

IR C

INTERNATIONAL RECOVERY CONGRESS

Waste Management • Recycling • Energy Recovery from Waste • Biological Treatment • Sewage Sludge Treatment

12th and 13th September 2011, Warsaw, Poland

Patronage

Minister of the Environment Professor Andrzej Kraszewski,
Ministry of the Environment, Warsaw/Poland

Federal Environment Minister Dr. Norbert Röttgen,
Federal Ministry for the Environment,
Nature Conservation and Nuclear Safety (BMU), Berlin/Germany

Federal Councillor Doris Leuthard,
Head of the Federal Department of the Environment, Transport, Energy
and Communications (DETEC), Bern/Switzerland

Programme Committee

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

Professor Dr.-Ing. Martin Faulstich
Chairman of the German Advisory Council on the Environment (SRU),
Berlin/Germany

Dipl.-Ing. Johannes J. E. Martin
President of Martin GmbH für Umwelt- und Energietechnik, Munich/Germany

Dipl.-Chem.-Ing. Luciano V. Pelloni
President of TBF + Partner AG, Zurich/Switzerland

Ph. D., Eur Ing. Tadeusz Pajak
AGH University of Science and Technology, Kraków/Poland



Photo : Janusz Jurzyk 2005

Partners



Sponsors



Waste Management / Abfallwirtschaft

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

- **9.00 Hrs. Inaugural Addresses by Official Representatives**
S.E. Lukas Beglinger,
Ambassador of Switzerland in Poland
S.E. Rüdiger Freiherr von Fritsch
Ambassador of the Federal Republic of Germany in Poland
- **9.30 Hrs. New EU Waste Framework Directive
Neue Europäische Abfallrahmenrichtlinie**
Bartosz Zambrzycki, European Commission, DG Environment, Brussels
- **10.00 Hrs. Implementation of the European Industrial Emissions Directive
Umsetzung der Europäischen Industrie-Emissionsrichtlinie** S. 3
Attorney Professor Dr. Andrea Versteyl, Berlin
- **10.30 Hrs. Coffee Break**
- PRESENTATION: DIPL.-ING. JOHANNES MARTIN
- **11.00 Hrs. The National waste management plan Poland 2014
Der Nationale Abfallwirtschaftsplan Polen 2014** S. 21
Dr. Beata B. Klopotek, Department of Waste Management
Ministry of the Environment, Warsaw
- **11.30 Hrs. Resources and energy management grow together
Ressourcen- und Energiewirtschaft wachsen zusammen** S. 111
Professor Dr.-Ing. Martin Faulstich
Chairman of the German Advisory Council on the Environment (SRU), Berlin
- **12.00 Hrs. Recycling and Waste Incineration – not a contradiction –
Recycling und Abfallverbrennung – keine Gegensätze –** S. 91
Professor Dr.-Ing. habil. Dr. h. c. Karl J. Thomé-Kozmiensky
vivis CONSULT GmbH, Nietwerder
- **12.30 Hrs. The role of waste-to-energy in sustainable waste management
Die Rolle der Abfallverbrennung in einer nachhaltigen Abfallwirtschaft** S. 145
Marta Gurin, Technical and Scientific Officer
CEWEP – Confederation of European Waste-to-Energy Plants, Brussels
- **13.00 Hrs. Lunch Break**
- PRESENTATION: DR.-ING. GERT RIEMENSCHNEIDER
- **14.00 Hrs. The european waste incineration market – status and perspectives
Der europäische Abfallverbrennungsmarkt – Status und Perspektiven** S. 69
Dr. Jörg Zunft
Member of the Management Board of E.ON Energy from Waste AG, Helmstedt
- **14.30 Hrs. Roadmap for the implementation of waste management plans
Roadmap für das Umsetzen von Abfallwirtschaftsplänen** S. 173
Dipl.-Chem.-Ing. Luciano Pelloni, President of TBF + Partner AG, Zurich
- **15.00 Hrs. Waste treatment for large cities
Abfallbehandlung für Großstädte** S. 133
Professor Dr.-Ing. Oktay Tabasaran
Universität Stuttgart
- **15.30 Hrs. Recycling markets in Poland
Recyclingmärkte in Polen** S. 81
Dr. Grzegorz Hoppe, Managing Director, Remondis Bydgoszcz Sp. z o.o.
- **16.00 Hrs. Coffee Break**
- PRESENTATION: DIPL.-CHEM.-ING. LUCIANO PELLONI
- **16.30 Hrs. International treaty standards in waste management
Internationale Vertragsstandards im Bereich der Abfallwirtschaft** S. 43
Attorney Dr. Stefan Eder, Benn-Ibler Rechtsanwaltskanzlei, Vienna
- **17.00 Hrs. Principles of the recent municipal waste management legislation in Poland
Grundzüge der neuen Gesetzgebung zur Siedlungsabfallwirtschaft in Polen** S. 31
Dominik Walkowski, Wardynski i Wspolnicy sp.k., Poznan
- **19.00 Hrs. Evening Reception**

