

BERLINER RECYCLING- UND ROHSTOFFKONFERENZ

**aktualisiertes
Programm**

16. und 17. März 2015

Hotel Berlin, Lützowplatz 17, 10785 Berlin

**Politik • Strategie • Wirtschaft • Metalle
Kunststoffe • Papier • Altfahrzeuge
Elektro-/Elektronikaltgeräte • Verfahrenstechnik**

Wissenschaftliche Leitung

Professor Dr.-Ing. Daniel Goldmann, Technische Universität Clausthal
Professor Dr.-Ing. habil. Dr. h. c. Karl J. Thomé-Kozmiensky

Programmkoordination

Dr.-Ing. Stephanie Thiel



Partner

Deutsche Gesellschaft
für Abfallwirtschaft e.V.



Fachzeitschrift
für Abfall-
und
Ressourcen-
wirtschaft

ReSource



Plenarsitzung Politik, Strategie und Wirtschaft

- **9.00 Uhr Begrüßung**
Elisabeth Thomé-Kozmiensky, M.Sc.
- MODERATION: PROFESSOR DR.-ING. DANIEL GOLDMANN
- **9.15 Uhr Die Europäische Innovationspartnerschaft für Rohstoffe**
Dr. Peer Hoth, Leiter des Referats Mineralische Rohstoffe und Geowissenschaften
Bundesministerium für Wirtschaft und Energie, Berlin
- **9.45 Uhr Ressourcen intelligent und schonend nutzen** S. 35
– **Beiträge der Rohstoffforschung** –
Privatdozent Dr. Lothar Mennicken, Bundesministerium für Bildung und Forschung, Bonn
Dipl.-Ing. Anja Degenhardt, Projektträger Jülich, Forschungszentrum Jülich GmbH, Berlin
- **10.15 Uhr Österreichische Rohstoffstrategie** S. 47
– **Beitrag zur Rohstoffsicherung** –
Mag. Dr. Robert Holnsteiner
Bundesministerium für Wissenschaft, Forschung und Wirtschaft, Wien
- **10.45 Uhr Kaffeepause**
- **11.15 Uhr Möglichkeiten und Grenzen des Recycling** S. 55
Professor Dr.-Ing. Martin Faulstich
Vorsitzender des Sachverständigenrats für Umweltfragen, Berlin
Geschäftsführer des CUTEK Instituts an der TU Clausthal
- **11.45 Uhr KIC EIT Raw Materials**
Professor Dr. Jens Gutzmer
Direktor des Helmholtz-Instituts Freiberg für Ressourcentechnologie
Technische Universität Bergakademie Freiberg
- **12.15 Uhr ForCycle – Projekte zur Nutzung von Sekundärressourcen** S. 107
Professor Dr. Armin Reller, Universität Augsburg
- **12.45 Uhr Mittagspause**
- MODERATION: PROFESSOR DR.-ING. HABIL. DR. H. C. KARL J. THOMÉ-KOZMIENSKY
- **14.00 Uhr Recycling heute und morgen** S. 3
– **Herausforderungen, Strategien und Strukturen und Technologien** –
Professor Dr.-Ing. Daniel Goldmann
Institut für Aufbereitung, Deponietechnik und Geomechanik
Technische Universität Clausthal
- **14.30 Uhr Kreislaufwirtschaft 2015**
– **wo stehen wir heute im Vergleich zu vor zehn Jahren?**
Dr. Christian Hagelüken, Director EU Government Affairs
Umicore AG + Co. KG, Hanau-Wolfgang
- **15.00 Uhr Beitrag eines führenden Herstellers von Elektronikgeräten zum Recycling**
Dipl. Geologe Klaus Hieronymi
Strategist, Global Resource Efficiency Strategies, Hewlett-Packard Company, Bad Homburg
- **15.30 Uhr Kaffeepause**
- MODERATION: DR.-ING. STEPHANIE THIEL
- **16.00 Uhr Gesamtwirtschaftliche Rebound-Effekte aufgrund von Effizienzsteigerungen** S. 87
bei nicht-energetischen Rohstoffen
Dr. Dr. Christian Sartorius, Matthias Pfaff, M.A.
Competence Center Nachhaltigkeit und Infrastruktursysteme
Fraunhofer Institut für System- und Innovationsforschung ISI, Karlsruhe
- **16.30 Uhr Die Zero Waste Initiative der EU – Motor oder Irrweg?** S. 13
Universitätsprofessor Dipl.-Ing. Dr. mont. Roland Pomberger
Leiter des Lehrstuhls für Abfallverwertungstechnik und Abfallwirtschaft
Montanuniversität Leoben
- **17.00 Uhr Podiumsdiskussion**
Rohstoffsicherung und Arbeitsplätze durch Recycling?
Wohin steuert die Politik und was wird gebraucht?
MODERATION: PROFESSOR DR.-ING. DANIEL GOLDMANN
Professor Dr. Jens Gutzmer, Helmholtz-Institut Freiberg für Ressourcentechnologie
Dr. Christian Hagelüken, Umicore AG + Co. KG
Dipl. Geologe Klaus Hieronymi, Hewlett-Packard Company
Dr. Peer Hoth, Bundesministerium für Wirtschaft und Energie (angefragt)
Universitätsprofessor Dipl.-Ing. Dr. mont. Roland Pomberger, Montanuniversität Leoben
Dr. Dr. Christian Sartorius, Fraunhofer Institut für System- und Innovationsforschung ISI
- **19.30 Uhr Abendveranstaltung mit Buffet und Wein**

