



INTERNATIONAL RECYCLING & RECOVERY CONGRESS

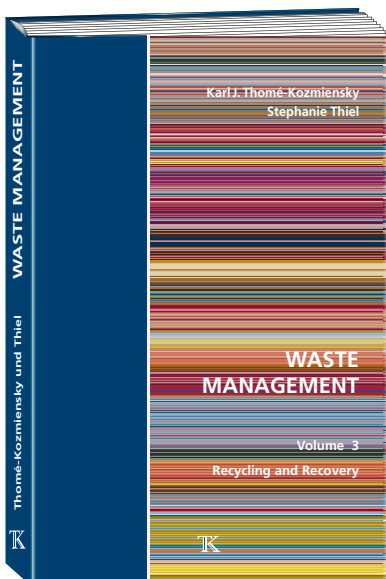
10th and 11th September 2012 • Berlin, Germany

Final Programme

Reduced fees for specific groups of participants,
e.g. from new EU countries

Simultaneous Translation English – German

Book for the Congress



- Waste Management
- Recycling
- Waste-to-Energy
- Biological Treatment
- Mechanical-Biological Treatment
- Solid Recovered Fuels
- Landfilling
- Sewage Sludge

Sponsors



MARTIN GmbH
für Umwelt- und Energietechnik

Doosan Lentjes
Part of Doosan Power Systems

envi con
PLANT ENGINEERING



ideas full of energy!
**Standardkessel
Baumgarte**



t/bf TBF + Partner AG
Consulting Engineers

Programme Coordination

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

Steering Committee

- Associate Professor Dr.-Ing. Lale Andreas**
Luleå University of Technology, Department of Civil, Environmental and Natural Resources Engineering,
Waste Science & Technology, Sweden
- Professor Dipl.-Ing. Dr. mont. Helmut Antrekowitsch**
University of Leoben, Chair of Nonferrous Metallurgy, Austria
- Erik de Baedts**
President of Municipal Waste Europe (MWE), Belgium and Managing Director of Royal Dutch Association for
Waste Management and Cleaning (NVRD), Netherlands
- Professor Dr.-Ing. Michael Beckmann**
Technical University Dresden, Chair for Combustion, Heat and Mass Transfer, Germany
- Professor Dr. agro. Thomas H. Christensen, Ph. D.**
Technical University of Denmark, Head of the Department of Environmental Engineering, Denmark
- Professor Raffaello Cosu**
University of Padova, Head of the Environmental Engineering School, Italy
- Dipl.-Ing. Stefano Costa**
Director Environment and Services at CNIM Constructions Industrielles de la Méditerranée, France
- Professor DSc Valery Ivanovych Deshko**
National Technical University of Ukraine, Head of the Department of Thermal Engineering and Energy Saving, Ukraine
- Professor Dr. Helmut Flachberger**
University of Leoben, Chair of Mineral Resources and Petroleum Engineering, Austria
- Vera Gäde-Butzlaff**
Chairwoman of the Executive Board of the Berliner Stadtreinigungsbetriebe (BSR), Germany
- Professor Dr.-Ing. habil. Eberhard Gock**
Technical University Clausthal, Institute of Mineral and Waste Processing, Waste Disposal and Geomechanics, Germany
- Professor Dr.-Ing. Daniel Goldmann**
Technical University Clausthal, Head of the Institute of Mineral and Waste Processing,
Waste Disposal and Geomechanics, Germany
- Professor Dr. habil. Zoltán Illés**
State Minister for Environmental Affairs, Ministry of Rural Development, Hungary
- Professor Ing. Dagmar Juchelková, Ph. D.**
Technical University of Ostrava (VSB), Head of the Department Energy Engineering and
Research Manager of the Centre ENET, Czech Republic
- Associate Professor Dr. Avraam Karagiannidis**
Aristotle University of Thessaloniki, Department of Mechanical Engineering, Greece
- Dean Professor Dr.-Ing. Martin Kranert**
University of Stuttgart, Chair of Waste Management and Emissions, Germany
- Professor Dr. Rundong Li**
Shenyang Aerospace University, Dean of the Faculty of Energy and Environment, China
- Professor Dr.-Ing. Karl E. Lorber**
University of Leoben, Head of the Institute for Sustainable Waste Management and Technology, Austria
- Henrik Lystad**
Member of the Board of the European Compost Network (ECN) and Assistant Director of Avfall Norge, Norway
- Dipl.-Ing. Johannes J. E. Martin**
Managing Director of Martin GmbH für Umwelt- und Energietechnik, Germany
- Professor Dr.-Ing. habil. Prof. h. c. Nicolas Moussiopoulos**
International Hellenic University, Deputy Chairman of the Governing Board, Greece
- Professor Dr. Rodrigo Navia**
University of La Frontera, Department of Chemical Engineering, Chile
- Eur. Ing. Tadeusz Pajak, Ph. D.**
University of Science and Technology AGH Kraków, Department of Power Systems and Environment, Poland
- Dipl.-Chem.-Ing. Luciano Pelloni**
Chief Executive Officer of TBF + Partner AG, Consulting Engineers, Zurich, Switzerland
- Professor Dipl.-Ing. Dr. mont. Roland Pomberger**
University of Leoben, Chair of Waste Processing Technology, Austria
- Professor Dr.-Ing. Thomas Pretz**
RWTH Aachen, Institute of Processing and Recycling, Germany
- Professor Dr.-Ing. Peter Quicker**
RWTH Aachen, Unit of Technology of Fuels, Germany
- Professor Dipl.-Ing. Dr. techn. Harald Raupenstrauch**
University of Leoben, Chair of Thermal Processing Technology, Austria
- Professor Dr. Armin Reller**
University Augsburg, Chair of Resource Strategy, Germany
- Dr.-Ing. Gert Riemenschneider**
Managing Director of Fisia Babcock Environment GmbH, Germany
- Professor Dr.-Ing. Vera Susanne Rotter**
Technical University Berlin, Chair of Solid Waste Management, Germany
- Professor Dr. Christoph Scharff**
Chairman of the Board of Altstoff Recycling Austria AG (ARA), Austria
- Dipl.-Ing. Dipl.-Wirtsch.-Ing. Jörg Simon**
Chairman of the Executive Board of the Berliner Wasserbetriebe (BWB), Germany
- Professor Dr.-Ing. Oktay Tabasaran**
Istanbul, Turkey and Stuttgart, Germany
- Professor Dr.-müh. Bülent Topkaya**
Akdeniz University Antalya, Director of the Research Center for Ecological Studies, Turkey
- Attorney Professor Dr. Andrea Versteyl**
Member of the National Regulatory Control Council of the Federal Government,
Member of the Constitutional Court of the Free State of Saxony, Andrea Versteyl Rechtsanwältin, Germany
- Dr. Dipl.-Kfm. Armin Vogel**
Managing Director of Faun Umwelttechnik GmbH & Co. KG, Germany
- Senol Yildiz, Ph. D.**
Deputy General Manager of Istanbul Environmental Management, Industry and Trading Company (İstaç A.Ş.), Turkey
- Professor Elena Zelinskaia**
University of Technology Irkutsk, Chair of Raw Material Processing and Environmental Protection, Russia
- Bojan Zmaic, M.Sc.**
European Water Association (EWA), Chairman of the European Technical and Scientific Committee, Germany and
Executive Director of the Croatian Water Pollution Control Society (CWPCS), Croatia

