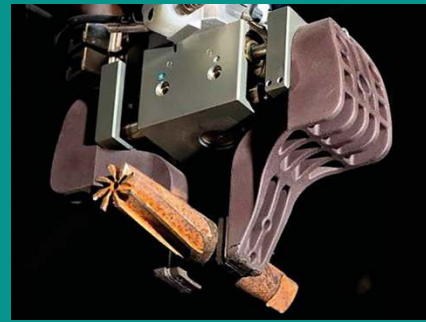


AKTUALISIERT

BERLINER RECYCLING- UND SEKUNDÄRROHSTOFF- KONFERENZ

2. und 3. März 2020 | Hotel Berlin, Berlin | Lützowplatz 17 | 10785 Berlin



**Politik • Recht • Strategien • Kunststoffe • Metalle
Batterien • Elektro(nik)geräte • Digitalisierung • Robotik
Gesamt- und Betriebswirtschaftliche Betrachtungen**

WISSENSCHAFTLICHE LEITUNG

Professor Dr.-Ing. Daniel Goldmann

Direktor des Instituts für Aufbereitung, Deponietechnik und Geomechanik,
Technische Universität Clausthal

Professor Dr.-Ing. Dr. h. c. Bernd Friedrich

Leiter des Instituts für Metallurgische Prozesstechnik und Metallrecycling,
RWTH Aachen

PROGRAMMKOORDINATION

Dr.-Ing. Olaf Holm

KONFERENZORGANISATION

Elisabeth Thomé-Kozmiensky, M.Sc.



MINERAL PROCESSING
EUROPE



BDSV
DER Stahlischirott-Verband.

Deutsche Gesellschaft
für Abfallwirtschaft e.V.



INSTITUT FÜR
BAUSTOFF
FORSCHUNG

FEHS



GDMB
Verlag GmbH

Müll
und
Abfall

Fachzeitschrift
für Abfall-
und
Ressourcen-
wirtschaft

recovery
Recycling Technology Worldwide

RECYCLING
magazin

ReSource

Abfall • Rohstoff • Energie Fachzeitschrift für nachhaltiges Wirtschaften

www.vivis.de

Wissenschaftlicher Beirat

Universitätsprofessor Dipl.-Ing. Dr. mont. Helmut Antrekowitsch

Montanuniversität Leoben, Österreich

Professor Dr. Rainer Bunge

UMTEC – Institut für Umwelt- und Verfahrenstechnik, Hochschule für Technik, Rapperswil, Schweiz

Professor Dr.-Ing. Rüdiger Deike

Universität Duisburg-Essen

Professor Dr.-Ing. habil. Christina Dornack

Direktorin des Instituts für Abfallwirtschaft und Altlasten, Technische Universität Dresden

Professor Dr.-Ing. Martin Faulstich

Technische Universität Clausthal

Direktor des Instituts für die Zukunft der Industriegesellschaft (Inzin), Düsseldorf

Professor Dr. rer. nat. Matthias Finkbeiner

Technische Universität Berlin

Universitätsprofessor Dipl.-Ing. Dr. mont. Helmut Flachberger

Montanuniversität Leoben, Österreich

Professor Dr.-Ing. Sabine Flamme

Fachhochschule Münster

Dipl.-Kaufmann Bernd Fleschenberg

Geschäftsführer / Chief Operating Officer der TSR Recycling GmbH & Co. KG, Lünen

Professor Dr. Winfried Golla

Verband der Chemischen Industrie e.V., Frankfurt/Main

Dr.-Ing. Alexander Gosten

Prokurist Abfallbehandlung/Stoffstrommanagement, BSR Berliner Stadtreinigungsbetriebe
Mitglied im Präsidium der Deutschen Gesellschaft für Abfallwirtschaft e.V. (DGAW), Berlin

Professor Jens Gutzmer

Direktor des Helmholtz-Instituts Freiberg für Ressourcentechnologie

Dr. Christian Hagelüken

Director EU Government Affairs, Umicore AG + Co. KG, Hanau-Wolfgang

Dipl. Geologe Klaus Hieronymi

Strategieberater Umwelt Hewlett-Packard Inc.,
Circular Economy Research GmbH, Oberursel