Waste Incineration / Abfallverbrennung

PRESENTATION: PROFESSOR DR.-ING. PETER QUICKER

- **8.30 Hrs. The global WtERT council and its role in advancing WTE technologies S. 201**
Das globale WtERT Netzwerk und seine Rolle bei der Weiterentwicklung von WTE Technologien
 Dr. Chemical Engineer Efstratios Kalogirou
 President Synergia WtERT Greece, Athens
- **8.45 Hrs. The International WtERT Council and WtERT Germany S. 209**
Das internationale WtERT Netzwerk und WtERT Germany
 Dipl.-Ing. Michael Jakuttis, General Manager, WtERT Germany GmbH, Sulzbach-Rosenberg
- **9.00 Hrs. Polish waste-to-energy projects and their perspectives S. 155**
Stand der polnischen MVA-Projekte und Perspektiven
 Ph. D., Eur. Ing. Tadeusz Pajak, AGH University of Science and Technology, Krakow
- **9.30 Hrs. Market structure of plant construction for waste-to-energy plants S. 233**
Marktstruktur des Anlagenbaus für Abfallverbrennungsanlagen
 Dipl.-Ing. Johannes J. E. Martin
 President of Martin GmbH für Umwelt- und Energietechnik, Munich

10.00 Hrs. Coffee Break

PRESENTATION: DIPL.-ING. MICHAEL JAKUTTIS

- **10.30 Hrs. Incineration technology for municipal and industrial wastes S. 233**
using the example of constructed plants
Verbrennungstechnologie für kommunale und industrielle Abfälle anhand ausgeführter Anlagen
 Dr.-Ing. Gert Riemenschneider
 President of Fisia Babcock Environment GmbH, Gummersbach
- **11.00 Hrs. Experiences of a general contractor in turnkey plant construction S. 183**
Erfahrungen eines Generalunternehmers beim Gesamtanlagenbau
 Dipl.-Ing. Stefano Costa, Director Environment and Services,
 Christophe Cord'Homme, Sales manager CNIM Italy,
 CNIM Constructions Industrielles de la Méditerranée, Lyon/Paris
- **11.30 Hrs. Integrated waste treatment including residue utilization S. 269**
Gesamtheitliche Behandlung von Abfällen mit Reststoffverwertung
 Andreas Richter, STRABAG Energietechnik GmbH, Vienna

12.00 Hrs. Lunch Break

PRESENTATION: DR. RER. NAT. WOLFGANG SPIEGEL

- **13.00 Hrs. Innovative concepts for highly efficient EfW in the Netherlands S. 303**
Innovative Konzepte für hocheffiziente Abfallverbrennungsanlagen in den Niederlanden
 Dipl.-Wirtsch.-Ing. Gerhard Lohe, AE&E Lentjes GmbH, Ratingen
 Dipl.-Ing. Kees Sinke, MAKE engineering
- **13.30 Hrs. Heat recovery at Waste-to-Energy-plants S. 315**
Wärmerückgewinnung in Abfallverbrennungsanlagen
 M.Sc. Eng. Tomasz Dobrzycki, Dr. Eng. Jerzy Miroslaw and M.Sc. Eng. Witold Stogniew
 RAFAKO S.A., Raciborz
- **14.00 Hrs. Optimal protection against corrosion for WtE plants S. 341**
Optimaler Korrosionsschutz für Verbrennungsanlagen
 Dipl.-Ing. Arne Manzke, Uhlig Rohrbogen GmbH, Langelsheim

14.30 Hrs. Coffee Break

PRESENTATION: TADEUSZ PAJAK, PH. D., EUR. ING.

