

# BERLINER ABFALLWIRTSCHAFTS- UND ENERGIEKONFERENZ

Ersatzbrennstoffe,  
Biomassen und Biogas

25. und 26. September 2008

Hotel Berlin • Lützowplatz 17 • 10785 Berlin

## Wissenschaftliche Leitung

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

Professor Dr.-Ing. Michael Beckmann, Technische Universität Dresden

Rechtsanwältin Dr. Andrea Versteyl, Andrea Versteyl Rechtsanwälte



**K**

## Politik und Wirtschaft

MODERATION: PROFESSOR DR. DR. H. C. KARL J. THOMÉ-KOZMIENSKY

- **9.00 Uhr Das Umweltgesetzbuch**  
Staatssekretär Dr. Stefan Birkner, Niedersächsisches Umweltministerium, Hannover
- **9.30 Uhr Demografie und Abfallaufkommen**  
Dr. Jochen Hoffmeister, Prognos AG, Düsseldorf
- **10.00 Uhr Heuschrecken  
– Strukturen, Chancen und Risiken von Private-Equity-Investitionen in Deutschland –**  
Rechtsanwalt Dr. Helmut Balthasar, GÖRG, Essen
- **10.30 Uhr Kaffeepause**

## Strategien für alternative Brennstoffe

MODERATION: PROFESSOR DR.-ING. MICHAEL BECKMANN

- **11.00 Uhr Chancen und Risiken der Verwertung alternativer Brennstoffe**  
Professor Dr.-Ing. habil. Dr. h. c. Karl J. Thomé-Kozmiensky
- **11.30 Uhr Strategien der energetischen Biomassenutzung**  
Professor Dr.-Ing. Michael Beckmann, Technische Universität Dresden
- **12.00 Uhr Umsetzung von Unternehmensstrategien zur optimierten Energieversorgung unter Berücksichtigung des EEG – fünf Jahre Betriebserfahrung –**  
Geschäftsführer Dr.-Ing. Johannes Günther, MVV O&M GmbH, Mannheim
- **12.30 Uhr Mittagspause**

## Recht

MODERATION: RECHTSANWÄLTIN DR. ANDREA VERSTEYL

- **13.30 Uhr Novellierung des Erneuerbare-Energien-Gesetzes (EEG) und des Kraft-Wärme-Kopplung-Gesetzes (KWKG)**  
Rechtsanwältin Anemon Boelling, Andrea Versteyl Rechtsanwälte, Berlin
- **14.00 Uhr Schadensersatz trotz genehmigungskonformer Betriebsführung? – Das neue Umweltschadensgesetz –**  
Rechtsanwalt Peter Köchling, Hamburg
- **14.30 Uhr Die Praxis des Anlagenbauvertrags**  
Rechtsanwältin Alexandra Hippe, Schindhelm Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Hannover
- **15.00 Uhr Kaffeepause**

## Abfallwirtschaft und Öffentlichkeit

MODERATION: PROFESSOR DR. DR. H. C. KARL J. THOMÉ-KOZMIENSKY

- **15.30 Uhr Energieengpässe – Wie können Investitionshindernisse abgebaut werden? –**  
Professor Dr. Claudia Kemfert, Humboldt-Universität zu Berlin
- **16.00 Uhr Planungsrechtliche Situation von EBS-(Heiz-)Kraftwerken**  
Rechtsanwalt Dr. Martin Dippel, BRANDI DRÖGE pp. Rechtsanwälte, Paderborn
- **16.20 Uhr Strategien für die Öffentlichkeitsarbeit**  
Geschäftsführer Carsten Spohn, ITAD e.V., Würzburg
- **16.40 Uhr Wege zur Genehmigung trotz Verhinderungsplanung der Kommune**  
RA Dr. Andrea Versteyl und RA Udo Link, Andrea Versteyl Rechtsanwälte, Berlin
- **17.00 Uhr Podiumsdiskussion: Ent- und Versorgungssicherheit gegen öffentliche Ablehnung? – Rahmenbedingungen für die Realisierung von Investitionen –**  
Dr. Michael Bartsch, E.ON Westfalen Weser AG  
Rechtsanwalt Dr. Martin Dippel, Brandi Dröge pp. Rechtsanwälte  
Professor Dr. Claudia Kemfert, Humboldt-Universität zu Berlin  
Geschäftsführer Carsten Spohn, ITAD e.V.  
Rechtsanwältin Dr. Andrea Versteyl, Andrea Versteyl Rechtsanwälte
- **19.00 Uhr Festliche Abendveranstaltung**

