund  
*Olga Panic, Universität Stuttgart*

17:25 Optimierte Erfassung und Lagerung von Speiseresten aus Kantinen und Gastronomiebetrieben  
*Irene Schneider, Universität Innsbruck*

17:45 Diskussion

18:05 Vorstellung Stipendiumsbewerbungen

**19:00 Abendveranstaltung / get together**

**Freitag, 20.03.2015**

**Teil 4 Biologische Prozesse II**  
**Leitung: Prof. Dr.-Ing. Vera Susanne Rotter**

09:00 Praxisorientierte Überführung einer biologischen Wasserstoffproduktion vom Labormaßstab in den Pilotmaßstab  
*Jens Schoth in Vertretung für Benjamin Brinkmann, Universität Duisburg-Essen*

09:20 Anaerobe Behandlung von Biokunststoffen  
*Veit Grundmann, TU Dresden*

09:40 P-Recycling aus organischen Abfällen und Reststoffen - Stand, Potenziale und Perspektiven in Mecklenburg-Vorpommern  
*Jennifer Grünes, Universität Rostock*

10:00 Diskussion  
10:20 Pause

**Teil 5 Deponien**  
**Leitung: Prof. Dr.-Ing. Gerhard Rettenberger**

10:50 Konsequenzen der Nitrit-Elimination mittels Wasserstoffperoxid in Prozessabwässern der Edelstahlverarbeitung für die Cr(VI)-Freisetzung aus dem deponierten Hydroxidschlamm  
*Felix Brück, TH Mittelhessen*

11:10 Biologischer Methanabbau in flüssigen Filtermedien zur Steigerung der Raumleistung von Deponiegasbehandlungsanlagen  
*Tobias Gehrke, Universität Duisburg-Essen*

11:30 Prozesscharakterisierung im Belebtschlammverfahren einer Labor-Sickerwasseranlage zur Optimierung der Stickstoffeliminierung für eine betriebliche Großanlage  
*Andres Lucht, FH Köln*

11:50 Diskussion

12:10 Postervorstellung III  
12:40 Mittagspause

**Teil 6 Stoffströme**  
**Leitung: Prof. Dr.-Ing. Martin Kranert**

13:45 Senken als integrativer Bestandteil der Ressourcenwirtschaft  
*Dr. Ulrich Kral, TU Wien*

14:05 Optimierung der Erstbehandlung von Elektro- und Elektronikaltgeräten mittels Bilanzierung als Bewertungs- und Steuerungsinstrument  
*Julia Geiping, FH Münster*

14:25 Dynamische Modellierung nationaler Aluminiumflüsse zur Prognose zukünftiger Schrottmengen  
*Hanno Buchner, TU Wien*

14:45 Diskussion

**15:05 Verleihung des Wissenschaftspreises „Abfall- und Ressourcenwirtschaft“ und Schlussworte**

15:30 Ende der Veranstaltung

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

### ANMELDEFORMULAR

Rückfax an: + 49 (0) 30 84591479

E-Mail: info@dgaw.de

Hiermit melde ich mich verbindlich zum Kongress am 19. und 20. März 2015 in Innsbruck an.

Name \_\_\_\_\_

Vorname \_\_\_\_\_

Anschrift \_\_\_\_\_

E-Mail \_\_\_\_\_

Datum, Unterschrift \_\_\_\_\_

Ich nehme an der Abendveranstaltung am 19.03.2015 teil.

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 05.03.2015 ist die Stornierung kostenpflichtig (115 Euro).

### Anmeldungen und Rückfragen:

DGAW-Geschäftsstelle

Nieritzweg 23, 14165 Berlin

Telefon: + 49 (0) 30 84591477

E-Mail: info@dgaw.de