

# Programm

## Fachtagung

### Mechanisch-biologische Abfallbehandlung

– Herstellung und Verwertung von Ersatzbrennstoffen –

26. und 27. Oktober 2004

Hotel Kempinski Bristol Berlin • Kurfürstendamm 27 • 10719 Berlin

## Schirmherr

Jürgen Trittin

Bundesminister für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit



## Wissenschaftliche Koordination

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

Professor Dr.-Ing. Michael Beckmann, Bauhaus-Universität Weimar

## Wissenschaftliches Komitee

Vera Gäde-Butzlaff, Mitglied des Vorstands der Berliner Stadtreinigungsbetriebe

Dipl.-Ing. Isabella Kossina, Wien

Professor Dr.-Ing. Karl E. Lorber, Montan-Universität Leoben

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

Professor Dr.-Ing. Oktay Tabasaran, IGA Ingenieurgesellschaft Abfall mbH

Professor Dr.-Ing. habil. Klaus Wiemer, Universität Kassel

## Organisation

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

## Perspektiven der Abfallwirtschaft

- **9.00 Uhr Siedlungsabfallentsorgung 2005**  
Ministerialdirektorin Henriette Berg, Bundesministerium für Umwelt
- **9.30 Uhr Die Berliner Entsorgungssituation ab 2005**  
Vera Gäde-Butzlaff, Mitglied des Vorstandes der Berliner Stadtreinigungsbetriebe  
Dr. Eric Schweitzer, Mitglied des Vorstandes der ALBA AG, Präsident der IHK Berlin
- **10.00 Uhr Stand und Ergebnisse der gemeinsamen Erfassung von Rest- und Verpackungsabfällen**  
Bernard M. Kemper, Alt-Präsident des BDE
- **10.30 Uhr Kaffeepause**
- **11.00 Uhr Risiken der mechanisch-biologischen Abfallbehandlung**  
Professor Dr.-Ing. habil. Dr. h. c. Karl J. Thomé-Kozmiensky  
Professor Dr.-Ing. Michael Beckmann, Bauhaus-Universität Weimar

## Herstellung von Ersatzbrennstoff

- **11.30 Uhr Erfahrungen bei Bau und Inbetriebnahme von mechanisch-biologischen Abfallbehandlungsanlagen**  
Dr.-Ing. Ketel Ketelsen, IBA Ingenieurbüro für Abfallwirtschaft und Energietechnik GmbH
- **12.00 Uhr Energiebilanzen von Entsorgungsnetzen**  
Professor Dr.-Ing. Susanne Rotter und Dipl.-Ing. Margit Löschau, TU Berlin  
**Produktherstellung aus Abfällen – Möglichkeiten und Grenzen einer rein mechanischen Aufbereitung – (nur im Buch)**  
Professor Dr.-Ing. Susanne Rotter, TU Berlin
- **12.30 Uhr Mittagspause**
- **13.30 Uhr ALBA MPS-Verfahren zur Herstellung von Ersatzbrennstoffen**  
Dipl.-Ing. Michael Blöcher, ALBA Wertstoff Management GmbH
- **14.00 Uhr Die Anlagen der MEAB zur Herstellung von Ersatzbrennstoffen**  
Dr. Bernd E. Müller, MEAB Märkische Entsorgungsanlagen-Betriebsgesellschaft mbH
- **14.30 Uhr Herstellung von Ersatzbrennstoff aus Berliner Hausmüll mit einem mechanischen Aufbereitungsverfahren**  
Geschäftsführer Otto Rüdiger Schulze und Dipl.-Ing. Peter Schröder
- **15.00 Uhr Kaffeepause**  
**Mechanisch-biologische Abfallbehandlungsanlagen als stoffstromspezifische Bausteine kommunaler Abfallwirtschaftskonzepte (nur im Buch)**  
Dipl.-Ing. Stephanie Thiel, TU Berlin
- **15.30 Uhr Nachrüstung einer mechanischen Restabfallbehandlungsanlage durch ein biologisches Modul**  
Geschäftsführer Dipl.-Ing. Theo Schneider, Abfallbehandlungszentrum Hannover GmbH  
Professor Dr.-Ing. Peter Koch, Hese Umwelt GmbH