## Saal Sophie

### Ersatzbrennstoffgewinnung und -verwertung

#### Ersatzbrennstoffgewinnung

MODERATION: PROFESSOR DR.-ING. THOMAS PRETZ

- **8.30 Uhr** **Ertüchtigung von mechanisch-biologischen Abfallbehandlungsanlagen**  
Geschäftsführer Dr.-Ing. Ketel Ketelsen  
IBA Ingenieurbüro für Abfallwirtschaft und Energietechnik GmbH, Hannover
- **9.00 Uhr** **Schnelltests für Ersatzbrennstoffe**  
Professor Dr.-Ing. Susanne Rotter, Technische Universität Berlin
- **9.30 Uhr** **Erfahrung in der Siebtechnik bei der Kontrollsiebung von Ersatzbrennstoff vor der Verbrennung**  
Dipl.-Ing. Eberhard Hacke, Spaleck GmbH & Co. KG, Pritzwalk
- **10.00 Uhr** **Kaffeepause**
- **10.30 Uhr** **Vermarktung von Ersatzbrennstoffen**  
Geert Jan Pastoor, Pastoor Consult, GL Sleen (NL)
- **11.00 Uhr** **Ersatzbrennstoffbasierte Energieversorgung des Papierwerks der SCA Witzenhausen – Brennstoffaufbereitungsanlage Weidenhausen –**  
Geschäftsführer Dipl.-Geol. Andreas Puchelt, Waste Tec GmbH, Wetzlar

#### Ersatzbrennstoffverwertung

MODERATION: PROFESSOR DR. DR. H. C. KARL J. THOMÉ-KOZMIENSKY

- **11.30 Uhr** **Errichtung eines Ersatzbrennstoffkraftwerks im Zusammenhang mit einer Papierfabrik**  
Matthias Walther, Mitglied der Geschäftsleitung, und Dr.-Ing. Martin Horeni  
TBF + Partner AG, Zürich
- **12.00 Uhr** **Mittagspause**
- **13.00 Uhr** **Das Ersatzbrennstoffkraftwerk in Höchst**  
Dr. Dirk Lorbach, Infraserb GmbH & Co. Höchst KG, Frankfurt am Main

#### Abgasbehandlung

- **13.30 Uhr** **Abgasbehandlung bei mechanisch-biologischen Abfallbehandlungsanlagen – Probleme und Lösungen –**  
Professor Dr.-Ing. Rainer Wallmann, FH Hildesheim/Holzminde/Göttingen
- **14.00 Uhr** **Sinnhaftigkeit einer weiteren Reduzierung von Emissionsgrenzwerten aus der thermischen Abfallbehandlung**  
Dr.-Ing. Margit Löschau, Pöyry Energy GmbH, Hamburg
- **14.30 Uhr** **Kaffeepause**
- **15.00 Uhr** **Mit SNCR-Technik werden die Grenzwerte der 37. BImSchV erreicht**  
Geschäftsführer Dr.-Ing. Thomas Reynolds  
ERC Emissions-Reduzierungs-Concepte GmbH, Buchholz
- **15.30 Uhr** **Beispiele des Einsatzes von Katalysatoren in der Abgasbehandlung von Verbrennungsanlagen**  
Dr.-Ing. Wolfgang Schüttenhelm, Argillon GmbH, Redwitz
- **16.00 Uhr** **Regeneration von DeNOx-Katalysatoren – ein Beitrag zur Verbesserung der wirtschaftlichen Verwertung von Ersatzbrennstoffen und Biomassen**  
Geschäftsführer Dipl.-Wirtschaftsing. Maximilian Ebinger und Dr. Alexander Schluttig  
Ebinger Katalysatorservice GmbH & Co. KG, Wildeshausen
- **Mehrstufige Dampfüberhitzung – Effizienzsteigerung von Kraftwerken (nur im Buch)**  
Geschäftsführer Dipl.-Ing. Reinhard Schu, Eco Energy GmbH, Walkenried  
Professor Dr. techn. Reinhard Leithner, TU Braunschweig

## Saal Caroline

### Energetische Nutzung von Biomassen

#### Verwertung von Biomassen

MODERATION: PROFESSOR DR.-ING. MICHAEL BECKMANN

- **8.30 Uhr Energetische Verwertung von Biomassen in Österreich**  
Professor Dr.-Ing. Karl E. Lorber  
Montanuniversität Leoben (A)
- **9.00 Uhr Stoffliche versus energetische Nutzung von Holz**  
Dr. habil. Denie Gerold, Ostdeutsche Gesellschaft für Forstplanung mbH, Kesselsdorf  
Professor Dr. rer. silv. habil. Dr. h. c. Albrecht Bemann, TU Dresden, Tharandt
- **9.30 Uhr Betrieb von Biomassekraftwerken**  
Dr.-Ing. Holger Bräuer  
E.ON Kraftwerke, Wilhelmshaven
- **10.00 Uhr Kaffeepause**
- **10.30 Uhr Der Einsatz von Biomasse und Ersatzbrennstoffen in Wirbelschichtfeuerungen**  
Univ. Professor Dr. Franz Winter  
Technische Universität Wien (A)
- **11.00 Uhr Der Einsatz von Biomasse in Rostfeuerungen**  
Geschäftsführer Dipl.-Ing. Jörg Klasen  
Standardkessel GmbH, Duisburg
- **11.30 Uhr Erfahrungen mit der Biomasseverbrennung  
– Beschaffung, Betriebskosten, Erlöse –**  
Geschäftsführer Dr.-Ing. Werner Schumacher  
Pöyry Energy GmbH, Hamburg
- **12.00 Uhr Mittagspause**
- **13.00 Uhr Korrosion in Biomasseverbrennungsanlagen und Strategien zur Minimierung**  
Geschäftsführer Dr. Wolfgang Spiegel  
CheMin GmbH, Augsburg