- **15.00 Hrs. The importance of pollution control for the acceptance S. 363**
of waste treatment facilities
Die Bedeutung des Immissionsschutzes für die Akzeptanz von Abfallbehandlungsanlagen
 Professor Dr. habil. Uwe Lahl
 President of BZL Kommunikation und Projektsteuerung GmbH, Oyten
- **15.30 Hrs. Binding character of the BREF-/BAT-documents for waste incineration S. 9**
Verbindlichkeit der BREF-/BAT-Dokumente für die Abfallverbrennung
 Dipl.-Ing. Markus Gleis, German Federal Environmental Agency, Dessau
- **16.00 Hrs. The SNCR process – a proven and cost-effective technology for NO_x reduction S. 379**
Das SNCR-Verfahren – eine bewährte und kostengünstige Technologie zur Entstickung
 Dipl.-Ing. Zoltan Teuber, ERC Emissions-Reduzierungs-Concepte GmbH, Buchholz i.d.N.
- **16.30 Hrs. Catalytic NO_x- Removal – energetically optimized – S. 389**
Katalytische Entstickung – energetisch optimiert –
 Dipl.-Ing. Christian Fuchs, LAB GmbH, Stuttgart

Mechanical-Biological Treatment / MBA

PRESENTATION: PROFESSOR DR. MICHAEL NELLES

- **8.30 Hrs. Mechanical-biological waste treatment**
– process concepts, technology, problems – S. 407
Mechanisch-biologische Abfallbehandlung – Verfahrenskonzepte, Technik, Probleme –
Dr.-Ing. Stephanie Thiel, vivis Consult GmbH, Nietwerder
- **9.00 Hrs. Demand for MBT installations in Poland for the year 2020** S. 123
Bedarf an MBA-Anlagen in Polen für das Jahr 2020
Professor Dr. hab. Ing. Andrzej Jedrczak, University of Zielona Gora
- **9.30 Hrs. Potential for development of mechanical-biological waste treatment plants** S. 455
Entwicklungspotential von mechanisch-biologischen Abfallbehandlungsanlagen
Professor Dr. Michael Nelles, University of Rostock
- **10.00 Hrs. Coffee Break**
- **10.30 Hrs. Operational experience with mechanical-biological waste treatment plants**
– report of the operator of a german MBT (Hannover) – S. 431
Erfahrungen beim Betrieb von mechanisch-biologischen Abfallbehandlungsanlagen
– Bericht des Betreibers einer deutschen MBA (Hannover) –
Dr. rer. nat. Beate Vielhaber, Roland Middendorf, Aha Abfallwirtschaft Region Hannover

Energy Recovery from Substitute Fuels / Verwertung von EBS

PRESENTATION: DR.-ING. STEPHANIE THIEL

- **11.00 Hrs. Alternative thermal treatment processes – state of the art? –** S. 257
Alternative thermische Verfahren – Stand der Technik? –
Dr. ir. Robert van Kessel, Frans Lamers, KEMA Nederland B.V., Arnheim
- **11.20 Hrs. Solid recovered fuel power station Eisenhüttenstadt** S. 469
for the energy supply of a paper machine
Das Ersatzbrennstoff-Kraftwerk Eisenhüttenstadt
zur Versorgung einer Papiermaschine
Dr. Kai Redemann, Pöyry Deutschland GmbH, Hamburg
Dipl.-Ing. Leo Homann, EnBW Energy Solutions GmbH, Stuttgart
- **11.40 Hrs Aspects of layout planning of waste incineration plants and**
SRF power stations S. 219
Aspekte der Anordnungsplanung von Abfallverbrennungs- und EBS-Anlagen
Dipl.-Ing. Falko Weber, President of Envi Con & Plant Engineering GmbH, Nuremberg
- **12.00 Hrs. Lunch Break**
- **13.00 Hrs. Co-Processing of Alternative Fuels in Cement Kilns** S. 503
Mitverbrennung von Ersatzbrennstoffen in Zementdrehrohröfen
Dr. rer. nat. Hubert Baier, VECOPLAN FuelTrack GmbH, Bad Marienberg
- **13.20 Hrs. Better return on investment and lower emissions**
– smart decisions based on energy efficiency facts reduce
the emissions and improve the operational expenditure – S. 285
Besserer ROI und geringere Emissionen – kluge Entscheidungen auf der
Grundlage von Energieeffizienzdaten reduzieren die Emissionen und Betriebskosten
Dipl.-Elektroingenieur Albert Bossart, ABB Schweiz AG, Baden
- **13.40 Hrs. Discussion**