## Verfahren und Aggregate zur Abfallaufbereitung

- **Aufbereitung von Abfällen (nur im Buch)**  
Professor Dr.-Ing. habil. Dr. h. c. Karl J. Thomé-Kozmiensky
- **16.00 Uhr Qualitätssicherungsmaßnahmen für Vorprodukte aus gemischten Abfallquellen vor der Aufbereitung – vorzugsweise mit optimierten Sortieraggregaten –**  
Dr.-Ing. Michael Heyde, Duales System Deutschland AG
- **16.30 Uhr Prinzipien und Anwendungsmöglichkeiten von Sensorsystemen in der Abfallaufbereitung**  
Dr.-Ing. Michael Langen, HTP-Ingenieurgesellschaft PG
- **17.00 Uhr Funktionsweise optischer Sortieraggregate**  
Dr. rer. nat. Volker Rehrmann und Dipl.-Inform. Jörn Garbe, TiTech Visionsort GmbH
- **17.30 Uhr Podiumsdiskussion: Was darf Umweltschutz kosten?**  
Ministerialdirektorin Henriette Berg, Bundesministerium für Umwelt  
Vera Gäde-Butzlaff, Mitglied des Vorstandes der Berliner Stadtreinigungsbetriebe  
Dipl.-Ing. Isabella Kossina, Wien  
Staatssekretärin Maria Krautzberger, Senatsverwaltung für Umweltschutz  
Moderation: Professor Dr.-Ing. habil. Dr. h. c. Karl J. Thomé-Kozmiensky
- **19.30 Uhr Abendveranstaltung: Kaltes und warmes Buffet und Wein im Berufs- und Informationszentrum in der Hauptverwaltung der BSR, Ringbahnstraße 96, 12103 Berlin**

## Emissionen und hygienische Aspekte

- **9.00 Uhr Bewertung von Bioaerosolemissionen aus Abfallbehandlungsanlagen – Anforderungen aus umweltmedizinischer Sicht**  
Professor Dr. Thomas Eikmann  
Institut für Hygiene und Umweltmedizin, Universitätsklinikum Gießen
- **9.30 Uhr Bioaerosole und biologische Abfallbehandlungsanlagen – Ursachen, Risiken, Minderungsmaßnahmen –**  
Dr. Barbara Zeschmar-Lahl  
BZL Kommunikation und Projektsteuerung GmbH
- **10.00 Uhr Immunologisch-hygienische Aspekte im Zusammenhang mit Bioaerosolemissionen aus biologischen Abfallbehandlungsanlagen**  
Dr. Eva Jäger  
GMP Gesellschaft für Mess- und Prüftechnik mbH
- **10.30 Uhr Kaffeepause**

## Verwertung von Ersatzbrennstoff

- **11.00 Uhr Wettbewerbssituation auf dem Ersatzbrennstoffmarkt**  
Professor Dr.-Ing. Martin Faulstich, TU München  
Dr. M. Mocker, Dr. P. Quicker, Dipl.-Ing. Frank Fojtik, ATZ Entwicklungszentrum
- **11.30 Uhr Ausschreibung der Verwertung von Ersatzbrennstoffen**  
Rechtsanwalt Hartmut Gaßner  
Gaßner, Groth, Siederer & Coll.
- **12.00 Uhr Vermarktung von Sekundärbrennstoffen**  
Dipl.-Ing. Torsten Zuber  
RWE Umwelt Rohstoff GmbH
- **12.30 Uhr Mittagspause**
- **13.30 Uhr Verbrennungsverhalten von MBA-Fractionen**  
Dipl.-Ing. Stefan Bleckwehl, Professor Dr.-Ing. Thomas Kolb und  
Professor Dr.-Ing. Helmut Seifert, Forschungszentrum Karlsruhe GmbH  
Dr. rer. nat. Hansjörg Herden, Lurgi Energie und Entsorgung GmbH
- **14.00 Uhr Thermische Ersatzbrennstoffkonditionierung durch Pyrolyse**  
Dipl.-Ing. Reinhard Schu, Eco Energy Gesellschaft für Energie- und Umwelttechnik mbH  
Dipl.-Ing. Olaf Busack, swb Synor GmbH & Co. KG
- **14.30 Uhr Der Einsatz von verschiedenen Brennstoffen in Martin-Feuerungssystemen**  
Geschäftsführer Dipl.-Ing. Johannes J. E. Martin und Dr. Edmund Fleck  
Martin GmbH für Umwelt- und Energietechnik
- **15.00 Uhr Kaffeepause**
- **15.30 Uhr Verbrennung von Ersatzbrennstoff in der Wirbelschicht**  
Professor Dr.-Ing. habil. Dieter Steinbrecht, Universität Rostock
- **16.00 Uhr Bedingungen für die Ersatzbrennstoffverwertung in Industriekraftwerken**  
Dipl.-Ing. Udo Seiler, Fichtner GmbH & Co. KG
- **Mögliche Auswirkungen der Einführung einer Trockenentonne auf die thermische Abfallbehandlung (nur im Buch)**  
Dr.-Ing. Dieter O. Reimann  
Zweckverband Müllheizkraftwerk Stadt und Landkreis Bamberg