Saal Sophie Strategie – Papier – Kunststoffe

Strategie

MODERATION: PROFESSOR DR.-ING. SYLVIA SCHADE-DANNEWITZ

- **8.30 Uhr Ressourcenschonung durch Recycling** **S. 71**
 – **Ergebnisse einer Analyse für die Kreislaufwirtschaft** –
 Dr.-Ing. Markus Hiebel, Stellvertretender Leiter Ressourcenmanagement
 Fraunhofer-Institut für Umwelt-, Sicherheits- und Energietechnik UMSICHT, Oberhausen
- **9.00 Uhr Status des Projekts Best of two worlds – Beispiel Ägypten** **S. 119**
 Dr.-Ing. Georg F. Mehlhart
 Öko-Institut e.V., Darmstadt
- **9.30 Uhr Verrechnungspreise von integrierten Recyclingprozessen in Produktionssystemen**
 Universitätsprofessor Dr. rer. pol. Peter Letmathe, Lehrstuhl für Controlling
 Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule Aachen
- **10.00 Uhr Kaffeepause**

MODERATION: PROFESSOR DR.-ING. WOLFGANG ROMMEL

- **10.30 Uhr Forum *Recycling 2.0* – die Wertstoffwende** **S. 101**
 Professor Dr.-Ing. Sylvia Schade-Dannewitz
 Professur Umwelttechnik und Thermodynamik
 Hochschule Nordhausen
- **11.00 Uhr Die Psychologie des Recyclingverhaltens** **S. 135**
 Dr. Siegmund Otto, Oliver Arnold, Laura Henn, Dipl.-Psych. Alexandra Kibbe
 Institut für Psychologie, Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg

Papier

- **11.30 Uhr Zukünftige Altpapierzusammensetzung in Europa?** **S. 503**
 – **Erwartungen, Ursachen und Auswirkungen** –
 Professor Dr.-Ing. habil. Christina Dornack
 Professur Abfall- und Kreislaufwirtschaft
 Technische Universität Dresden

 Dr.-Ing. Johannes Kappen, Dipl.-Ing. Constanze Seidemann
 Papiertechnische Stiftung München/Heidenau

- **12.00 Uhr Mittagspause**

MODERATION: PROFESSOR DR.-ING. HABIL. CHRISTINA DORNACK

- **13.00 Uhr Kommunale Papiersammlung und Etablierung gewerblicher PPK-Sammlung – ein Widerspruch?** **S. 515**
 Rechtsanwältin Caroline von Bechtolsheim
 Gaßner, Groth, Siederer & Coll. Rechtsanwälte Partnergesellschaft, Berlin
- **13.30 Uhr Zum Ende der Abfalleigenschaften von PPK** **S. 525**
 Dipl.-Ing. Almut Reichart, Barbara Friedrich
 Umweltbundesamt, Dessau-Roßlau