Gerhard Jokic

Geschäftsführer der REMONDIS Electrorecycling GmbH, Lünen

Professor Dr.-Ing. Kerstin Kuchta

Technische Universität Hamburg-Harburg

Professor Dr.-Ing. Holger Lieberwirth

TU Bergakademie Freiberg

Dipl.-Ing. Andreas Nolte

Aurubis AG, Lünen

Professor Dr.-Ing. Urs Peuker

TU Bergakademie Freiberg

Universitätsprofessor Dipl.-Ing. Dr. mont. Roland Pomberger

Montanuniversität Leoben, Österreich

Universitätsprofessor Dipl.-Ing. Dr. techn. Harald Raupenstrauch

Montanuniversität Leoben, Österreich

Thomas Reiche

Geschäftsführer des FEhS – Institut für Baustoff-Forschung e.V., Duisburg

Professor Dr. Dr. h.c. Markus Reuter

Direktor des Helmholtz-Instituts Freiberg für Ressourcentechnologie

Professor Dr.-Ing. Vera Susanne Rotter

Technische Universität Berlin

Mitglied des Sachverständigenrats für Umweltfragen

Professor Dr. rer. nat. Liselotte Schebek

Technische Universität Darmstadt

Wissenschaftliche Leiterin des Geschäftsbereichs Sekundärwertstoffe
der Fraunhofer-Projektgruppe für Wertstoffkreisläufe und Ressourcenstrategie IWKS, Alzenau

Professor Dr. Rüdiger Siechau

Sprecher der Geschäftsführung der Stadtreinigung Hamburg, Anstalt des öffentlichen Rechts

Dr. Volker Steinbach

Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe, Hannover

Professor Dr.-Ing. Michael Stelter

TU Bergakademie Freiberg

Plenarsitzung

9.00 Uhr Begrüßung und Einführung

Professor Dr.-Ing. Daniel Goldmann und Elisabeth Thomé-Kozmiensky, M.Sc.

Rohstoffe und Recyclingeffizienz

MODERATION: PROFESSOR DR.-ING. DANIEL GOLDMANN

9.15 Uhr Aktuelle Projekte des Bundesumweltministeriums im Bereich der Kreislaufwirtschaft

MinDirig Dr.-Ing. Christoph Epping, Leiter der Unterabteilung Ressourcenschutz, Kreislaufwirtschaft im Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und nukleare Sicherheit

9.45 Uhr Bewertung von Risiken in Rohstofflieferketten – von der Konzeption bis zur Umsetzung S. 2

Dr. Volker Steinbach, Vizepräsident und Abteilungsleiter, Abt. 1 Energierohstoffe, Mineralische Rohstoffe, Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe, Hannover

10.15 Uhr Steigerung der Recyclingeffizienz durch thermische Vorbehandlung komplexer Reststoffströme

Professor Dr.-Ing. Dr. h. c. Bernd Friedrich, Leiter des Instituts für Metallurgische Prozesstechnik und Metallrecycling, Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule Aachen

10.45 Uhr Kaffeepause

Politik und Gesellschaft

MODERATION: DR.-ING. ALEXANDER GOSTEN

11.15 Uhr Einschränkung der Abfalleinfuhren in China und Auswirkungen auf den Recyclingmarkt – Beispiel Kupferschrott S. 16

Dr. Yun Schüler-Zhou, Deutsche Rohstoffagentur (DERA) in der Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe (BGR), Berlin

11.45 Uhr Warum wir nicht nachhaltiger sind und wie wir es werden können S. 32

Dr.-Ing. Christian Berg, Honorarprofessor Nachhaltigkeit und Globaler Wandel der Technischen Universität Clausthal

12.15 Uhr Unser Umweltproblem: Zu viel Geld! S. 42

Professor Dr. Rainer Bunge, Institut für Umweltfragen und Verfahrenstechnik (UMTEC), Hochschule für Technik Rapperswil (HRS), Schweiz

12.45 Uhr Mittagspause

Nachhaltigkeit

MODERATION: DIPL.-ING. THOMAS OBERMEIER

14.00 Uhr Neues Denken für ein sauberes Morgen – Was passiert mit der Kreislaufwirtschaft im Handel? S. 82

Stephan Garvs, CEO, PreZero Wertstoffmanagement GmbH & Co. KG, Porta Westfalica

14.30 Uhr Urban Mining – nachhaltige Kunststofflösungen bei Bosch S. 82

Dr.-Ing. Martin Giersbeck, Vice President Plastics Engineering (CR/APP), Robert Bosch GmbH, Renningen

15.00 Uhr Circular Economy und Rohstoffkritikalität – gegenseitige Wechselwirkungen S. 54

Dr.-Ing. Luis A. Tercero Espinoza, Geschäftsfeldleiter Systemische Risiken, Fraunhofer-Institut für System- & Innovationsforschung ISI – Competence Center, Nachhaltigkeit & Infrastruktursysteme, Karlsruhe

15.30 Uhr Kaffeepause

Kreislaufwirtschaft

MODERATION: PROFESSOR DR.-ING. DR. H. C. BERND FRIEDRICH

16.00 Uhr Innovative Geschäftsmodelle als Basis einer ressourceneffizienten Kreislaufwirtschaft – Die BMBF-Fördermaßnahme ReziProK S. 100

Dr. Helmut Löwe, Referat 727 – Ressourcen, Kreislaufwirtschaft, Geoforschung Bundesministerium für Bildung und Forschung, Bonn