Plenary Session / Plenarsitzung

PRESENTATION: PROFESSOR DR. DR. KARL J. THOMÉ-KOZMIENSKY

- 9.00 Hrs. Reception**
Professor Dr.-Ing. habil. Dr. h. c. Karl J. Thomé-Kozmiensky
Greeting
Secretary of State Christian Gaebler
Senate Department for Urban Development and the Environment, Berlin, Germany

Legislation / Recht

- 9.15 Hrs. Waste Framework Directive – EU compliant implementation by the Hungarian Act for Promoting Environmentally Sound Waste Management**
Abfallrahmenrichtlinie – EU konforme Umsetzung durch das ungarische Gesetz zur Förderung umweltverträglicher Abfallwirtschaft –
Professor Dr. habil. Zoltán Illés, State Minister for Environmental Affairs, Ministry of Rural Development, Budapest, Hungary
- 9.45 Hrs. Requirements for high quality recovery in German waste legislation**
Anforderungen an die Hochwertigkeit der Verwertung nach dem neuen Kreislaufwirtschaftsgesetz
Attorney Professor Dr. Andrea Versteyl, Andrea Versteyl Rechtsanwälte, Berlin, Germany

Waste Management / Abfallwirtschaft

- 10.15 Hrs. Indispensable elements of ecological waste management**
Unverzichtbare Bestandteile der ökologischen Abfallwirtschaft
Professor Dr.-Ing. habil. Dr. h. c. Karl J. Thomé-Kozmiensky
vivis CONSULT GmbH, Nietwerder, Germany
- 10.45 Hrs. Situation and prospects of waste management in Turkey**
Derzeitiger Stand und Perspektiven der Abfallwirtschaft in der Türkei
Professor Dr.-Ing. Oktay Tabasaran, Istanbul, Turkey and Stuttgart, Germany
- 11.15 Hrs. Coffee Break**
- PRESENTATION: PROFESSOR DR.-ING. MICHAEL BECKMANN
- 11.45 Hrs. Are there possible alternatives to waste incineration?**
Gibt es Alternativen zur Abfallverbrennung?
Dr.-Ing. Gert Riemenschneider, Managing Director of Fisia Babcock Environment GmbH, Gummersbach, Germany
- 12.15 Hrs. Combustion and gasification – apples and more apples?**
Verbrennung und Vergasung – Äpfel und noch mehr Äpfel?
Georg Silbermann, Chief Executive Officer of Hitachi Zosen Inova AG, Zurich, Switzerland
- 12.45 Hrs. Waste incineration in the 21st century**
– Energy-efficient and climate-friendly recycling plant and pollutant sink –
Abfallverbrennung im 21. Jahrhundert
– Energieeffiziente und klimafreundliche Recyclinganlage und Schadstoffsinke –
Dipl.-Phys. Edmund Fleck, Managing Director of Martin GmbH für Umwelt- und Energietechnik, Munich, Germany
- 13.15 Hrs. Lunch Break**
- 14.15 Hrs. The role of Brussels in waste legislation throughout the EU**
Brüssels Rolle in der Abfallgesetzgebung innerhalb der EU
Patrick Clerens, Secretary General of the European Suppliers of Waste to Energy Technology (ESWET), Brussels, Belgium
- 14.45 Hrs. Anaerobic digestion of the organic fraction of municipal solid waste in Europe**
– Status, experiences and prospects –
Anaerobe Behandlung der organischen Fraktion von Siedlungsabfällen in Europa
– Status, Erfahrungen und Perspektiven –
Luc De Baere, Managing Director of Organic Waste Systems (OWS) N.V., Gent, Belgium
- 15.15 Hrs. The Recycling and Efficiency Technology Initiative (ReTech)**
Die ReTech-Initiative
Dr. Dipl.-Kfm. Armin Vogel, Managing Director of Faun Umwelttechnik GmbH & Co. KG, Iserlohn, Germany
- 15.45 Hrs. Coffee Break**