Kunststoffe

- **14.00 Uhr Recycling von naturfaserverstärkten Thermoplasten** **S. 491**
 Dr. sc. nat. Leif Steuernagel
 Professor Dr.-Ing. Dieter Meiners, Institutsleiter
 Institut für Polymerwerkstoffe und Kunststofftechnik
 Technische Universität Clausthal
- **14.30 Uhr Kunststoffrecycling in der Schweiz** **S. 479**
 – **Herausforderungen und Trends** –
 Patrik Geisselhardt
 Geschäftsführer der Swiss-Recycling, Zürich
- **15.00 Uhr Abschlusskaffee**

Saal Elisabeth

Metalle

MODERATION: PROFESSOR DR. JENS GUTZMER

- **8.30 Uhr Rohstoffversorgung und Recycling** S. 347
 – **Bedeutung und Effektivität am Beispiel von Metallen** –
 Professor Dr.-Ing. Wolfgang Rommel, Geschäftsführer
 Dr. Siegfried Kreibe, stellvertretender Geschäftsführer
 bifa Umweltinstitut GmbH, Augsburg
- **9.00 Uhr Funktionswerkstoffe und Metallrecycling:
 Entropie und Dissipation in Schrotten**
 Dr. Philipp Kempkes
 REMONDIS Assets & Services GmbH & Co. KG, Lünen
- **9.30 Uhr Stahlwerksstaubreycling im 21. Jahrhundert** S. 363
 – **aktuelle Entwicklungen und zukünftige Herausforderungen** –
 Doz. Dipl.-Ing. Dr. mont. Jürgen Antrekowitsch
 Christian Doppler Labor für Optimierung und Biomasseeinsatz
 beim Recycling von Schwermetallen
 Montanuniversität Leoben
- **10.00 Uhr Kaffeepause**
- MODERATION: PROFESSOR DR.-ING. DR. H. C. BERND FRIEDRICH
- **10.30 Uhr Recycling von Elektrolyseausbruch (SPL)
 aus der Primäraluminiumgewinnung** S. 385
 Dr.-Ing. Ingo Schönfelder, Professor Dr.-Ing. habil. Eberhard Gock
 Institut für Aufbereitung, Deponietechnik und Geomechanik
 Technische Universität Clausthal
 Dr.-Ing. Erwin Tochtrop, Centro Universitário de Palmas (CEULP/ULBRA), Palmas/Brasilien
 Ester Schmidt Rieder, PhD, Ulbra, Porto Alegre/Brasilien
- **11.00 Uhr Einfluss einer vorgeschalteten thermischen Schrottbehandlung
 auf den Aluminium-Recyclingprozess unter Salz** S. 405
 Marion Thoraval, M.Sc., Regina Dittrich, Professor Dr.-Ing. Dr. h. c. Bernd Friedrich
 IME – Metallurgische Prozesstechnik und Metallrecycling
 Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule Aachen
- **11.30 Uhr Herausforderung Magnesiumrecycling:
 Pyrometallurgische Entfernung kritischer Verunreinigungen** S. 421
 Dipl.-Ing. Stephanie Duwe
 Institut für Metallurgie, Technische Universität Clausthal
- **12.00 Uhr Mittagspause**
- MODERATION: UNIVERSITÄTSPROFESSOR DIPL.-ING. DR. TECHN. HARALD RAUPENSTRAUCH
- **13.00 Uhr Recycling von Produktionsrückständen aus der metallverarbeitenden Industrie** S. 371
 Dipl.-Ing. Marlis Zöhrer
 Lehrstuhl für Nichteisenmetallurgie, Montanuniversität Leoben
- **13.30 Uhr Erfahrungen mit dem neuen Vierfach-Ofen beim Recycling
 von metallischen Rohstoffen** S. 431
 – **Rückgewinnung von Platin und Palladium aus Katalysatoren** –
 Geschäftsführer Dipl.- Kfm. Norbert Brand, Dipl.-Ing. Peter Liebetrau
 Nobra GmbH, Rippershausen
 Dipl.-Ing. Udo Seiler
 Dipl.-Ing. Ruppmann Verbrennungsanlagen GmbH, Stuttgart
- **14.00 Uhr Rückgewinnung von kritischen Metallen wie Indium und Neodym
 aus Elektronikschrott auf der Stufe der manuellen und mechanischen
 Vorbehandlung** S. 443
 Heinz Böni, M.Sc. Eng.
 Empa – Material Science and Technology, St. Gallen, Schweiz
- **14.30 Uhr Das verkannte Recyclingpotential der Seltenen Erden
 – Quantitative Ergebnisse für Neodym in Deutschland –** S. 463
 Dr. Volker Zepf
 Lehrstuhl für Ressourcenstrategie, Universität Augsburg
- **15.00 Uhr Abschlusskaffee**