Fermentation and Composting / Vergärung und Kompostierung

PRESENTATION: DIPL.-ING. NILS OLDHAFFER

- **14.00 Hrs. Operational experience with composting of green wastes using**
the example of Lodz S. 515
Betriebserfahrungen mit der Kompostierung von Grünabfällen
am Beispiel der Stadt Lodz
Bogdan Cieslikowski, Director of Lodzki Zaklad Usług Komunalnych (LZUK), Lodz
Andrzej Wojcik, Director of the Department of Public Utilities, Lodz
- **14.30 Hrs. Coffee Break**
- **15.00 Hrs. Synergetic effects from thermal and biological waste treatment**
at integrated sites S. 565
Synergieeffekte durch thermische und biologische Abfallbehandlung
an integrierten Standorten
Professor Dr.-Ing. Peter Quicker, RWTH Aachen
- **15.30 Hrs. Planning and construction of a biogas plant and biogas utilisation** S. 551
Planung und Errichtung einer Biogasanlage und Verwertung des Biogases
Dipl.-Ing. Wilhelm Winkelmann, Dr.-Ing. Alexander Gosten, Dipl.-Ing. Thomas Rücker, BSR
- **16.00 Hrs. Optimisation of composting plants through installation of a dry fermentation stage –**
technology, operation, profitability – S. 527
Optimierung von Kompostierungsanlagen durch die Vorschaltung einer
Trockenvergärungsstufe – Technik, Betrieb, Wirtschaftlichkeit –
Dipl.-Ing. Nils Oldhafer
Managing Director of umwelttechnik & ingenieure GmbH, Hannover

Recycling

PRESENTATION: PROFESSOR DR.-ING. THOMAS PRETZ

- **8.30 Hrs. Investments in Poland – General Requirements and Funding** S. 55
Investitionen in Polen – Rahmenbedingungen und Finanzierung
 Attorney Dr. Christian Schnell, Partner at BSJP Brockhuis Schnell Jurczak Prusak Sp.k.
 Member of the Board of Management, Polish Chamber of Commerce and Industry, Warsaw
- **9.00 Hrs. Recovery of Recycables from Municipal Solid Waste** S. 583
Rückgewinnung wiederverwertbarer Reststoffe aus Siedlungsabfällen
 Professor Dr.-Ing. Thomas Pretz
 RWTH Aachen
- **9.30 Hrs. The market for sorting plants in Poland** S. 77
Der Markt für Sortieranlagen in Polen
 Dr. habil. Hilmar Westholm, Dipl.-Geol. Sandra Biering
 trend:research GmbH, Bremen
- **10.00 Hrs. Coffee Break**
- **10.30 Hrs. Comminution – an essential component of waste treatment** S. 593
Zerkleinerung – ein unverzichtbarer Bestandteil der Abfallbehandlung –
 Dipl.-Ing. Donat Bösch, President of SID Switzerland SOCIETE INDUSTRIELLE DE LA
 DOUX SA, Zone Industrielle, St-Sulpice/NE
- **11.00 Hrs. Processing of waste to secondary fuel** S. 445
Verarbeitung von Abfall zu Ersatzbrennstoff
 Dipl.-Ing. Michael Gursch
 AMANDUS KAHL GmbH & Co. KG, Reinbek
- **11.30 Hrs. Innovations in sorting processes for mixed household wastes regarding**
the objectives of the National Waste Management Plan Poland 2014 S. 629
Innovationen bei Sortierverfahren für gemischte Abfälle aus Haushalten
in Bezug auf die Ziele des Nationalen Abfallwirtschaftsplans Polen 2014
 Mariusz Rajca
 President of TITECH Sp. z o.o., Katowice
- **12.00 Hrs. Lunch Break**
- **13.00 Hrs. Processing of Heterogeneous Waste Streams by NIR Sorting – Reflections**
on the Material-Specific Recovery Based on Selected Waste Streams – S. 613
Aufbereitung heterogener Abfallströme mittels NIR-Sortierung – Betrachtungen
zur materialspezifischen Verwertung anhand ausgewählter Stoffströme –
 Professor Dipl.-Ing. Dr. Arne Ragossnig, M.Sc. (OU)
 Fachhochschulstudiengänge Burgenland Ges.m.b.H., Pinkafeld
- **13.30 Hrs. Material Recycling of Mixed Commercial Waste in Austria** S. 647
Stoffliche Verwertung von gemischten Gewerbeabfällen in Österreich
 Dipl.-Ing. Gernot Kreindl, Dipl.-Ing. Alexander Curtis
 Montanuniversität Leoben
- **14.00 Hrs. Recycling of value-added materials in Austria**
Wertstoff-Gewinnung und -Verwertung in Österreich
 Mag. Harald Pichler, ARA Altstoff Recycling Austria AG, Vienna
- **14.30 Hrs. Coffee Break**
- **15.00 Hrs. Recovery of metals from combustion residues** S. 657
Gewinnung von Metallen aus Verbrennungsrückständen
 Dr.-Ing. Ralf Koralewska, Martin GmbH für Umwelt- und Energietechnik, Munich
- **15.30 Hrs. Waste heat recovery using the example of slag fuming** S. 329
Wärmerückgewinnung am Beispiel der Schlacke-Verblasung
 Dipl.-Ing. Stefan Köster, Oschatz GmbH, Essen
- **16.00 Hrs. The future role of landfill in modern waste management** S. 163
Die zukünftige Rolle der Abfalldeponie in der zeitgemäßen Abfallwirtschaft
 Dipl.-Ing. Dr. techn. Johann Fellner, Technical University of Vienna