PRESENTATION: PROFESSOR DR.-ING. MARTIN KRANERT

- 16.15 Hrs. Waste management research in a future megacity**
– Experiences from Addis Ababa, Ethiopia –
Abfallwirtschaftsforschung in einer zukünftigen Megastadt
– Erfahrungen aus Addis Abeba, Äthiopien –
Dean Professor Dr.-Ing. Martin Kranert,
Dipl.-Geogr. Agata Rymkiewicz and Nicolas Escalante, M. Sc.
University of Stuttgart, Chair of Waste Management and Emissions, Germany

Financing – Economy / Finanzierung – Wirtschaft

- 16.45 Hrs. Financing of projects for solid waste management**
Finanzierung von Projekten in der Abfallwirtschaft
Dr. Patrick L. Dorvil, Senior Sector Economist of the European Investment Bank, Luxembourg
- 17.15 Hrs. Municipal economies in waste management**
Kommunalwirtschaftliche Entsorgung von Abfällen
Attorney Dr. Holger Thärichen, Managing Director of VKS Verband kommunale Abfallwirtschaft und Stadtreinigung im Verband kommunaler Unternehmen e.V., Berlin, Germany
- 19.30 Hrs. Evening Reception**

Recycling

Processing and Material Streams / Aufbereitung und Stoffströme

PRESENTATION: PROFESSOR DR.-ING. DANIEL GOLDMANN

- **8.30 Hrs. Fields of research in optical sorting of different types of waste**
Forschungsbereiche in der optischen Sortierung von verschiedenen Abfallarten
Dr. Antoine Bourely
Chief Technology Officer of Pellenc Selective Technologies, Pertuis Cedex, France
- **9.00 Hrs. Latest developments in sorting by means of XRF techniques**
Neueste Entwicklungen in der Sortierung mittels Röntgenfluoreszenz
Dipl.-Ing. Martin Weiss, Research & Development XRF and Dipl.-Ing. Thomas Baldt
REDWAVE a label of BT-Wolfgang Binder GmbH, Gleisdorf, Austria
- **9.30 Hrs. WEEE Recast**
– Status and looking beyond –
Neufassung der Elektro- und Elektronik-Altgeräte Richtlinie
– derzeitiger Stand und Vorausschau –
Maximilian Scheppach, Chief Executive Officer
Dipl.-Kfm. Helmut Minor, Member of the Executive Board of Recycling Network Europe (RENE) AG Eppishausen, Germany
- **10.00 Hrs. Coffee Break**
- **10.30 Hrs. WEEE**
– Material flow-based optimisation of process chains –
Elektro- und Elektronik-Altgeräte
– Materialfluss-basierte Optimierung von Prozessketten –
Dr. Maria Noel Dos Santos
Project Manager of WEEE, Research & Development, KERP Center of Excellence Electronics & Environment GmbH, Vienna, Austria

Plastics from Municipal Solid Waste / Kunststoffe aus Siedlungsabfällen

PRESENTATION: PROFESSOR DR.-ING. THOMAS PRETZ

- **11.00 Hrs. Post-consumer plastic packaging waste**
– how to increase the yield and reduce the cost –
Post-Consumer Kunststoffverpackungsabfall
– wie man die Ausbeute erhöht und die Kosten reduziert –
Dr. Eggo Ulphard Thoden van Velzen
Top Institute Food and Nutrition (TIFN), Wageningen, Netherlands
- **11.30 Hrs. Recovery of plastics from household waste by mechanical separation**
Rückgewinnung von Kunststoffen aus Haushaltsabfällen durch mechanische Sortierung
Dipl.-Ing. Michael Jansen
Institute of Processing and Recycling (I.A.R.), RWTH Aachen, Germany
- **12.00 Hrs. Lunch Break**
- **13.00 Hrs. Challenges of mixed plastics recovery from MSW sources in the United Kingdom**
Herausforderungen der Rückgewinnung von gemischten Kunststoffen aus Siedlungsabfallquellen im Vereinigten Königreich
Dipl.-Ing. Benjamin Eule
Technical Manager UK, Stadler Engineering, Ashford, United Kingdom
- **13.30 Hrs. Plastic waste recovery in Spain:**
Overview of the market and applied technologies
Rückgewinnung von Kunststoffabfall in Spanien:
Überblick über den Markt und angewandte Technologien
Beatriz Ferreira Pozo
Technological Institute of Packaging, Transport and Logistics (ITENE), Sustainability Division, Paterna, Spain
- **14.00 Hrs. Coffee Break**
- **14.30 Hrs. Recovery of recyclables from MSW**
– experiences from Poland and Cyprus –
Rückgewinnung von Wertstoffen aus Siedlungsabfällen
– Erfahrungen aus Polen und Zypern –
Oliver Lambert
TOMRA Sorting GmbH, Mülheim-Kärlich, Germany
- **15.00 Hrs. Implementation of a recovery system with optimized interfaces**
– The Total plastic concept –
Umsetzung eines Rückgewinnungssystems mit optimierten Schnittstellen
– Das Total Plastic Concept –
Dipl.-Ing. Martin Bender
Managing Director of HTP GmbH & Co. KG, Aachen, Germany