Saal Charlotte

Recycling von Fahrzeugen und Elektro-/Elektronikgeräten

Altautos

MODERATION: PROFESSOR DR.-ING. HOLGER LIEBERWIRTH

- **8.30 Uhr** **Perspektiven der zunehmenden Fahrzeugelektronik für das Altfahrzeugrecycling** S. 183
Dipl.-Ing. Regina Kohlmeyer
Umweltbundesamt, Dessau-Roßlau
- **8.50 Uhr** **Altauto-Demontage – Bisherige Entwicklungen und Realität –** S. 151
Professor Dr.-Ing. Ralf Holzhauer
Westfälische Hochschule, Gelsenkirchen
- **9.10 Uhr** **Kaskadennutzung im Automobil – Realität oder Zukunftsmusik?** S. 173
Dr.-Ing. Alexandra Pehlken
Carl von Ossietzky Universität Oldenburg
- **9.30 Uhr** **Entwicklungstendenzen für den Einsatz von Leichtbauwerkstoffen im Fahrzeugbau und Auswirkung auf das Recycling – Auswertung der FOREL Studie Elektromobilität –** S. 207
Professor Dr.-Ing. Holger Lieberwirth, Direktor des Instituts für Aufbereitungsmaschinen
Dipl.-Wirtsch.-Ing. Thomas Krampitz, Technische Universität Bergakademie Freiberg
- **9.50 Uhr** **Diskussion**
- **10.00 Uhr** **Kaffeepause**
- MODERATION: PROFESSOR DR.-ING. VERA SUSANNE ROTTER
- **10.30 Uhr** **Recycling von NdFeB-Magneten aus elektrischen Antrieben – das Projekt MORE** S. 219
Dr.-Ing. Gabriele Hörnig
Siemens AG, München
- **10.50 Uhr** **Anreicherung von Aktivmaterialien aus Elektrodenbeschichtungen von Li-Ionen-haltigen Akkumulatoren** S. 233
Dipl.-Ing. Martha Gellner, Professor Dr.-Ing. Urs Peuker
Institut für Mechanische Verfahrenstechnik und Aufbereitungstechnik
TU Bergakademie Freiberg
Lutz Wuschke, Katja Urban, Dr.-Ing. Hans-Georg Jäckel
Institut für Maschinenbau, TU Bergakademie Freiberg