Sewage Sludge Treatment / Behandlung von Klärschlamm

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

- **8.30 Hrs. Material utilisation of sewage sludge in Switzerland** S. 673
Stoffliche Klärschlammverwertung in der Schweiz
 Dr. Hans-Peter Fahrni, Boll
- **9.00 Hrs. Concepts for a forward-looking sewage sludge disposal** S. 715
Konzepte für eine zukunftsgerichtete Klärschlammentsorgung
 Dipl.-Ing. Thomas Vollmeier, President of TBF + Partner AG, Agno
- **9.30 Hrs. Dewatering and drying of sewage sludge** S. 727
Entwässerung und Trocknung von Klärschlamm
 Dipl.-Ing., M. Sc., B. Sc. Jörn Franck, Dr. Born - Dr. Ermel GmbH, Achim
- **10.00 Hrs. Coffee Break**

PRESENTATION: DR. RER. NAT. MARIO MOCKER

- **10.30 Hrs. Incineration of sewage sludge** S. 779
Monoverbrennung von Klärschlamm
 Dipl.-Ing. Klaus Trattner, Andritz AG, Graz
- **11.00 Hrs. Selective bioleaching and bioaccumulation of phosphorus from sludge ash** S. 739
Selektive Biorückgewinnung von Phosphat aus Klärschlammasche
 Professor Dr. rer. nat. Wolfgang Dott, Universitätsklinikum der RWTH Aachen
- **11.30 Hrs. Pyrolysis of sewage sludge** S. 809
Klärschlamm-Pyrolyse
 Dipl.-Ing., M.Sc. Réka Tittesz, EISENMANN Anlagenbau GmbH & Co. KG, Holzgerlingen
- **12.00 Hrs. Lunch Break**

PRESENTATION: DR. HANS-PETER FAHRNI

- **13.00 Hrs. Co-Combustion of Sewage Sludge in Grate Incineration Plants** S. 799
Mitverbrennung von Klärschlamm in Rostfeuerungsanlagen
 Dipl.-Ing. Steffen Scholz, Martin GmbH für Umwelt- und Energietechnik, Munich
- **13.30 Hrs. Thermal Production of Fertilizer from Organic Waste** S. 767
Thermische Herstellung von Dünger aus organischen Abfällen
 Dr. Rainer Heiniger
 Member of the Management Board, ZAB Zweckverband Abfallverwertung Bazenheim
- **14.00 Hrs. Phosphorus recovery from sewage sludge** S. 751
Phosphorrückgewinnung aus Klärschlamm
 Dr. rer. nat. Mario Mocker, ATZ Entwicklungszentrum, Sulzbach-Rosenberg
- **14.30 Hrs. Coffee Break**