Waste-to-Energy / Energie aus Abfall

PRESENTATION: PROFESSOR DR.-ING. PETER QUICKER

- 8.30 Hrs. Development of waste-to-energy projects**
Entwicklung von Projekten zur energetischen Abfallverwertung
Dipl.-Chem.-Ing. Luciano Pelloni
Chief Executive Officer of TBF + Partner AG, Consulting Engineers,
Zurich, Switzerland
- 9.00 Hrs. Construction and operating experiences of the WtE plant RHKW Linz (Austria)**
Errichtung und Betriebserfahrungen des Reststoffheizkraftwerks Linz (Österreich)
Dipl.-Ing. Dr. techn. Philipp Kolbitsch, Head of Process Engineering
Dipl.-Ing. Florian Madl, Project Manager
STRABAG Energy Technologies GmbH, Vienna, Austria
- 9.30 Hrs. Experiences with the waste incineration plant in Brno (Czech Republic)**
Erfahrungen mit der Abfallverbrennungsanlage in Brno (Tschechien)
Ing. Vojtech Dolezal
Managing Director of SEWACO s.r.o., Brno, Czech Republic

10.00 Hrs. Coffee Break

PRESENTATION: DR.-ING. GERT RIEMENSCHNEIDER

- 10.30 Hrs. The role of waste incineration in decentralised energy systems**
– The example of Plymouth –
Die Rolle der Abfallverbrennung in dezentralen Energieversorgungssystemen
– Das Beispiel Plymouth –
Dr. Hansjörg Roll
Managing Director of MVV Umwelt GmbH, Mannheim, Germany
- 11.00 Hrs. Gasification and pyrolysis – reliable options for waste treatment?**
Vergasung und Pyrolyse – verlässliche Optionen zur Abfallbehandlung?
Dipl.-Ing. Markus Gleis
Scientific Senior Director, German Federal Environmental Agency,
Dessau-Roßlau, Germany
- 11.30 Hrs. Combining WTE and solar power**
– New solutions for sustainable energy generation –
Die Kombination von energetischer Abfallverwertung und Sonnenenergie
– neue Lösungen für die nachhaltige Energieversorgung –
Valerie Martin, B. Eng.
University of Applied Sciences Augsburg,
Dipl.-Ing. Stefan Pomp
Kraftanlagen München AG
Dr. rer. nat. Ing. Oliver Gohlke
Martin GmbH für Umwelt- und Energietechnik, Munich, Germany

12.00 Hrs. Lunch Break

PRESENTATION: DIPL.-ING. JOHANNES J. E. MARTIN

- 13.00 Hrs. Developments in combustion control systems for waste incineration plants**
Entwicklungen bei der Feuerleistungsregelung für Abfallverbrennungsanlagen
Dr.-Ing. Jens Sohnmann and Dr.-Ing. Walter Schäfers
Fisia Babcock Environment GmbH, Gummersbach, Germany
- 13.30 Hrs. Metal recycling from an incinerator and from mechanical waste recycling plants**
Metallrecycling bei Abfallverbrennungsanlagen und mechanischen Abfallbehandlungsanlagen
Dr.-Ing. Alexander Gosten
Berliner Stadtreinigungsbetriebe (BSR), Germany
- 14.00 Hrs. Coffee Break**
- 14.30 Hrs. Variations of flue gas cleaning systems in waste-to-energy plants**
Variationen von Abgasreinigungssystemen in Anlagen zur energetischen Abfallverwertung
Dipl.-Ing. Christian Fuchs
LAB GmbH, Stuttgart, Germany
- 15.00 Hrs. Corrosion as a result of dew points and deliquescent salts in the boiler and in the flue gas treatment system**
Korrosion durch Taupunkte und deliqueszente Salze im Dampferzeuger und der Abgasreinigung
Dr. rer. nat. Wolfgang Spiegel, Managing Director, Dr. rer. nat. Thomas Herzog and
Dipl.-Min. Wolfgang Müller, CheMin GmbH, Augsburg, Germany

MBT – Production and Utilisation of SRF / MBA – Herstellung und Verwertung von EBS

PRESENTATION: DR.-ING. STEPHANIE THIEL

- **8.30 Hrs. Production and utilisation of solid recovered fuels
Herstellung und Verwertung von Ersatzbrennstoffen**
Dr.-Ing. Stephanie Thiel, vivis CONSULT GmbH, Nietwerder, Germany

Mechanical-Biological Treatment – Production of SRF / Mechanisch-biologische Behandlung – Herstellung von EBS

- **9.00 Hrs. Mechanical-biological waste treatment in combination with waste-to-energy plants
– project development, planning –**

Mechanisch-biologische Abfallbehandlung in Kombination mit Anlagen zur energetischen Abfallverwertung – Projektentwicklung, Planung –
Dipl.-Ing. Nils Oldhafer
Managing Director of umwelttechnik & ingenieure GmbH,
Hannover, Germany

- **9.30 Hrs. Mechanical-biological waste treatment – an international overview –
Mechanisch-biologische Abfallbehandlung
– ein internationaler Überblick –**

Lothar Deyerling
Solid Waste Treatment W. L. Gore & Associates GmbH, Putzbrunn, Germany

- **10.00 Hrs. Coffee Break**

PRESENTATION: DR.-ING. ALEXANDER GOSTEN

- **10.30 Hrs. Mechanical-biological waste treatment plant in Tychy/Poland
Mechanisch-biologische Abfallbehandlungsanlage in Tychy/Polen**

Dipl.-Ing. Thomas Büchner
Managing Director and Dipl.-Ing. Edmund Spaniol
STRABAG Umwelthanlagen GmbH, Dresden, Germany

- **11.00 Hrs. Shaping the future with mechanical-biological waste treatment
– A successful example for –
Die Zukunft mit mechanisch-biologischer Abfallbehandlung gestalten
– Ein erfolgreiches Beispiel dafür –**

Dipl.-Geol. Andreas Puchelt
Managing Director of WasteTec GmbH, Wetzlar, Germany
– a company of Vecoplan AG

- **11.30 Hrs. New methods for the characterisation of refuse derived fuels and waste
Neue Methoden zur Charakterisierung von Ersatzbrennstoffen und Abfall**

Dipl.-Ing. Julia Behling
Fraunhofer Institute for Environmental, Safety and Energy Technology,
Oberhausen, Germany

- **12.00 Hrs. Lunch Break**

Energy Recovery from SRF / Energiegewinnung aus EBS

PRESENTATION: N.N.