Elektro-/Elektronikaltgeräte

- **11.10 Uhr** **Potentiale zum Recycling wirtschaftsstrategischer Metalle aus Elektroaltgeräten – Ergebnisse aus dem UPgrade Projekt –** S. 249
Professor Dr.-Ing. Vera Susanne Rotter
Technische Universität Berlin
- **11.30 Uhr** **Aufbau von Rücknahmesystemen für Elektroaltgeräte im Distanzhandel** S. 269
Professor Dr.-Ing. Kerstin Kuchta, Dipl.-Ing. Julia Hobohm
Abfallressourcenwirtschaft am Institut für Umwelttechnik und Energiewirtschaft
Technische Universität Hamburg-Harburg
- **11.50 Uhr** **Diskussion**
- **12.00 Uhr** **Mittagspause**
- MODERATION: PROFESSOR DR.-ING. KERSTIN KUCHTA
- **13.00 Uhr** **Untersuchung von Verpackungsmaterialien für einen sicheren Transport von Li-Ionen-Batterien** S. 277
Dr.-Ing. Reiner Weyhe
Geschäftsführer der ACCUREC Recycling GmbH, Mülheim an der Ruhr
- **13.30 Uhr** **Recycling von LCD-Bildschirmgeräten** S. 313
Dipl.-Ing. Hannes Fröhlich
Electrocycling GmbH, Goslar-Harlingerode
- **14.00 Uhr** **Optimierung der pyrolytischen Vorbehandlung von Leiterplattenschrotten und besondere Betrachtung der Bromgewinnung** S. 325
Dipl.-Ing. Philipp Stuhlpfarrer
Lehrstuhl für Nichteisenmetallurgie, Montanuniversität Leoben
- **14.30 Uhr** **Rohstoffpotenziale weißer Ware am Beispiel des Kühlschranks-Recyclings** S. 297
Gerhard Jokic
Geschäftsführer der REMONDIS Electrorecycling GmbH, Lünen
- **15.00 Uhr** **Abschlusskaffee**

Saal Caroline Verfahrenstechnik

Zerkleinerung

MODERATION: UNIVERSITÄTSPROFESSOR DIPL.-ING. DR. MONT. HELMUT FLACHBERGER

- **8.30 Uhr Innovative Metallaufbereitung beim Recycling** **S. 537**
– ausgewählte Anwendungsbeispiele –
Dr. Siegmund Schäfer
ANDRITZ MeWa GmbH, Freiberg
- **9.00 Uhr Optimierung des spezifischen Energieeintrages bei der Zerkleinerung von metallischen Verbundstoffen mittels Prallbrecher** **S. 551**
Dipl.-Ing. Hubert A. Schwarz, Leitung Forschung und Entwicklung
Schaufler GmbH, Ybbs an der Donau

Ing. Gerd Tischner
Lindner Recyclingtech GmbH, Spittal/Drau

Universitätsprofessor Dipl.-Ing. Dr. mont. Helmut Flachberger
Lehrstuhlleiter für Aufbereitung und Veredlung
Montanuniversität Leoben
- **9.30 Uhr Grundlagenuntersuchungen zur Zerkleinerung nicht spröder Leichtbauwerkstoffe mittels Scher-Reißbeanspruchung** **S. 563**
Rico Ebert, M.Sc., Dipl.-Wirtsch.-Ing. Thomas Krampitz
Professor Dr.-Ing. Holger Lieberwirth, Direktor des Instituts für Aufbereitungsmaschinen
Technische Universität Bergakademie Freiberg

● **10.00 Uhr Kaffeepause**

Klassierung

MODERATION: PROFESSOR DR.-ING. HABIL. EBERHARD GOCK

- **10.30 Uhr Klassieren von Abfallgemischen** **S. 577**
Dr.-Ing. Alexander Feil
Oberingenieur, Institut für Aufbereitung und Recycling (I.A.R.),
Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule Aachen
- **11.00 Uhr Siebmaschinen und Siebbeläge** **S. 587**
Dipl.-Ing. Uwe Bruder, Bruder Consult, Hirschau
exklusiver Vertreter der Derrick Corporation
für Deutschland, Österreich und Schweiz

Sortierung

- **11.30 Uhr Einsatz von Inline-Elementanalysatoren in Recyclinganlagen – Laser Induced Breakdown Spectroscopy (LIBS) –** **S. 619**
Dipl.-Ing. Angelika Feierabend
SECOPTA GmbH, Berlin
- **12.00 Uhr Mittagspause**
MODERATION: DR.-ING. ALEXANDER FEIL
- **13.00 Uhr Sensortechnik für Kunststoffrecycling** **S. 603**
Dipl.-Ing. Patrick Lindweiler, Business Development Manager
Steinert Elektromagnetbau GmbH, Köln

Analytik und Arbeitssicherheit

- **13.30 Uhr Erhöhung der Ressourceneffizienz durch Echtzeitanalytik** **S. 629**
Professor Dr.-Ing. Sabine Flamme
Fachbereich Bauingenieurwesen, Fachhochschule Münster
- **14.00 Uhr Sicher arbeiten in Recycling- und Entsorgungsbetrieben**
Christian Schlump, Sales Manager Industry
JCB Deutschland GmbH, Köln
- **15.00 Uhr Abschlusskaffee**

Tagungsort und Hotelempfehlung

Unter dem Stichwort **Recycling** ist bis zum **22. Februar 2015** ein Zimmerkontingent reserviert.