16.30 Uhr Business as unusual – Anforderungen für eine Kreislaufwirtschaft bei Lithium-Ionen Batterien S. 62

Dr. Christian Hagelüken, Director EU Government Affairs, Umicore AG + Co. KG, Hanau-Wolfgang

17.00 Uhr FairCup: ein Best Practice Beispiel für angewandte Kreislaufwirtschaft S. 90

Sibylle Meyer, FairCup UG, Göttingen

19.30 Uhr Abendveranstaltung

Kunststoffe

Kunststoffrecycling

MODERATION: PROFESSOR DR.-ING. GILIAN GERKE

- ▶ **8.30 Uhr Systematisierung des Kunststoffrecyclings** **S. 184**
Dipl.-Ing. Thomas Obermeier
Chief Executive Officer, TOM M+C Thomas Obermeier Management und Consulting, Berlin
- ▶ **9.00 Uhr Chemisches Recycling – aktueller Stand und neue Entwicklungen** **S. 268**
Professor Dr.-Ing. Bernd Meyer
Institutsdirektor, Institut für Energieverfahrenstechnik und Chemieingenieurwesen,
Technische Universität Bergakademie Freiberg
- ▶ **9.30 Uhr ReOil – die Komplementierung im Recycling von Altkunststoffen** **S. 286**
DDI Wolfgang Hofer
Advisor, RD-I Technology & Innovation Mgmt Plastic to Oil
Downstream Innovation Refining, OMV Refining & Marketing GmbH, Schwechat, Österreich
- ▶ **10.00 Uhr Wertschöpfung durch CTC-Technologie – nachhaltig, wirtschaftlich, dezentral umsetzbar** **S. 296**
Christian Haupts
Managing Partner, Recenso GmbH / UMS – Urban Mining Solutions GmbH, Remscheid
- ▶ **10.30 Uhr Kaffeepause**

Kunststoffe – Kreislaufführung

MODERATION: PROFESSOR DIPL.-ING. DR. MONT. ROLAND POMBERGER

- ▶ **11.00 Uhr Hochwertiges Recycling von flexiblen Kunststoff-Verpackungen mittels Newcycling®**
Dipl.-Kfm. Klaus Wohnig
Sprecher des Vorstands, APK AG, Merseburg
- ▶ **11.30 Uhr Bewertung des Recyclingprozesses von Kunststoffverpackungen** **S. 220**
Professor Dr.-Ing. Kerstin Kuchta
Leiterin der Abfallressourcenwirtschaft,
Institut für Umwelttechnik und Energiewirtschaft, Technische Universität Hamburg
- ▶ **12.00 Uhr Sind neue Materialien auch recyclingfähig? – Herausforderungen an die Sortierbarkeit von Verbundmaterialien und Abfall-Mischfraktionen** **S. 210**
Professor Dr.-Ing. Gilian Gerke
Ressourcenwirtschaft und Nachhaltigkeit,
Fachbereich Wasser, Umwelt, Bau und Sicherheit, Hochschule Magdeburg-Stendal
- ▶ **12.30 Uhr Mittagspause**

Kunststoffe – Sortiertechnologien

MODERATION: PROFESSOR DR.-ING. KERSTIN KUCHTA

- ▶ **13.30 Uhr Recycling von Kunststoffen aus Elektro- und Elektronikgeräten – Wie optimale Partikelgrößen die Trennleistung hochwertiger Kunststoffe verbessern können** **S. 232**
Franziska Maisel, M.Sc.,
Technische Universität Berlin, Forschungsschwerpunkt Technologien der Mikroperipherik,
Department Environmental and Reliability Engineering, Berlin
- ▶ **14.00 Uhr Entwicklungen im Bereich der Sortiertechnologie – Closed Loop Recycling für Kunststoffe** **S. 248**
Charlotte Glassneck
Manager New Plastics Applications
TOMRA Sorting GmbH, Mülheim-Kärlich
- ▶ **14.30 Uhr Sortiertechnologien für das Kunststoffrecycling**
Tobias C. Zirsch
Sales / Environmental technologies
REDWAVE, BT-Wolfgang Binder GmbH, Eggersdorf bei Graz, Österreich
- ▶ **15.00 Uhr Tracer-Based-Sorting als Querschnittstechnologie für die Kreislaufwirtschaft** **S. 256**
Jochen Moesslein
Geschäftsführender Direktor, Polysecure GmbH, Freiburg
- ▶ **15.30 Uhr Abschlusskaffee**