- **13.00 Hrs. Acceptance and realisation of waste-to-energy projects
– Communication of the project management with politics
and concerned persons –**

**Akzeptanz und Realisierung von Projekten zur energetischen Abfallverwertung
– Kommunikation des Projektmanagements mit Politik und Betroffenen –**
Paul Davison
Managing Director of Proteus Public Relations Limited, Oxfordshire, United Kingdom

- **13.30 Hrs. How to operate as technology provider and contractor
in the international EfW world
Zur Rolle des Technologiegebers und Generalunternehmers im internationalen MVA-Geschäft**

Dipl.-Wirtsch.-Ing. Gerhard Lohe
Director Business Development of Doosan Lentjes GmbH, Ratingen, Germany

- **14.00 Hrs. Coffee Break**

- **14.30 Hrs. Waste-to-energy process concepts for different markets
– Selected application examples –
Verfahrenskonzepte für Waste-to-Energy-Anlagen in verschiedenen Märkten
– Ausgewählte Anwendungsbeispiele –**

Dipl.-Ing. Günter Nebocat and Dr.-Ing. Margit Löschau
Pöyry Deutschland GmbH, Hamburg, Germany

- **15.00 Hrs. Optimisation and designing of modern waste-to-energy plants
Optimierung und Auslegung moderner Abfallverbrennungsanlagen**

Dipl.-Ing. Michael Feldmann and Dipl.-Ing. Michael Marcus
Oschatz GmbH, Essen, Germany

Recovery of Biowastes / Verwertung von Bioabfällen

PRESENTATION: DR. RER. NAT. STEFANIE SIEBERT

8.30 Hrs. **Collection, treatment and use of biowastes**

Sammlung, Behandlung und Verwendung von Bioabfällen

Attorney Dr. Peter Kersandt, Andrea Verstejl Rechtsanwälte, Berlin, Germany

9.00 Hrs. **ECN-QAS**

– A European quality assurance scheme in respect to end-of-waste criteria for compost and digestate –

ECN-QAS

– Europäisches Qualitätssicherungssystem in Anlehnung an Kriterien für das Ende der Abfalleigenschaft für Kompost und Gärprodukte –

Dr. rer. nat. Stefanie Siebert

Executive Director of European Compost Network (ECN) e.V., Bochum, Germany

9.30 Hrs. **Potentials of biowaste recovery in the Czech Republic**

Potenziale der Bioabfallverwertung in Tschechien

Professor Ing. Dagmar Juchelková, Ph. D.

Technical University of Ostrava (VSB-TUO), Head of the Department Energy Engineering and Research Manager of the Centre ENET, Ostrava – Poruba, Czech Republic

10.00 Hrs. **Coffee Break**

Composting / Kompostierung

10.30 Hrs. **Waste composting**

Abfallkompostierung

Dr. Luis F. Diaz

President of Cal Recovery Inc., Concord, USA

11.00 Hrs. **Composting of dry fermentation residues**

Nachkompostierung von Gärresten aus Trockenvergärungsanlagen

Dipl.-Wirtsch.-Ing. Tobias Ziείς, Schmack Biogas GmbH/Viessmann Group, Schwandorf, Germany

11.30 Hrs. **Composting and fermentation**

– Contribution to reduce greenhouse gases –

Kompostierung und Vergärung – Beitrag zur Reduzierung von Treibhausgasen –

Dr.-Ing. Carsten Cuhls

Managing Director of gewitra – Ingenieurgesellschaft für Wissenstransfer mbh, Hanover, Germany

12.00 Hrs. **Lunch Break**

Fermentation and Biogas Utilisation / Vergärung und Biogasverwertung

PRESENTATION: PROFESSOR ING. PH. D. DAGMAR JUCHELKOVÁ

13.00 Hrs. **Experience with planning and construction of biogas plants in Poland**

Erfahrungen mit der Planung und Errichtung von Biogasanlagen in Polen

Dipl.-Ing. Tadeusz Marczuk, Attorney Natalia Marczuk

Pionat Consulting, Warsaw, Poland

13.30 Hrs. **Anaerobic digestion of industrial organic waste with the horizontal plug-flow digester – two-year operation experience of a dry fermentation plant –**

Anaerobe Behandlung von organischen Industrieabfällen mit dem horizontalen Pfropfenstrom-Vergärer – zweijährige Betriebserfahrung mit einer Trockenvergärungsanlage –

Dr.-Ing. Yucheng Feng

Eisenmann Anlagenbau GmbH + Co. KG, Böblingen, Germany

14.00 Hrs. **Coffee Break**

14.30 Hrs. **Water-related problems with the output of fermentation residues from biogas plants**

Wasserwirtschaftliche Probleme bei der Ausbringung von Gärresten aus Biogasanlagen

Dr. Christine von Buttlar

Ingenieurgemeinschaft für Landwirtschaft und Umwelt (IGLU) GbR, Göttingen, Germany