Das Vier-Sterne **Hotel Berlin, Berlin** ist unser offizielles Tagungshotel. Zimmerreservierungen bitte direkt beim **Hotel Berlin, Berlin** • Lützowplatz 17 • 10785 Berlin Tel. +49.30-26.05-27.00 • Fax +49.30-26.05-27.15 Internet: www.hotel-berlin.de

zum Preis von **149,00 EUR** pro Einzelzimmer und Nacht bzw. **179,00 EUR** pro Doppelzimmer und Nacht, einschließlich Frühstücksbuffet

Für Zimmerreservierungen beim **Motel One Berlin Tiergarten** füllen Sie bitte das Buchungsformular aus, das auf unserer Internetseite www.vivis.de hinterlegt ist. An der Urania 12/14 • 10787 Berlin Tel.: +49.30-23.63-1.29-0 • Fax: +49.30-23.63-1.29-10 E-Mail: berlin-tiergarten@motel-one.com

zum Preis von **66,50 EUR** pro Einzelzimmer und Nacht bzw. **81,50 EUR** pro Doppelzimmer und Nacht, einschließlich Frühstücksbuffet

Teilnahmebedingungen und Leistungen

Geschäftsbedingungen

Mit der Anmeldung werden die Allgemeinen Geschäftsbedingungen (AGB) des TK Verlags Karl Thomé-Kozmiensky verbindlich anerkannt. Die AGB sind auf der Internetseite www.vivis.de einsehbar.

Ihre Anmeldung erbitten wir auf dem unten abgedruckten Formular. In jedem Fall muss die Anmeldung in schriftlicher Form, per E-Mail, Post, Fax oder online unter www.vivis.de erfolgen. Bitte verwenden Sie für jeden Besucher jeweils ein Anmeldeformular.

Einzelne Teile der Veranstaltung können nicht gebucht werden, wenn es im Veranstaltungsprogramm nicht ausdrücklich angegeben wird.

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 16. Februar 2015 (Eingangsdatum) wird eine Bearbeitungsgebühr von 50,- EUR zzgl. MwSt. 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 den TK Verlag Karl Thomé-Kozmiensky nur die Verpflichtung zur Rückerstattung der bereits gezahlten Teilnahmegebühr.

Änderungen im Programm sind vorbehalten.

Tagungsgebühr

890,- EUR zzgl. MwSt.

350,- EUR zzgl. MwSt. Ermäßigte Gebühr für hauptamtliche Mitarbeiter von Hochschulen sowie von Genehmigungs-/Aufsichtsbehörden

100,- EUR zzgl. MwSt. Ermäßigte Gebühr für Studenten (Immatrikulationsbescheinigung)

Zahlung

Bitte überweisen Sie die Teilnahmegebühren vor Beginn der Tagung, nach Erhalt der Rechnung auf folgendes Konto:

TK Verlag, Konto-Nr. 17 300 152 00,
IBAN DE67160502021730015200
BLZ 160 502 02, Sparkasse Ostprignitz-Ruppin,
BIC WELADED1OPR

Vermerken Sie unbedingt die Rechnungsnummer und den Namen des Tagungsbesuchers mit deutlicher Schrift auf dem Überweisungsformular.

Unsere Leistungen

- Teilnahme an der Vortragsveranstaltung
- Kaffeepausen und Mittagessen
- Teilnahme an der Abendveranstaltung
- Tagungsunterlagen
 - * ein Buch
 - * Eintrittsnachweis (zugleich Namensschild)
 - * Referenten- und Teilnehmerverzeichnis
 - * Endgültiges Programm

Fax-Anmeldung zur Berliner Recycling- und Rohstoffkonferenz +49.3391-45.45-10

1 2 3 4

Kongressorganisation: TK Verlag

Dorfstraße 51 • D-16816 Nietwerder-Neuruppin

Tel. +49.3391-45.45-0 • Fax +49.3391-45.45-10

E-Mail: tkverlag@vivis.de

Ich melde mich zur **Berliner Recycling- und Rohstoffkonferenz** vom **16. bis 17. März 2015** in Berlin verbindlich an.