Metalle / Elektro(nik)schrott

Metalle

MODERATION: PROFESSOR DR. MONT. DIPL.-ING. HELMUT ANTREKOWITSCH

- ▶ **8.30 Uhr Verhalten von Mg-Si-reichen Phasen in Aluminiumdosenblechen und deren Einfluss auf die industrielle thermische Vorbehandlung** S. 324
Jan Steglich
Research Engineer Recycling, TRIMET Aluminium SE, Essen
- ▶ **9.00 Uhr Nachhaltiges Recycling von Aluminium-Getränkedosen in einem vollintegrierten Aluminiumrecyclingwerk** S. 308
Tom Rosenhagen
Prozessingenieur Recyclingcenter
Novelis Sheet Ingot GmbH, Stadt Seeland
- ▶ **9.30 Uhr Charakterisierung von Metallschrott durch Multisensor-Systeme** S. 424
Max Kölking, M.Sc.
Wissenschaftlicher Mitarbeiter,
IWARU – Institut für Infrastruktur • Wasser • Ressourcen • Umwelt, Fachhochschule Münster
- ▶ **10.00 Uhr Metallrecycling 4.0 – Sortenreine Metallaufbereitung durch präzise quantitative Inline-Analyse** S. 444
Dr. Christian Bohling
Geschäftsführer, SECOPTA analytics GmbH, Berlin
- ▶ **10.30 Uhr Kaffeepause**

Metalle / Elektro(nik)schrott

MODERATION: PROFESSOR DR.-ING. RÜDIGER DEIKE

- ▶ **11.00 Uhr Aus Abfall wird Rohstoff: Verwertung metallhaltiger Schlämme, Pulver und Stäube** S. 412
Dr. Filipe Manjolinho Costa
Geschäftsführer, CRONIMET Envirotec GmbH, Wolfen-Bitterfeld
- ▶ **11.30 Uhr Hydrometallurgische Verwertung von verunreinigtem Kupfer aus dem Elektronikschrottreycling**
Dr. mont. Dipl.-Ing. Stefan Luidold
Leiter CD Labor für Extraktive Metallurgie von Technologiemetallen,
Lehrstuhl für Nichteisenmetallurgie, Montanuniversität Leoben, Österreich
- ▶ **12.00 Uhr Verbesserung des Recyclings von Haushaltskleingeräten im Hinblick auf strategische Metalle durch ein bestmögliches Behandlungs- und Zerlegesystem** S. 366
Laura Robert
REACH- und CLP-Koordinatorin, Konzernumweltschutz, Aurubis AG, Hamburg
- ▶ **12.30 Uhr Mittagspause**

Elektro(nik)schrott

MODERATION: PROFESSOR DR.-ING. VERA SUSANNE ROTTER

- ▶ **13.30 Uhr UrbanGold Technologie – effizientes Recycling von Elektronikschrotten** S. 350
Dr. Rolf Degel
Vizepräsident Nichteisenmetalle, SMS group GmbH, Düsseldorf
- ▶ **14.00 Uhr CENELEC 50625 zertifiziertes Recycling von Elektro- und Elektronikschrott bei Aurubis** S. 338
Dipl.-Ing. Andreas Nolte
Integrated Managementsystems, Security & Risk, Aurubis AG, Lünen
- ▶ **14.30 Uhr DISPLAY – Aufskalierung eines Prozesses zur Materialrückgewinnung aus Bildschirmgeräten und bestückten Leiterplatten** S. 380
Dr. rer. nat. Katrin Bokelmann
Abteilungsleitung Urban Mining,
Fraunhofer-Einrichtung für Wertstoffkreisläufe und Ressourcenstrategie IWKS, Alzenau
- ▶ **15.00 Uhr Where have all the Panels gone? – Verbesserung der Datenverfügbarkeit für die Kreislaufwirtschaft am Beispiel von PV-Modulen** S. 394
Dipl.-Ing. Kristine Sperlich
Fachgebiet Kreislaufwirtschaft und Recyclingtechnologie,
Institut für Technischen Umweltschutz, Technische Universität Berlin
- ▶ **15.30 Uhr Abschlusskaffee**

Batterien

Batterien – Anlagen

MODERATION: PROFESSOR DR.-ING. DR. H. C. BERND FRIEDRICH

- ▶ **8.30 Uhr Sicherer Betrieb von Entsorgungsanlagen**
Dipl.-Ing. Holger Kuhlmann
Geschäftsführer, REDUX Recycling GmbH, Offenbach am Main
- ▶ **9.00 Uhr Recycling von End-of-Life Li-Ionen Akkus in der industriellen Praxis – Schließung der Metallkreisläufe in einem globalen Netzwerk**
Dr. Christian Hagelüken
Director EU Government Affairs, Umicore AG + Co. KG, Hanau-Wolfgang
- ▶ **9.30 Uhr Sichere Aufbereitung von Li-basierten Batterien durch thermische Konditionierung** S. 506
Dr.-Ing. Reiner Sojka
Geschäftsführer, ACCUREC Recycling GmbH, Krefeld
- ▶ **10.00 Uhr Auf dem Weg zu einem geschlossenen Stoffkreislauf für Lithium-Ionen-Batterien** S. 524
Professor Dr.-Ing. Tobias Elwert
Geschäftsführer, Duesenfeld GmbH, Wendeburg
- ▶ **10.30 Uhr Kaffeepause**