PRESENTATION: DIPL.-ING. THOMAS VOLLMEIER

- **15.00 Hrs. Sewage sludge treatment in large cities using the example of Berlin** S. 693
Klärschlammbehandlung in Großstädten am Beispiel von Berlin
 Dipl.-Ing. Ulrike Franzke, Berliner Wasserbetriebe – BWB, Berlin
- **15.30 Hrs. Sewage Sludge Treatment in Warsaw – current situation in Poland** S. 699
Klärschlammbehandlung in Warschau – aktuelle Situation in Polen
 Dipl.-Ing. Ireneusz Majszczyk, Dipl.-Ing. Aleksandra Cyganecka, Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w m. st. Warszawie S.A., Warsaw
- **16.00 Hrs. Regional Disposal of Sewage Sludge Using the Example of the Canton of Zurich** S. 683
– Thermal Sewage Treatment Plant Zurich-Werdhoelzli –
Regionale Klärschlammentsorgung am Beispiel des Kantons Zürich
– Klärschlammverwertungsanlage Zürich-Werdhölzli –
 Michael Wehrli
 ERZ Entsorgung + Recycling Zürich

At the International Recovery Congress (IRC) in Warsaw, the current state of the European waste and recycling industry and the development and implementation of waste management projects will be presented by recognized experts.

The speeches will be simultaneously translated in the three conference languages English, Polish and German. A book with all contributions in English as well as a CD-ROM with translations in Polish and German will be issued to the participants of the congress.

Switzerland, Austria and Germany are among the leading countries in the technical, environmental and climate protection issues of waste management. Some countries, including Poland, are on their way to join the leaders. This path will not always be an easy one with the ongoing risk of controversies, wrong decisions and false investments. At the congress, methods for the implementation of an efficient waste and recycling management without the aforementioned risks will be presented. Learned lessons from past as well as political, economical and technical successes and failures will be illustrated. These can be applied for the realization of a sustainable waste industry.

Governmental and economical institutions aiming to realize a sustainable and functional waste and recycling management will be shown how the related development and planning processes are initiated and professionally led to success. New actors in the field of the technical environmental protection can benefit from examples of developed waste management systems and avoid detours. Experts in politics, administration, economics and science share their experiences in the implementation of waste management goals.

Planners and designers of complex large-scale projects for waste and recycling management have to ask the right questions in the first phase of the planning process and then thoroughly organize the further development of the project. The first twenty percent of a project determine its success or failure. In this phase, fundamental decisions are made but investments are still low. In the course of the project, investments rise and corrections are consequently more and more expensive.

Experienced specialists provide targeted project organizations and procedures for the implementation of waste and recycling management compliant with European law. Reports on the establishment of viable and environmental friendly waste management plants will be held.

Successful as well as unsuccessful examples illustrate the experiences in the development of recycling and waste management plants.

Beim IRC – International Recovery Congress – in Warschau werden der derzeitige Stand der Abfall- und Kreislaufwirtschaft in Europa und die Entwicklung und Umsetzung von Abfallentsorgungsprojekten von anerkannten Experten dargestellt.

Die Vorträge werden in die drei Konferenzsprachen – englisch, polnisch und deutsch – simultan übersetzt. Zum Congress werden den Teilnehmern ein Buch mit den englischen Beiträgen und eine CD-ROM mit polnischen und deutschen Übersetzungen ausgehändigt.

Die Schweiz, Österreich und Deutschland nehmen in der Abfallentsorgung neben wenigen anderen Ländern eine Spitzenposition hinsichtlich Technik, Umwelt- und Klimaschutz ein. Einige Länder – wie auch Polen – sind auf gutem Weg dahin. Dieser Weg wird nicht immer einfach sein. Es wird auch weiterhin Kontroversen, Fehlentscheidungen und Fehlinvestitionen geben. Bei diesem Congress werden Möglichkeiten zur Realisierung einer funktionsfähigen Abfall- und Kreislaufwirtschaft bei weitgehender Vermeidung der genannten Risiken aufgezeigt. Bei der Realisierung einer nachhaltigen Abfallwirtschaft können aus politischen, wirtschaftlichen und technischen Erfolgen und Misserfolgen der Vergangenheit Lehren gezogen werden.