Die Teilnahmebedingungen und AGB erkenne ich an.

Die Teilnahmegebühr in Höhe von

890,- EUR zzgl. MwSt.

350,- EUR zzgl. MwSt. Ermäßigte Gebühr für hauptamtliche Mitarbeiter von Hochschulen sowie von Genehmigungs-/Aufsichtsbehörden

100,- EUR zzgl. MwSt. Studenten (Nachweis beifügen)

werde ich nach Erhalt der Rechnung überweisen.

Ich nehme an der Abendveranstaltung am **16. März 2015** teil.

Bitte hauptsächliches Interesse am 17. März 2015 ankreuzen!

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> Strategie – Papier – Kunststoffe | <input type="checkbox"/> Metalle |
| <input type="checkbox"/> Recycling von Fahrzeugen und Elektro-/Elektronikgeräten | <input type="checkbox"/> Verfahrenstechnik |

Name, Vorname und Titel

Firma / Organisation

Abteilung

Straße, Nr.

PLZ / Ort

Telefon und Fax

E-Mail

Datum, Unterschrift

Wissenschaftlicher Beirat

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

Professor Dr. Rainer Bunge
UMTEC – Institut für Umwelt- und Verfahrenstechnik, Hochschule für Technik, Rapperswil

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
Geschäftsführer der CUTECH Clausthaler Umwelttechnik-Institut GmbH

Professor Dr. rer. nat. Matthias Finkbeiner
Technische Universität Berlin

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

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

Professor Dr.-Ing. habil. Eberhard Gock
Technische Universität Clausthal

Professor Jens Gutzmer
Direktor des Helmholtz-Instituts Freiberg für Ressourcentechnologie

Professor Dr.-Ing. Kerstin Kuchta
Technische Universität Hamburg-Harburg

Professor Dr.-Ing. Holger Lieberwirth
TU Bergakademie Freiberg

Professor Dr.-Ing. Urs Peuker
TU Bergakademie Freiberg

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

Professor Dr.-Ing. Thomas Pretz
RWTH Aachen

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

Professor Dr.-Ing. Vera Susanne Rotter
Technische Universität Berlin

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
Prorektor Forschung, TU Bergakademie Freiberg

Professor Dr.-Ing. Hermann Wotruba
RWTH Aachen



Referenten



Doz. Dipl.-Ing. Dr. mont.
Jürgen Antrekowitsch



Dipl.-Ing.
Heinz Böni



Dipl.-Ing.
Uwe Bruder



Dipl.-Ing.
Anja Degenhardt



Professor Dr.-Ing. habil.
Christina Dornack



Rico Ebert, M.Sc.