Batterien – Aufbereitung

MODERATION: PROFESSOR DR.-ING. DANIEL GOLDMANN

- ▶ **11.00 Uhr Aktuelle Trends in der Batterieentwicklung und die sich daraus ergebenden Herausforderungen für das Recycling** S. 532
Professor Dr.-Ing. Arno Kwade
Leiter Institut für Partikeltechnik,
Vorstandsprecher Battery LabFactory Braunschweig, Technische Universität Braunschweig
- ▶ **11.30 Uhr Early-Stage Li-Removal – Vermeidung von Lithiumverlusten im Zuge der Thermischen und Chemischen Recyclingrouten von Batterien** S. 544
Christin Stallmeister, M.Sc.
Wissenschaftliche Mitarbeiterin,
Institut für Metallurgische Prozesstechnik und Metallrecycling, RWTH Aachen
- ▶ **12.00 Uhr Pyrometallurgische Aufarbeitung von Zwischenprodukten beim Batterierecycling** S. 558
Dipl.-Ing. Eva Gerold
Lehrstuhl für Nichteisenmetallurgie, Montanuniversität Leoben, Österreich
- ▶ **12.30 Uhr Mittagspause**

Batterien – Rahmenbedingungen

MODERATION: PROFESSOR DR.-ING. ARNO KWADÉ

- ▶ **13.30 Uhr Novelle des Batteriegesetzes – Eckpunkte aus rechtlicher Sicht** S. 458
Rechtsanwalt Stefan Kopp-Assenmacher
Kopp-Assenmacher & Nusser Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, Berlin
- ▶ **14.00 Uhr Brandrisiko durch Lithium-Ionen-Batterien: Sind unsere Anlagen noch versicherbar?** S. 482
Professor Dipl.-Ing. Dr. mont. Roland Pomberger
Departments- und Lehrstuhlleiter,
Department für Umwelt- und Energieverfahrenstechnik, Lehrstuhl für Abfallverwertungstechnik und Abfallwirtschaft, Montanuniversität Leoben, Österreich
- ▶ **14.30 Uhr Umgang und Lagerung von Lithiumbatterien** S. 474
Hans-Peter Fröhlich
Referatsleiter, Chemische Einwirkungen
Berufsgenossenschaft Handel und Warenlogistik (BGHW), Mannheim
- ▶ **15.00 Uhr Herausforderungen hinsichtlich der Brandschutztechnologien in Recyclinganlagen insbesondere bei der Verarbeitung von Li-Ionen-Traktionsbatterien** S. 496
Dipl.-Ing. Wolfgang van Pels
Geschäftsführer, Stöbich Holding GmbH & Co. KG, Goslar
- ▶ **15.30 Uhr Abschlusskaffee**

Digitalisierung & Robotik

Digitalisierung

MODERATION: TRISTAN NIEWISCH

- ▶ **8.45 Uhr Begrüßung und Einführung**
Tristan Niewisch
Geschäftsführer, pdv-software GmbH, Goslar
- ▶ **9.00 Uhr Modulare LED-Beleuchtungssysteme für Lighting-as-a-Service** S. 636
Florian Hansen, M.Sc.
Technische Universität Clausthal,
CUTEC Clausthaler Umwelttechnik Forschungszentrum
- ▶ **9.30 Uhr Recycling 4.0 – System Dynamics als Steuerungstool für Rohstoff- und Informationsflüsse in der Kreislaufwirtschaft** S. 610
Mathias Nippraschk, M.Sc.
Institut für Aufbereitung, Deponietechnik und Geomechanik,
Technische Universität Clausthal
- ▶ **10.00 Uhr Cloudbasierter Rohstoffhandel unter besonderer Berücksichtigung datengetriebener Optimierung der Metallschmelze** S. 624
Professor Dr. rer. nat. Johannes Gottschling
Institut für Technologien der Metalle,
Lehrstuhl Mathematik für Ingenieure, Universität Duisburg-Essen
- ▶ **10.30 Uhr Kaffeepause**

Robotik

MODERATION: DR.-ING. OLAF HOLM

- ▶ **11.00 Uhr Robotergestützte Demontage als Treiber der Digitalisierung im Recycling der Zukunft** S. 570
Hendrik Poschmann, M.Eng.
Institut für Produktionstechnik (IPT),
Ostfalia Hochschule für angewandte Wissenschaften, Wolfenbüttel
- ▶ **11.30 Uhr Erprobung einer Prozesslinie zur automatisierten Zerlegung und Sortierung wertvoller Komponenten von Elektronikplatinen** S. 587
Professor Dr. rer. nat. Reinhard Noll
Messtechnik und EUV-Strahlquellen, Fraunhofer-Institut für Lasertechnik ILT, Aachen