15.00 Hrs. **Production of biomethane**

– Input material, technology and energy recovery –

Produktion von Biomethan

– Einsatzstoffe, Technologie und Energiegewinnung –

Dr.-Ing. Dieter Jürgen Korz, Director International Sales

Ros Roca envirotec Deutschland, Ostfildern-Nellingen, Germany

Sewage Sludge Treatment / Klärschlammbehandlung

Legislation and Status in Europe / Gesetzgebung und Stand in Europa

PRESENTATION: DIPL.-ING. JÖRN FRANCK

- 8.30 Hrs. **Alternatives of sewage sludge utilisation**
– **Comparative analysis using life-cycle assessment –**
Möglichkeiten der Klärschlammverwertung
– **Vergleichende Analyse auf Basis einer Ökobilanz –**
Dipl.-Geoökologe Joachim Reinhardt
ifeu Institut für Energie- und Umweltforschung, Heidelberg, Germany

- 9.00 Hrs. **Sewage sludge treatment in Europe**
– **An overview –**
Klärschlammbehandlung in Europa
– **Ein Überblick –**
Dr.-Ing. Katrin Bauerfeld
Technical University Braunschweig, Germany

Pretreatment / Vorbehandlung

- 9.30 Hrs. **Sewage sludge treatment**
– **Experiences in international contracts from different views –**
Klärschlammbehandlung
– **Erfahrungen aus internationalen Verträgen aus verschiedenen Blickwinkeln –**
Dipl.-Ing. Robert Werth
WTE Wassertechnik GmbH, Essen, Germany

10.00 Hrs. Coffee Break

- 10.30 Hrs. **Pelleting of sewage sludge**
Pelletierung von Klärschlamm
Professor Dr.-Ing. Werner Sitzmann, Technical Director, Dipl.-Ing. Axel Buschhart, R&D
Amandus Kahl GmbH & Co. KG, Reinbek, Germany

Thermal Treatment / Thermische Behandlung

- 11.00 Hrs. **Thermal disposal of sewage sludge**
– **State-of-the-art and assessment of the variants –**
Thermische Behandlung von Klärschlamm
– **Stand der Technik und Bewertung der Varianten –**
Dipl.-Ing. Jörn Franck, M. Sc.
Managing Director of Dr. Born – Dr. Ermel GmbH – Ingenieure, Achim, Germany

- 11.30 Hrs. **Fluidized bed incinerator in Tongliao (Inner Mongolia, China)**
– **Industrial sewage sludge and liquid waste incineration**
under difficult circumstances –
Wirbelschichtofen in Tongliao (Innere Mongolei, China)
– **Verbrennung industrieller Klärschlämme und flüssiger Abfälle unter schwierigen Umständen –**
Dr. Thomas Zeilmann, Lonza AG, Visp, Switzerland

12.00 Hrs. Lunch Break

PRESENTATION: DIPL.-CHEM.-ING. LUCIANO PELLONI

- 13.00 Hrs. **Co-Incineration of sludge in the circulating fluidised bed**
Mitverbrennung von Schlamm im Wirbelschichtofen
Johannes Sbaschnigg
Andritz Energy & Environment GmbH, Raaba, Austria
- 13.30 Hrs. **Upgrading aspects of standard sewage sludge mono-incineration plants**
Aufrüstung von Standard Klärschlamm-Monoverbrennungsanlagen
Dr.-Ing. Dieter Müller, Product Manager – Energy/Thermal Processing, Outotec GmbH,
Oberursel, Germany

14.00 Hrs. Coffee Break

Recovery of Phosphorus / Rückgewinnung von Phosphor

- 14.30 Hrs. **Sewage sludge as a phosphorous resource**
Klärschlamm als Phosphorressource
Dr. Jutta Ansorg
TBF + Partner AG, Zurich, Switzerland
- 15.00 Hrs. **RecoPhos**
– **A new approach for recovery of phosphorus from sewage sludge –**
RecoPhos
– **Ein neuer Ansatz zur Rückgewinnung von Phosphor aus Klärschlamm –**
Dipl.-Ing. Matthias Rapf
University of Stuttgart, Institute for Sanitary Engineering, Water Quality and
Solid Waste Management, Germany

Landfilling / Deponierung

PRESENTATION: MINISTERIALRAT DR.-ING. HEINZ-ULRICH BERTRAM

- **8.30 Hrs. The EU Landfill Directive**
Die EU Deponie-Richtlinie
Attorney Dr. Wolfram Schwetzel
Köhler & Klett Rechtsanwälte, Köln, Germany
- **9.00 Hrs. Landfills as a pollution sink in an environmentally sound recycling management**
Deponien als Schadstoffsenke in einer umweltverträglichen Kreislaufwirtschaft
Ministerialrat Dr.-Ing. Heinz-Ulrich Bertram, Ministry for Environment, Energy and Climate Protection of Lower-Saxony, Hanover, Germany
- **9.30 Hrs. Landfill liner system and safety**
Deponieabdichtung und Sicherheit
Managing Director Dr. Bernd E. Müller
Märkische Entsorgungsanlagen-Betriebsgesellschaft mbH (MEAB),
Potsdam-Neufahrland, Germany
- **10.00 Hrs. Coffee Break**
- **10.30 Hrs. Economic comparison of landfilling with and without anaerobic pre-treatment**
Ökonomischer Vergleich der Abfalldeponierung mit und ohne anaerobe Vorbehandlung
Dipl.-Ing. Pélagie Ball
ICP Ingenieurgesellschaft – Prof. Czurda und Partner mbH, Karlsruhe, Germany
- **11.00 Hrs. Biogas from landfills or anaerobic digestion plants**
– Comparison for biomass wastes in China –
Biogas aus Deponien oder Vergärungsanlagen
– Vergleich für Biomasseabfälle in China –
Professor Dr. habil. Bernhard Raninger
Project Director of the Sino – German Project of Optimization Biomass Utilization and China Task Manager for the disposal Industry, Deutsche Gesellschaft für internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH, Beijing P.R., China
- **11.30 Hrs. Restoration concepts for landfill sites**
Sanierungskonzepte für Deponien
Dipl.-Ing. Stepanka Urban-Kiss
Managing Director of Ingenieurgruppe RUK, Stuttgart, Germany
- **12.00 Hrs. Lunch Break**

