

UPgrade

Wertmetall-Recycling aus Elektrogeräten

Prof. Dr.-Ing. Vera Rotter, TU Berlin

InAccess

Indiumrückgewinnung aus LCD-Bildschirmen

Dipl.-Ing G. Sellin, Electro cycling GmbH

PhotoRec

Recycling von Photovoltaikzellen

Dipl.-Ing. Marek Bartosinski, RWTH Aachen

11:30

Wertmetallgewinnung und -einsparung in der Stahlindustrie

Moderation: Dr. Gudrun Gräbe, Fraunhofer ICT

SubMag

Einsparung von Magnesium in der Stahlproduktion

Prof. Dr. Rüdiger Deike, Universität Duisburg-Essen

NickelRück

Recycling von Nickel aus Prozesswässern

Dr. Ralf Wolters, VDEh-Betriebsforschungsinstitut

UrbanNickel

Rückgewinnung von Nickel aus deponierten Schlämmen

Dr. Hans-Dieter Dörner, Siegfried Jacob Metallwerke GmbH & Co. KG

12:30 – 13:30

Mittagspause und Posterausstellung

13:30

Wertstoffrecycling und -einsparung in Prozessen

Moderation: Dr. Katrin Ostertag, Fraunhofer ISI

r³ BECE

Recycling von Prozessströmen der Leiterplattenindustrie

Christian Berger, BECE Leiterplatten-Chemie GmbH

CaF₂

Recycling von fluorhaltigen Reststoffströmen

Prof. Dr. Monika Willert-Porada, Universität Bayreuth

Innodruck

Einsparung von Refraktärmetallen in der Medizintechnik

Dipl.-Ing. Guido Stiebritz, H.C. Starck Hermsdorf GmbH

14: 45

Schlussworte des BMBF (siehe Hauptsaal)

PD Dr. Lothar Mennicken, BMBF



Veranstaltungsort

Forschungszentrum caesar

Ludwig-Erhard-Allee 2

D-53175 Bonn

Telefon +49 228 9656-0

Telefax +49 228 9656-111

E-Mail office@caesar.de

Impressum

Kontakt

Dr. Anke Dürkoop

Helmholtz-Institut Freiberg für Ressourcentechnologie

Halsbrücker Str. 34

09599 Freiberg

Telefon +49 351 260-4405

E-Mail a.duerkoop@hzdr.de

Herausgeber

Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF)

Referat Ressourcen und Nachhaltigkeit

53170 Bonn

Stand

September 2015

Druck

Stoba-Druck GmbH, Lampertswalde

Gestaltung

Büro Quer Kommunikationsdesign, Dresden

Bildnachweis

Titelbild: buchachon/Fotolia.com

Redaktion

Dr. Anke Dürkoop, Helmholtz Institut Freiberg

www.r3-innovation.de

www.bmbf.de

GEFÖRDERT VOM



Bundesministerium
für Bildung
und Forschung

Die Zukunftsstadt als Rohstoffquelle – Urban Mining

r³ Abschlusskonferenz am 15. und 16. September 2015
im Forschungszentrum caesar in Bonn