(Gesamt-)Wirtschaftliche Betrachtungen

- ▶ **12.00 Uhr Einsatz von Post Consumer Kunststoffzyklen in der Elektronikbranche als erfolgsversprechendes Geschäftsmodell der Kreislaufwirtschaft** S. 128
Johanna Emmerich, M.Sc.
Technische Universität Berlin, Forschungsschwerpunkt Technologien der Mikroperipherik,
Department Environmental and Reliability Engineering, Berlin
- ▶ **12.30 Uhr Mittagspause**
- ▶ **13.30 Uhr NE-Metalle im anthropogenen Lager Deutschlands** S. 142
Dr.-Ing. Winfried Bulach
Ressourcen & Mobilität, Öko-Institut e.V., Darmstadt
- ▶ **14.00 Uhr Primär- und Sekundärmetalle und ihre Klimarelevanz** S. 156
Professor Dr. Mario Schmidt
INEC – Institute for Industrial Ecology, Hochschule Pforzheim
- ▶ **14.30 Uhr Elektroautos als Teil der Circular Economy: Tradeoffs und Werttreiber** S. 172
Universitätsprofessor Dr. rer. pol. Peter Letmathe
Lehrstuhl für Controlling, Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule Aachen
- ▶ **15.00 Uhr Betriebswirtschaftliche Konzepte zur integrierten Planung von Recycling und Produktion** S. 114
Professor Dr. Thomas Stefan Spengler
Institutsleiter, Institut für Automobilwirtschaft und Industrielle, Produktion (AIP),
Lehrstuhl für Produktion und Logistik, Technische Universität Braunschweig
- ▶ **15.30 Uhr Abschlusskaffee**

Tagungsort

Das Vier-Sterne **Hotel Berlin, Berlin** (Lützowplatz 17 • 10785 Berlin • Tel.: 030 - 26.05 - 27.00) ist unser offizielles Tagungshotel.

Bitte beachten Sie, dass Sie sich selbstständig um Ihre Übernachtung kümmern müssen.

Unter dem Stichwort **TK Verlag** ist bis zum **01.02.2020** ein Zimmerkontingent reserviert zum Preis von **129,00 EUR** pro Einzelzimmer inkl. Frühstück.

Zur Zimmerbuchung:



Teilnahmebedingungen und Leistungen

Geschäftsbedingungen

Mit der Anmeldung werden die Allgemeinen Geschäftsbedingungen (AGB) der Thomé-Kozmiensky Verlag GmbH verbindlich anerkannt und die Zustimmung zur Verarbeitung und Nutzung ihrer Daten gemäß der Datenschutzhinweise erteilt. Beides ist auf www.vivis.de einsehbar.

Ihre Anmeldung muss in schriftlicher Form erfolgen. Bitte verwenden Sie für jeden Besucher jeweils ein Anmeldeformular.

Einzelne Teile der Veranstaltung können nicht gebucht werden.

Nach Eingang Ihrer Anmeldung erhalten Sie die Rechnung über die Teilnahmegebühr. Dies ist zugleich die Anmeldebestätigung. Im Verhinderungsfall ist die Anmeldung auf Stellvertreter übertragbar. Bei schriftlicher **Stornierung bis zum 3. Februar 2020** (Eingangsdatum) wird eine Bearbeitungsgebühr von **50,- EUR zzgl. 19 % USt.** erhoben. Nach dieser Frist wird die volle Teilnahmegebühr berechnet.

Die Unterlagen werden den angemeldeten Personen, die an der Teilnahme verhindert waren, im Nachgang der Tagung zugesandt.

Muss eine Veranstaltung aus unvorhersehbaren Gründen abgesagt werden, werden die angemeldeten Teilnehmer benachrichtigt. In diesem Fall besteht für die Thomé-Kozmiensky Verlag GmbH nur die Verpflichtung zur Rückstattung der bereits gezahlten Teilnahmegebühr.

Änderungen im Programm sind vorbehalten.

890,- EUR für Vollzahler

390,- EUR ermäßigte Gebühr für Mitarbeiter von Hochschulen, Aufsichtsbehörden und Behörden mit genehmigungsrechtlichem Bezug zur Konferenz (im engeren Sinne)

100,- EUR ermäßigte Gebühr für Studenten (Immatrikulationsbescheinigung)

Hinweis: Studierende im Sinne der reduzierten Tagungsgebühr sind solche ohne eine feste Anstellung, mit nur geringfügiger Beschäftigung oder vergleichbar niedrigem Stipendium.

Zahlung

Bitte überweisen Sie die Teilnahmegebühren (zzgl. 19 % USt.) nach Erhalt der Rechnung, aber **vor Beginn der Konferenz**.