Country Reports / Länderberichte

PRESENTATION: PROFESSOR DR. HABIL. BERNHARD RANINGER

- **13.00 Hrs. The market of waste management technologies in Central and Eastern Europe until 2020**
Der Markt für Entsorgungstechnik in Mittel- und Osteuropa bis 2020
Dr. habil. Hilmar Westholm
trend:research GmbH, Institut für Trend- und Marktforschung, Bremen, Germany
- **13.30 Hrs. Recent municipal waste management legislation in Poland**
Aktuelle Gesetzgebung zur Siedlungsabfallwirtschaft in Polen
Attorney Dr. Anja Schäfer
Sozietät Wolter • Hoppenberg, Hamm, Germany
- **14.00 Hrs. Coffee Break**
- **14.30 Hrs. Polish waste-to-energy projects and their perspectives**
Polnische Projekte zur Abfallverbrennung und ihre Perspektiven
Eur. Ing. Tadeusz Pajak, Ph. D.
Research Worker at the University of Science and Technology AGH Kraków
Department of Power Systems and Environment, Poland
- **15.00 Hrs. Danish experience in developing integrated approach to source separation, collection, receptacles and after-sorting facilities for MSW based on LCA, lowest costs and public service targets**
Dänische Erfahrungen in der Entwicklung eines integrierten Ansatzes zu Getrennthaltung am Anfallort, Sammlung, Behältersystemen und Nachsortierung von Siedlungsabfällen, basierend auf einer Ökobilanz, Kostenwirtschaftlichkeit und öffentlich-rechtlichen Zielvorgaben
M.Sc. Torben Kristiansen
Vice President Solid Waste Management of Consultancy within Engineering,
Environmental Science and Economics (COWI) A/S, Kongens Lyngby, Denmark

10. und 11. September 2012

Tagungs-Hotel

Hotel Berlin, Berlin

Lützowplatz 17 • D-10785 Berlin

Tel. +49.30-26.05-27.00

Fax +49.30-26.05-39.27.15

Internet: www.hotel-berlin.de

Einzelzimmer: 159,- EUR pro Nacht

Das begrenzte Angebot gilt bis zum

10. August 2012.

WICHTIG

Organisieren Sie Ihre Übernachtung so früh wie möglich. Wegen der ILA-Berlin Flugschau vom 11. bis 16.09.2012 werden viele Hotels bald ausgebucht sein.

Alternatives Hotel

Motel One – Tiergarten

An der Urania 12/14 • D-10787 Berlin

Tel. +49.30-2.36.31.29-0

Fax +49.30-2.36.31.29-10

E-Mail: res.berlin-tiergarten@motel-one.com

Einzelzimmer: 59,- bis 79,- EUR pro Nacht

Teilnahmebedingungen und Leistungen

Anmeldung

Ihre Anmeldung erbitten wir auf dem unten abgedruckten Formular.

Bitte verwenden Sie für jeden Besucher jeweils ein Anmeldeformular.

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 10. August 2012 (Eingangsdatum) wird eine Bearbeitungsgebühr von 50,- EUR zzgl. MwSt. erhoben.

Danach wird die volle Teilnahmegebühr berechnet.

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

Änderungen im Programm sind vorbehalten.

SIMULTANÜBERSETZUNG
Englisch/Deutsch

Tagungsgebühr

790,- EUR zzgl. 19 % MwSt. Teilnehmer aus den EU-15- und EFTA-Staaten und Übersee

300,- EUR zzgl. 19 % MwSt. Ermäßigte Gebühr für Teilnehmer aus anderen Ländern, Hochschulangehörige sowie Angehörige von Genehmigungs- und Aufsichtsbehörden

100,- EUR zzgl. 19 % MwSt. Ermäßigte Gebühr für Studenten

Zahlung

Bitte überweisen Sie die Teilnahmegebühren erst nach Erhalt der Rechnung.

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 an beiden Tagen
- Teilnahme an der Abendveranstaltung am 10. September 2012
- Tagungsunterlagen
 - * ein Buch, sowie eine CD mit den Buchbeiträgen
 - * Eintrittsnachweis (zugleich Namensschild)
 - * Referenten- und Teilnehmerverzeichnis
 - * Endgültiges Programm

Fax-Anmeldung International Recycling and Recovery Congress +49.3391-45.45-10

Internet

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 zum

International Recycling and Recovery Congress

vom **10. bis 11. September 2012 in Berlin** verbindlich an.

Die Teilnahmebedingungen erkenne ich an.

Die Teilnahmegebühr in Höhe von

790,- EUR zzgl. 19 % MwSt. Teilnehmer aus den EU-15- und EFTA-Staaten und Übersee

300,- EUR zzgl. 19 % MwSt. Ermäßigte Gebühr für Teilnehmer aus anderen Ländern, Hochschulangehörige sowie Angehörige von Genehmigungs- und Aufsichtsbehörden

100,- EUR zzgl. 19 % MwSt. Ermäßigte Gebühr für Studenten

werde ich nach Erhalt der Rechnung überweisen.

Ich nehme an der Abendveranstaltung am **10. September 2012** teil.

Bitte Interessenschwerpunkte am 11. September 2012 ankreuzen!

- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> Recycling | <input type="checkbox"/> Deponierung |
| <input type="checkbox"/> Klärschlammbehandlung | <input type="checkbox"/> Mechanisch-Biologische Abfallbehandlung/ Ersatzbrennstoffe |
| <input type="checkbox"/> Verwertung von Bioabfällen | |
| <input type="checkbox"/> Energie aus Abfall | |

Name, Vorname und Titel

Firma / Organisation

Abteilung

Straße, Nr.

PLZ / Ort

Telefon und Fax

E-Mail

Datum, Unterschrift

10th and 11th September 2012

Congress venue
Hotel Berlin, Berlin

Lützowplatz 17 • D-10785 Berlin
Tel. +49.30-26.05-27.00
Fax +49.30-26.05-39.27.15
Internet: www.hotel-berlin.de
Single room for 159,- EUR per night
limited offer reserved until 10th August 2012

IMPORTANT

Organize your overnight stay as early as possible.
Due to the ILA-Berlin Air Show from 11.-16.09.2012, many hotels will soon be fully booked.

Alternative hotel
Motel One – Tiergarten

An der Urania 12/14 • D-10787 Berlin
Tel. +49.30-2.36.31.29-0
Fax +49.30-2.36.31.29-10
E-Mail: res.berlin-tiergarten@motel-one.com
Single room for 59,- to 79,- EUR per night

Conditions of Participation and Services

How to register

Please apply using the form below (separate form for each applicant).
On receipt of your application we will send you an invoice for your participation fee, which also serves as a confirmation of your registration.
If you are unable to attend the congress, your registration can be delegated to a substitute person.
Cancellation requests must be received in writing on or before the cancellation deadline of 10th August 2012. Written notifications are accepted via email, mail or fax.
Cancellations received on or before 10th August 2012 will receive a refund of the paid fees minus an administration fee of 50,- EUR + VAT.
Cancellations received after the cancellation deadline will not be issued a refund. Any unpaid conference fees are due and payable to TK Verlag Karl Thomé-Kozmiensky.
Conference documents will be sent to registered attendees, who were unable to participate.
The conference programme is subject to alterations.

Conference fees

- 790,- EUR + 19 % VAT.** Participants from the EU-15 and EFTA countries and overseas
- 300,- EUR + 19 % VAT.** Reduced fee for participants from other countries, public authorities and universities
- 100,- EUR + 19 % VAT.** Reduced fee for students

Payment details

Please do not pay the conference fee until you have received your invoice.
Write the invoice number and the name of attendee legibly on the money transfer form.

The fee comprises:

- Attendance at all presentations
- Coffee breaks and luncheons for both days
- Participation at the evening event on 10th September 2012
- Conference documents
 - * Book and CD of the conference contributions
 - * Proof-of-entry (also serves as name tag)
 - * List of speakers and participants
 - * Final program

SIMULTANEOUS TRANSLATION
English/German

Fax Registration for the International Recycling + Recovery Congress +49.3391-45.45-10

Internet

Organisation of the Congress: TK Verlag
Dorfstraße 51 • D-16816 Nietwerder-Neuruppin
Phone +49.3391-45.45-0 • Fax +49.3391-45.45-10
Email: tkverlag@vivis.de

My special interests are (please tick):

<input type="checkbox"/> Recycling	<input type="checkbox"/> Landfilling
<input type="checkbox"/> Sewage Sludge Treatment	<input type="checkbox"/> Mechanical Biological Treatment/Solid Recovered Fuels
<input type="checkbox"/> Recovery of Biowastes	
<input type="checkbox"/> Waste-to-Energy	

I submit my binding application to attend the International Recycling + Recovery Congress from 10th to 11th September 2012 in Berlin.

I accept the terms and conditions.

I will pay the following conference fees after receiving my invoice:

- 790,- EUR + 19 % VAT.** Participants from the EU-15 and EFTA countries and overseas
- 300,- EUR + 19 % VAT.** Reduced fee for participants from other countries, public authorities and universities
- 100,- EUR + 19 % VAT.** Reduced fee for students
- I will attend the evening event on 10th September 2012.

Name / First Name / Title _____

Company / Organisation _____

Department _____

Address _____

Post Code / Location _____

Phone and Fax _____

Email _____

Date, signature _____

Invitation

The IRRC is a forum for the exchange of information about materials flow management and closed substance cycle, applied technologies as well as organisational forms of countries that largely comply with the EU-norms and those that are only at the beginning of this development.

Internationally acknowledged speakers of the industry, from politics, science, and technology will present the current themes and discuss them with the participants. The exchange of experiences, ideas, and concepts will give impulses for cooperation and is going to promote development particularly in the new EU-member states.

Our last congress, which took place on 12th and 13th September 2011 in Warsaw, was attended by about 260 participants from 18 countries. However, the emphasis was clearly on participants from Poland, Germany, Switzerland, and Austria. The number of participants from Belgium, Bosnia-Herzegovina, Bulgaria, Denmark, France, Greece, Italy, Latvia, Lithuania, Netherlands, Norway, Rumania, Czech Republic, and Ukraine ranged between one to three people per country.

This year's International Recycling and Recovery Congress is going to take place on 10th and 11th September in Berlin. With Berlin as new location, additional participants from the above mentioned and other countries should be attracted.



On the first day of the English congress, there will be a plenary session with political, legal and strategic presentations.

On the second day there will be six parallel sessions, in which projects and technical developments are going to be presented. Scheduled are the subjects recycling, energy recovery from waste, mechanical-biological treatment with utilisation of solid recovered fuels, land filling, utilisation of biowastes, as well as sewage sludge.

At the congress we are publishing an English book of about 800 pages containing the elaborated articles written by the lecturers.

Karl J. Thomé-Kozmiensky



Partners



Media Partners



Abfall • Rohstoff • Energie Fachzeitschrift für nachhaltiges Wirtschaften