| | | | | | |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 15.09.2015 | Dienstag Programm Hauptsaal | 16.09.2015 | Mittwoch Programm Hauptsaal | 13:30 | Wertstoffgewinnung aus anthropogenen Lagern III Moderation: Dr. Hildegard Wilken, Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe (BGR) |
| ab 12:30 | Registrierung | ab 9:00 | Wertstoffe aus anthropogenen Lagern I Moderation: Prof. Jens Gutzmer, Helmholtz-Institut Freiberg | | Kraftwerksasche |
| ab 13:00 | Mittagsimbiss | | Das r³-Haldencluster: | | Recycling von Wertmetallen aus Braunkohleaschen Dr. Eberhard Janneck, G.E.O.S. Ingenieurgesellschaft mbH |
| ab 13:30 | Begrüßung und Einführung Moderation: Shary Reeves | | • ROBEHA Dipl.-Ing. Christian Poggendorf, Prof. Burmeier Ingenieurgesellschaft mbH | | PhytoGerm |
| 13:40 | Grußwort des BMBF PD Dr. Lothar Mennicken, Bundesministerium für Bildung und Forschung, Referat Ressourcen und Nachhaltigkeit (724) | | • REStrateGIS Dr.-Ing. Asja Mrotzek, Fraunhofer UMSICHT | | Germanium-Akkumulation in und Gewinnung aus Biomasse Prof. Hermann Heilmeyer, TU Bergakademie Freiberg |
| 13:50 | Impulsvortrag Von Ressourcenpotential zum Rohstoffkörper: Erkundungs- und Verwertungsstrategien für Deponien und Halden Prof. Jens Gutzmer, Helmholtz-Institut Freiberg | | • SMSB Philipp Büttner, Helmholtz-Institut Freiberg | | VeMRec |
| ab 14:05 | Schüleraktion zur Ressourceneffizienz | | TönsLM | | Sensorgestütztes Metallrecycling aus Müllverbrennungsaschen Prof. Dr.-Ing. Thomas Preetz, RWTH Aachen |
| ab 15:00 | Kaffeepause: Präsentation von Schülerprojekten und r³ Forschungsprojekten | 10:15 | Rückgewinnung aus Deponien Dr. Michael Krüger, Tönsmeier GmbH & Co. KG | | ESSENZ |
| ab 16:45 | Ergebnisse der r³ Fördermaßnahme Moderation: Prof. Jens Gutzmer, Helmholtz-Institut Freiberg | 10:45 | Wertstoffe aus anthropogenen Lagern II Moderation: Dr. Volker Steinbach, Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe (BGR) | 14:45 | Schlussworte des BMBF PD Dr. Lothar Mennicken, BMBF |
| | Kurzfilm zur Fördermaßnahme r³ – Strategische Metalle und Mineralien | | Grenzflächen Aufbereitung von Verbundbaustoffen Dipl.-Ing. Adriana Weiss, Bauhaus-Universität Weimar | 16.09.2015 | Mittwoch Programm Nebenraum |
| | INTRA r³+ Effekte der r ³ -Fördermaßnahme auf Nachhaltigkeit und Versorgungssicherheit von strategischen Metallen Dr.-Ing. Luis Tercero, Fraunhofer ISI | | Rückgewinnung von Wertmetallen aus Rotschlammdeponien Dipl.-Ing. Frank Kaußen, RWTH Aachen | ab 09:00 | Ersatz von strategischen Metallen Moderation: Dr.-Ing. Luis Tercero, Fraunhofer ISI |
| | Gebäude und Baustoffe als Rohstoffquelle | | ZwiPhos Langzeitlagerung von phosphorhaltigen Aschen Susanne Malms, RWTH Aachen | | PitchER Windkraft ohne Seltene Erden Dipl.-Ing. Roman Hirsch, Universität Bremen |
| | PRRIG Gebäudekataster in der Rhein-Main-Region Prof. Dr. Liselotte Schebek, TU Darmstadt | | Bo2W Globale Kreislaufführung strategischer Metalle Dr. Matthias Buchert, Öko-Institut e.V. | | SubITO Ersatz von Indium in Touchscreens Dr. Holger Althues, Fraunhofer IWS |
| | ResourceApp Detektion von Wertstoffen in Gebäuden Christian Stier, Fraunhofer ICT | | ATR Gewinnung von Metallen aus Rückständen thermischer Prozesse Dr. Olaf Holm, Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung | | EcoTan Leder ohne Chrom Manfred Renner, Fraunhofer UMSICHT |
| 17:45 | Ende des ersten Konferenztages | 12:30 – 13:30 | Mittagspause und Posterausstellung | 10:15 | Aktuelle Fördermöglichkeiten im H2020 zu Raw Materials Dr. Frank Dreger, Nationale Kontaktstelle, PTJ |
| ab 18:30 | Gemeinsame Abendveranstaltung mit weiteren BMBF-Fördermaßnahmen | | | 10:45 | Recycling von End-of-Life Produkten Moderation: Prof. Dr. Michael Höck, TU Bergakademie Freiberg |