Vermerken Sie unbedingt die Rechnungsnummer und den Namen des Tagungsbesuchers auf der Überweisung.

Unsere Leistungen

- Teilnahme an der Vortragsveranstaltung
- Kaffeepausen und Mittagessen
- Teilnahme an der Abendveranstaltung
- Tagungsunterlagen
 - * ein Buch mit Fachbeiträgen zur Konferenz
 - * Eintrittsnachweis (zugleich Namensschild)
 - * Referenten- und Teilnehmerverzeichnis
 - * endgültiges Programm.

Anmeldeformular zur Berliner Recycling- und Sekundärrohstoffkonferenz

Kongressorganisation:

**Thomé-Kozmiensky Verlag GmbH • Dorfstraße 51
D-16816 Nietwerder-Neuruppin
Tel. +49.3391-45.45-0 • Fax +49.3391-45.45-10
E-Mail: registration@vivis.de**

Ich melde mich zur Berliner Recycling- und Sekundärrohstoffkonferenz am **2. und 3. März 2020 in Berlin** verbindlich an. Die Teilnahmebedingungen und AGB des TK Verlags akzeptiere ich.

Die Teilnahmegebühr (**zzgl. 19 % USt.**) in Höhe von

- 890,- EUR** für Vollzahler
 390,- EUR ermäßigte Gebühr
 100,- EUR Studenten (Nachweis beifügen)

werde ich nach Erhalt der Rechnung überweisen.

- Ich nehme an der Abendveranstaltung am 2. März 2020 teil.

Bitte informieren Sie mich über:

- Firmenstand/Inserat/Förderung (per E-Mail und Post)
 weitere Konferenzen des TK Verlag (per E-Mail und Post)

- Ich willige ein, dass meine Daten, entsprechend der Datenschutzhinweise des TK Verlags, verarbeitet und genutzt werden. Diese sind auf www.vivis.de einsehbar.***

* Ihre Zustimmung ist für die Teilnahme an der Veranstaltung zwingend erforderlich.

An welchen Themenblöcken möchten Sie teilnehmen?

Bitte kreuzen Sie unverbindlich an.

- | | | |
|--|--|------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Kunststoffe | <input type="checkbox"/> Metalle | <input type="checkbox"/> Batterien |
| <input type="checkbox"/> Digitalisierung & Robotik | <input type="checkbox"/> Elektro(nik)schrott | |
| <input type="checkbox"/> Gesamt- und betriebswirtschaftliche Betrachtungen | | |

Name, Vorname und Titel

Firma / Organisation

Abteilung

Straße, Nr.

PLZ / Ort

Telefon und Fax

E-Mail

Falls eine abweichende Rechnungsadresse gewünscht ist, teilen Sie uns dies bitte bei Anmeldung des Teilnehmers mit.

Datum, Unterschrift

Mitwirkende



Prof. Dipl.-Ing.
Dr. mont. Helmut
Antrekowitsch



Prof. Dr.-Ing.
Christian Berg



Dr.
Christian Bohling



Dr. Katrin
Bokelmann



Dr.-Ing.
Winfried Bulach



Prof. Dr.
Rainer Bunge



Dr. Filipe
Manjolinho
Costa



Dr. Rolf Degel



Prof. Dr.-Ing.
Rüdiger Deike



Prof. Dr.-Ing.
Tobias Elwert



Johanna
Emmerich, M.Sc.,



MinDirig Dr.-Ing.
Christoph
Epping



Prof. Dr.-Ing.
Dr. h.c. Bernd
Friedrich



Dr. Hans-Peter
Fröhlich



Stephan Garvs



Prof. Dr.-Ing.
Gillian Gerke



Dipl.-Ing.
Eva Gerold



Dr.
Martin Giersbeck



Charlotte
Glassneck



Prof. Dr.-Ing.
Daniel Goldmann



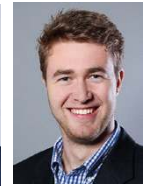
Dr.-Ing.
Alexander
Gosten



Prof. Dr. rer. nat.
Johannes
Gottschling



Dr. Christian
Hagelüken



Florian Hansen,
M.Sc.



Christian Haupts



DDI
Wolfgang Hofer



Dr.-Ing.
Olaf Holm



Max Kölking,
M.Sc.



RA Stefan Kopp-
Assenmacher



Prof. Dr.-Ing.
Kerstin Kuchta



Dipl.-Ing. Holger
Kuhlmann



Prof. Dr.-Ing.
Arno Kwade



Dr. rer. pol.,
Univ.-Prof.
Peter Letmathe



RD Dr. rer. nat.
Helmut Löwe



Dr. mont.
Dipl.-Ing.
Stefan Luidold



Franziska Maisel,
M.Sc.



Prof. Dr.-Ing.
Bernd Meyer



Sibylle Meyer



Jochen Moesslein



Tristan Niewisch



Mathias
Nippraschk,
M.Sc.