Staatlichen und wirtschaftlichen Institutionen, die eine umweltverträgliche und funktionierende Abfallentsorgung realisieren wollen, soll gezeigt werden, wie diese Aufgaben professionell begonnen und zum Erfolg geführt werden. Neue Akteure auf dem Gebiet des technischen Umweltschutzes können an Beispielen aus entwickelten Abfallwirtschaftssystemen Nutzen ziehen und sich Umwege ersparen.

Experten aus Politik, Ämtern, Wirtschaft und Wissenschaft berichten über ihre Erfahrungen bei der Umsetzung abfallwirtschaftlicher Ziele.

Planer komplexer Großprojekte zur Abfallentsorgung müssen in der ersten Phase der Abwicklung die richtigen Fragen stellen und die weitere Entwicklung sauber und fachkundig organisieren. Die ersten zwanzig Prozent jedes Projekts entscheiden über Erfolg oder Misslingen. Hier werden grundlegende Entscheidungen getroffen, jedoch wird noch wenig investiert. Im weiteren Projektverlauf wird immer mehr investiert, Korrekturen werden folglich teurer.

Erfahrene Fachleute vermitteln zielführende Projektorganisationen und Vorgehensweisen für die Umsetzung einer europarechtskonformen Kreislaufwirtschaft. Über die Errichtung funktionsfähiger und umweltverträglicher Abfallentsorgungsanlagen wird berichtet.

Erfolgreiche und auch fehlgeschlagene Beispiele illustrieren die Erfahrungen aus langer Entwicklung von Recycling- und Entsorgungsanlagen.

Karl J. Thomé-Kozmiensky, Martin Faulstich, Johannes J. E. Martin, Luciano V. Pelloni, Tadeusz Pajak

Location and Hotel Recommendation



Hilton Warsaw
Hotel & Convention Centre
ul. Grzybowska 63
00-844 WARSAW
POLAND
Phone: +48.22.356.55.55
Fax: +48.22.356.55.56



We have reserved rooms for attendees of our congress at a special rate.

We want to offer our attendees a high extend of comfort, by staying at the conference venue in Warsaw. Therefore, we have negotiated a special rate for your overnight stay at the Hilton Warsaw Hotel & Convention Centre.

A single guest room *King Hilton* is available for 500 PLN per room/per night; a double room *King Hilton* can be booked for 540 PLN per room/per night, including the Hilton buffet breakfast. Please note that there are only a limited number of rooms available. **The special offer is valid until September 1, 2011.**

If you want to seize the opportunity and order your room in the five-star Hilton Hotel than visit our webpage: www.irc-congress.com and follow the link of the Hilton Warsaw Hotel & Convention Centre. You will be directed to a page of the Hilton Hotel, which was created only for the participants of the IRC – International Recovery Congress.

Conditions of participation and services

How to register

Please apply using the form below (separate form for each applicant).

After receipt of your application you will receive an invoice for your participation fee, which also serves as a confirmation of your attendance.

If you are unable to attend, your registration can be delegated to a substitute person.

Only written cancellations are acceptable and by the 12th August 2011 at the latest. An administrative charge of 50,- EUR + VAT will also apply. After this date, the full costs will be charged.

Conference documents will be sent on to registered attendees, who were unable to participate.

The conference programme is subject to alterations.

Conference fees

790,- EUR + VAT. Participants from the EU-15 and EFTA countries and overseas

990,- PLN or 250,- EUR + VAT.
Reduced fees for participants from the new EU countries.

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 of 12th September 2011
- Conference documents
 - * Book and CD of the conference contributions
 - * Proof-of-entry (also serves as name tag)
 - * List of speakers and participants
 - * Final programme

SIMULTANEOUS TRANSLATION
English/Polish/German

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

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

I submit my binding application to attend the International Recovery Congress from 12th to 13th September 2011 in Warsaw.