#### Forschung und Entwicklung

- **13.30 Uhr Teerreduzierung im Vergasungsgas durch katalytische und nicht katalytische partielle Oxidation**  
Dipl.-Ing. Dorith Böhning, Dr.-Ing. Marco Klemm, Professor Dr.-Ing. Michael Beckmann  
Technische Universität Dresden
- **14.00 Uhr Dezentrale Vergasung von Biomasse**  
Professor Dr.-Ing. Jürgen Karl  
Technische Universität Graz (A)
- **14.30 Uhr Kaffeepause**
- **15.00 Uhr Stand der Entwicklung des Bioliq-Verfahrens  
– Flugstromvergasung –**  
Professor Dr.-Ing. Thomas Kolb  
Forschungszentrum Karlsruhe GmbH
- **15.30 Uhr Neueste Ergebnisse über die Vergasung in der zirkulierenden Wirbelschicht**  
Dr.-Ing. Stefan Vodegel  
CUTEC Clausthaler Umwelttechnik-Institut GmbH, Clausthal-Zellerfeld
- **16.00 Uhr Energie aus Biomasse  
– Problemfelder und Forschungsnotwendigkeiten –**  
Dr.-Ing. Daniela Thrän  
Deutsches BiomasseForschungszentrum gGmbH (DBFZ), Leipzig

## Saal Charlotte

### Biogas – Erzeugung und Verwertung –

#### Potentiale und Anlagen

MODERATION: PROFESSOR DR.-ING. THOMAS KOLB

- **8.30 Uhr Der Markt für die Hersteller von Vergärungsanlagen – Deutschland und übriges Europa –**  
Dr. Gerhard Langhans, STRABAG Umwelthanlagen GmbH, Dresden
- **9.00 Uhr Praxiskriterien bei der Auswahl von Bioabfallbehandlungsanlagen – Erfahrungen bei Planung, Bau und Betrieb von Vergärungsanlagen –**  
Dipl.-Ing. agr. Aloys Oechtering  
REMONDIS Assets & Services GmbH & Co. KG, Lünen
- **9.30 Uhr Verwertung von organischen Abfällen in Anlagen der BSR – Bericht über die Konzeption von Biogasanlagen –**  
Dr.-Ing. Alexander Gosten, Berliner Stadtreinigungsbetriebe (BSR)
- **10.00 Uhr Kaffeepause**  
MODERATION: DR.-ING. STEPHANIE THIEL
- **10.30 Uhr Umrüstung von Kompostwerken auf Anaerobtechnik**  
Geschäftsführer Dipl.-Ing. Nils Oldhafer, umwelttechnik & ingenieure GmbH, Hannover  
Dipl.-Ing. Auke Lootsma, Witzenhausen-Institut für Abfall, Umwelt und Energie GmbH, Witzenhausen
- **11.00 Uhr Optimierungspotential einer Vergärungsanlage in einer MBA – Beispiel MBA Hannover-Lahe –**  
Dr. rer. nat. Beate Vielhaber  
Zweckverband Abfallwirtschaft Region Hannover
- **11.30 Uhr Potentiale für die Erzeugung von Biogas in der deutschen Abfallwirtschaft**  
Geschäftsführer Dr.-Ing. Michael Kern  
Witzenhausen-Institut für Abfall, Umwelt und Energie GmbH, Witzenhausen
- **12.00 Uhr Mittagspause**

#### Verwertung von Biogas und Gärresten

MODERATION: PROFESSOR DR. MICHAEL NELLES

- **13.00 Uhr Bilanzierung von Biogasanlagen – Stoffstrombetrachtung am Beispiel von Stickstoff und Schwefel –**  
Dr.-Ing. Christina Dornack  
Technische Universität Dresden, Pirna
- **13.30 Uhr Siloxane im Biogas**  
Dipl.-Ing. Stephan Mattersteig und Professor Dr.-Ing. habil. Bernd Bilitewski  
Technische Universität Dresden, Pirna
- **14.00 Uhr Technische Grundlagen der Einspeisung von Biogas und Vergasungsgas in Erdgasnetze**  
Dipl.-Ing. Frank Burmeister, Gaswärme-Institut e.V., Essen
- **14.30 Uhr Kaffeepause**
- **15.00 Uhr Technologien und Kosten der Erzeugung von Erdgassubstituten aus Biogasen**  
Wolfgang Urban, Michael Jandewerth, Boris Dresen  
Fraunhofer-Institut UMSICHT, Oberhausen
- **15.30 Uhr Integration von Biogas in bestehende Netze**  
Dr. Serge Biollaz, Paul-Scherrer-Institut, Villigen (CH)
- **16.00 Uhr Thermochemische Verwertung von Gärresten**  
Dr.-Ing. Manfred Hülscher  
Farmer Automatic Biomass-Technology GmbH & Co. KG, Laer