Prof. Dr. rer. nat.
Reinhard Noll



Dipl.-Ing.
Andreas Nolte



Dipl.-Ing.
Thomas
Obermeier



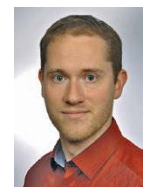
Prof. Dipl.-Ing.
Dr. mont.
Roland Pomberger



Hendrik
Poschmann,
M.Eng.



Laura Robert



Tom Rosenhagen



Prof. Dr.-Ing.
Vera Susanne
Rotter



Prof. Dr. rer. nat.
Liselotte Schebek



Prof. Dr.
Mario Schmidt



Dr.
Yun Schüler-Zhou



Dr.-Ing.
Reiner Sojka



Prof. Dr. Thomas
Stefan Spengler



Dipl.-Ing.
Kristine Sperlich



Christin
Stallmeister,
M.Sc.



Jan Steglich



Prof. Dr.
Volker Steinbach



Dr.-Ing. Luis A.
Tercero Espinoza



Elisabeth Thomé-
Kozmiensky, M.Sc.



Dipl.-Ing.
Wolfgang van Pels



Dipl.-Kfm.
Klaus Wohnig



Tobias C. Zirsch

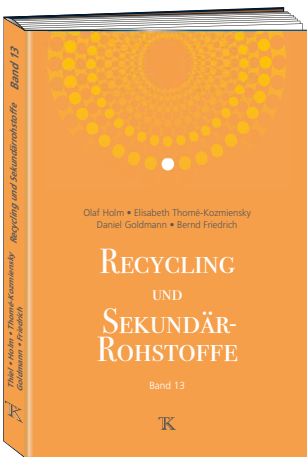
Förderung, Insertion und Firmenstand

Die Berliner Recycling- und Sekundärrohstoffkonferenz findet am 2. und 3. März 2020 zum dreizehnten Mal statt. An den zurückliegenden Konferenzen nahmen jeweils rund 300 Führungskräfte und Fachleute aus allen Bereichen der Recycling- und Sekundärrohstoffwirtschaft – Anlagenbau, Komponentenhersteller, Anlagenbetreiber, Service-Dienstleister, Planungsbüros, Consulting-Unternehmen, Wissenschaft und Verwaltung – teil.

Zur Konferenz wird ein Buch mit den Fachbeiträgen der Referenten herausgeben, das einen Umfang von etwa 650 Seiten hat.

Wir würden uns freuen, Ihr Unternehmen als Förderer der Berliner Recycling- und Sekundärrohstoffkonferenz zu gewinnen.

Die fördernden Unternehmen beteiligen sich an der Konferenz mit einem Beitrag von 5.000 EUR zzgl. USt. Der Förderbeitrag trägt dazu bei, die große Abendveranstaltung am 2. März 2020 auszurichten und die Qualität der Veranstaltung weiter zu steigern.



In diesem Betrag sind für die fördernden Unternehmen enthalten:

- **zwei Inserate** im zur Konferenz erscheinenden Fachbuch (der Preis für ein Inserat beträgt regulär 1.500 EUR zzgl. USt.),
- ein **Firmenstand** im Tagungsbereich (die Buchung eines Firmenstandes ist eine Option ausschließlich für Inserenten)
- ein **Freiticket** für die Konferenz für einen Vertreter des Unternehmens,
- Nennung der Förderer auf der **Einladungskarte** zur großen Abendveranstaltung,
- das Firmenlogo auf den **Programmflyern der Konferenz**, sofern uns die Zusage vor der Drucklegung des Flyers vorliegt,
- das Firmenlogo auf der Konferenzseite unserer **Homepage** mit einem **Link** zur Homepage des Förderers,
- das Firmenlogo auf den **ppt-Präsentationen während der Pausen** zwischen den Vorträgen und die
- Beifügung von **Prospekten** zu den Tagungsunterlagen.

Termine 2020

| | |
|--|--|
| | BERLINER ABFALLWIRTSCHAFTS- UND ENERGIEKONFERENZ 3. und 4. Februar 2020 Hotel Berlin, Berlin • Lützowplatz 17 • 10785 Berlin |
| | BERLINER KONFERENZ – MINERALISCHE NEBENPRODUKTE UND ABFÄLLE 18. und 19. Mai 2020 Hotel Berlin, Berlin • Lützowplatz 17 • 10785 Berlin |
| | IRRC – WASTE-TO-ENERGY 15. und 16. Oktober 2020 Hotel Savoyen Vienna • Rennweg 16 • 1030 Vienna |
| | BERLINER KLÄRSCHLAMMKONFERENZ 16. und 17. November 2020 Mercure Hotel MOA Berlin • Stephanstraße 41 • 10559 Berlin |

ENGLISH