I accept the terms and conditions.

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

- 790,- EUR + VAT. Participants from the EU-15 and EFTA countries and overseas
- 990,- PLN or 250,- EUR + VAT. Participants from new EU countries

I will attend the evening event on 12th September 2011.

Internet

Surname, first name and title

Company / organisation

Department

Address

Post code / location

Phone and fax

Email

Date, signature

Tagungsort und Hotелеmpfehlung



Hilton Warsaw
Hotel & Convention Centre
ul. Grzybowska 63
00-844 WARSAW
POLAND
Phone: +48.22.356.55.55
Fax: +48.22.356.55.56



Für die Teilnehmer des Congresses ist ein Zimmerkontingent zum Sonderpreis reserviert.

Die Teilnehmer des IRC sollen die Möglichkeit haben, ihren Aufenthalt so komfortabel wie möglich zu gestalten. Daher wurde mit dem luxuriösen Tagungshotel Hilton Warsaw Hotel & Convention Centre ein Sonderpreis für Sie ausgehandelt. **Bis zum 1. September 2011** ist ein Zimmerkontingent der Kategorie *King Hilton* zum Preis von 500 PLN pro Einzelzimmer und Nacht bzw. 540 PLN pro Doppelzimmer und Nacht, einschließlich Frühstücksbuffet reserviert.

Um ein Zimmer aus dem Kontingent zu buchen, gehen Sie bitte auf unsere Webseite: www.irc-congress.com und folgen Sie dem Link des Fünf-Sterne-Hotels. Dieser wird Sie auf eine eigens für den IRC gestaltete Seite führen, auf der Sie Ihre Zimmer bequem buchen können.

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 12. August 2011 (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.

Tagungsgebühr

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

250,- EUR zzgl. MwSt. Ermäßigte Gebühr für Teilnehmer aus den neuen EU-Mitgliedstaaten

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
- Tagungsunterlagen
 - * ein Buch
 - sowie eine CD mit den Buchbeiträgen
- * Eintrittsnachweis (zugleich Namensschild)
- * Referenten- und Teilnehmerverzeichnis
- * Endgültiges Programm

SIMULTANÜBERSETZUNG
Englisch/Deutsch/Polnisch

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

Kongressorganisation: TK Verlag

Internet

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 Recovery Congress**

vom **12. bis 13. September 2011 in Warschau** verbindlich an.

Die Teilnahmebedingungen erkenne ich an.

Die Teilnahmegebühr in Höhe von

- 790,- EUR** zzgl. MwSt. Teilnehmer aus den EU-15- und EFTA-Staaten und Übersee
- 250,- EUR** zzgl. MwSt. Ermäßigte Gebühr für Teilnehmer aus den neuen EU-Mitgliedstaaten

werde ich nach Erhalt der Rechnung überweisen.

Ich nehme an der Abendveranstaltung am **12. September 2011** teil.

Name, Vorname und Titel

Firma / Organisation

Abteilung

Straße, Nr.

PLZ / Ort

Telefon und Fax

E-Mail

Datum, Unterschrift

Fachbücher



Waste Management, Volume 1

Herausgeber: Karl J. Thomé-Kozmiensky
Luciano Pelloni

ISBN: 978-3-935317-48-1

Seiten: 623

Ausstattung: Hardcover, gebunden,
zahlreiche Abbildungen

Preis: 35,- EUR

Waste Management, Volume 2

Herausgeber: Karl J. Thomé-Kozmiensky
Luciano Pelloni

Erscheinungsdatum: 12. September 2011

ISBN: 978-3-935317-69-6

Seiten: etwa 850

Ausstattung: Hardcover, gebunden,
zahlreiche farbige Abbildungen

Preis: 50,- EUR

Buchbestellung +49.3391-45.45-10

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

Name, Vorname und Titel

Firma / Organisation

Abteilung

Straße, Nr.

PLZ / Ort

Telefon und Fax

E-Mail

Datum, Unterschrift

Hiermit bestelle ich verbindlich

.... Ex. Waste Management, Volume 1: 35,- EUR

.... Ex. Waste Management, Volume 2: 50,- EUR

Der Betrag wird nach Erhalt der Rechnung überwiesen.