Dipl.-Ing.
Stephanie Duwe



Professor Dr.-Ing.
Martin Faulstich



Dipl.-Ing.
Angelika Feierabend



Professor Dr.-Ing.
Sabine Flamme



Dipl.-Ing.
Hannes Fröhlich



Patrik Geisselhardt



Dipl.-Ing.
Martha Gellner



Professor Dr.-Ing.
Daniel Goldmann



Professor Dr.
Jens Gutzmer



Dr.
Christian Hagelüken



Dr.-Ing.
Markus Hiebel



Dipl.-Geologe
Klaus Hieronymi



Mag. Dr.
Robert Holnsteiner



Professor Dr.-Ing.
Ralf Holzhauer



Dr.
Gabriele Hörning



Gerhard Jokic



Dr.
Philipp Kempkes



Dipl.-Ing.
Regina Kohlmeyer



Professor Dr.-Ing.
Kerstin Kuchta



Universitätsprofessor
Dr. rer. pol.
Peter Letmathe



Professor Dr.-Ing.
Holger Lieberwirth



Dipl.-Ing.
Patrick Lindweiler



Dr.-Ing.
Georg F. Mehlhart



Dr.
Siegmund Otto



Dr.-Ing.
Alexandra Pehlken



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



Professor Dr.-Ing.
Thomas Pretz



Dipl.-Ing.
Almut Reichart



Professor Dr.
Armin Reller



Professor Dr.-Ing.
Wolfgang Rommel



Professor Dr.-Ing.
Vera Susanne Rotter



Dr. Dr.
Christian Sartorius



Professor Dr.-Ing.
Sylvia Schade-Dannewitz



Dr.
Siegmund Schäfer



Christian Schlump



Dr.
Ingo Schönfelder



Dipl.-Ing.
Hubert Schwarz



Dipl.-Ing.
Udo Seifer



Dr. sc. nat.
Leif Steuermagel



Dipl.-Ing.
Philipp Stuhlplfarrer



Dr.-Ing.
Stephanie Thiel



Elisabeth
Thomé-Kozmiensky, M.Sc.



Professor Dr.-Ing. habil.
Dr. h. c. Karl J.
Thomé-Kozmiensky



Rechtsanwältin
Caroline
von Bechtolsheim



Dr.-Ing.
Reiner Weyhe



Dr.
Volker Zepf



Dipl.-Ing.
Marlis Zöhrer

weitere Referenten

Florian Haug, M.Sc.
Dr. Peer Hoth
Marion Thoraval, M.Sc.

Die Fachbücher zur Konferenz

CD Recycling und Rohstoffe, Band 1 und 2
 ISBN: 978-3-935317-51-1
 Erschienen: 2008/2009
 Preis: 35.00 EUR

Recycling und Rohstoffe, Band 2
 ISBN: 978-3-935317-40-5
 Erschienen: 2009
 Seiten: 765
 Preis: 35.00 EUR

Recycling und Rohstoffe, Band 3
 ISBN: 978-3-935317-50-4
 Erschienen: 2010
 Seiten: 750
 Preis: 50.00 EUR

Recycling und Rohstoffe, Band 4
 ISBN: 978-3-935317-67-2
 Erschienen: 2011
 Seiten: 580
 Preis: 50.00 EUR

Recycling und Rohstoffe, Band 5
 ISBN: 978-3-935317-81-8
 Erschienen: 2012
 Seiten: 1004
 Preis: 50.00 EUR

200.00 EUR
statt 370.00 EUR

Paketpreis
CD Recycling und Rohstoffe, Band 1 und 2
Recycling und Rohstoffe, Band 2 bis 8

Herausgeber: Karl J. Thomé-Kozmiensky und Daniel Goldmann • Verlag: TK Verlag Karl Thomé-Kozmiensky

Recycling und Rohstoffe, Band 6
 ISBN: 978-3-935317-97-9
 Erschienen: 2013
 Seiten: 711
 Preis: 50.00 EUR

Recycling und Rohstoffe, Band 7
 ISBN: 978-3-944310-09-1
 Erschienen: 2014
 Seiten: 532
 Preis: 50.00 EUR

Recycling und Rohstoffe, Band 8
 ISBN: 978-3-944310-20-6
 Erschienen: 2015
 Seiten: etwa 500
 Preis: 50.00 EUR

Entsorgung von Verpackungsabfällen
 ISBN: 978-3-944310-01-5
 Erschienen: 2014
 Seiten: 350
 Ausstattung: gebundene Ausgabe mit zahlreiche Abbildungen
 Preis: 40.00 EUR

40.00 EUR
Einzelpreis

Herausgeber: Karl J. Thomé-Kozmiensky • Verlag: TK Verlag Karl Thomé-Kozmiensky

Buchbestellung +49.3391-45.45-10

E-Mail: tkverlag@vivis.de

Hiermit bestelle ich verbindlich

| Anzahl | Titel des Buches |
|--------|------------------|
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

Name, Vorname und Titel

Firma / Organisation

Abteilung

Straße, Nr.

PLZ / Ort

Telefon und Fax

E-Mail

Datum, Unterschrift

Der Betrag wird nach Erhalt der Rechnung überwiesen.