## Deponie

- **16.30 Uhr Deponierung durch mechanisch-biologische Abfallbehandlung stabiler Restabfälle – Konsequenzen für Bau und Betrieb von Deponien –**  
Professor Dr.-Ing. Klaus Fricke, Dipl.-Ing. Jan Bauer, Dr.-Ing. Kai Münnich und  
Dipl.-Ing. Tobias Bahr, TU Braunschweig

## Einladung

Bald ist es soweit, dann müssen alle Restabfallbehandlungsanlagen zuverlässig funktionieren. Fast alle Gebietskörperschaften in Deutschland haben jetzt eine Lösung oder zumindest eine Notlösung für ihre rund 24 Millionen Tonnen Restabfälle gefunden. Anlagen für die mechanische oder mechanisch-biologische Behandlung mit einer Gesamtkapazität von etwa fünf Millionen Tonnen Siedlungsabfälle werden dann verfügbar sein. Geplant sind Behandlungskapazitäten für weitere 1,5 Millionen Tonnen. Ab 2005 werden rund zwei Millionen und nach Fertigstellung aller geplanten Anlagen 2,5 Millionen Tonnen Ersatzbrennstoff produziert werden. Die verfügbare Verwertungskapazität ab 2005 wird mit 1,7 Millionen Tonnen angegeben, später sollen es drei Millionen Tonnen sein.

Das Bundesministerium wird definitiv die Deponierung unbehandelter Restabfälle nicht gestatten. Zunächst wird es also zu Engpässen bei der Abfallbehandlung und Ersatzbrennstoffverwertung kommen. Auswege werden Verbundlösungen und Zwischenlager unterschiedlicher Art sein.

Nach ihrer Inbetriebnahme müssen die Anlagen optimiert werden, damit die Durchsätze und die geforderten Qualitäten erreicht werden. In der Realisierung befindliche Anlagen, Wege zur Verbesserung von Sortier- und Verwertungstechniken und Erkenntnisse aus der Forschung werden hier vorgestellt.

Wir würden uns freuen, wenn wir Sie am 26. und 27. Oktober 2004 in Berlin zu unserer Veranstaltung, bei der vielfältige Lösungen und auch Probleme präsentiert und diskutiert werden, begrüßen dürften.

*Professor Dr. Dr. h. c. Karl J. Thomé-Kozmiensky*

*Professor Dr. Michael Beckmann*

## Teilnahmebedingungen und Leistungen

### Anmeldung

Ihre Anmeldung erbitten wir auf dem umseitig 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 Abmeldung bis zum 1. Oktober 2004 (Eingangsdatum) wird eine Bearbeitungsgebühr von 30,- EUR zzgl. MwSt. erhoben. Danach wird die volle Teilnahmegebühr berechnet. Die Unterlagen werden den angemeldeten Personen, die an der Teilnahme verhindert waren, nach Beendigung der Tagung zugesandt.

**Änderungen** im Programm sind vorbehalten.

### Tagungsgebühr

345,- EUR zzgl. MwSt.

245,- EUR zzgl. MwSt. Ermäßigte Gebühr für Hochschul- und Behördenangehörige im engeren Sinn

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

### Zahlung

Bitte überweisen Sie die Teilnahmegebühren erst nach Erhalt der Rechnung auf folgendes Konto:

TK Verlag, Konto-Nr. 1730015200,

BLZ 16050202, Sparkasse Ostprignitz-Ruppin

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

### Unsere Leistungen

- Teilnahme an der Vortragsveranstaltung
- Teilnahme an der Abendveranstaltung
- Tagungsunterlagen
  - \* Eintrittsnachweis (zugleich Namensschild)
  - \* Referenten- und Teilnehmerverzeichnis
  - \* Endgültiges Programm
  - \* Buch mit den Tagungsbeiträgen

## Hotelempfehlung



Berlin Excelsior Hotel • Hardenbergstraße 14 • 10623 Berlin

Tel. +49.30-31.55-0 • Fax +49.30-31.55-10.53

E-Mail [hotel-excelsior@blueband.de](mailto:hotel-excelsior@blueband.de)

Das Vier-Sterne Berlin Excelsior Hotel ist unser offizielles Tagungshotel, es liegt 15 Gehminuten vom Tagungsort entfernt.

Sie erhalten unter dem Stichwort FACHTAGUNG einen Sonderpreis von 95,00 EUR pro Einzelzimmer und Nacht und von 115,00 EUR pro Doppelzimmer und Nacht, einschließlich Frühstücksbuffet.

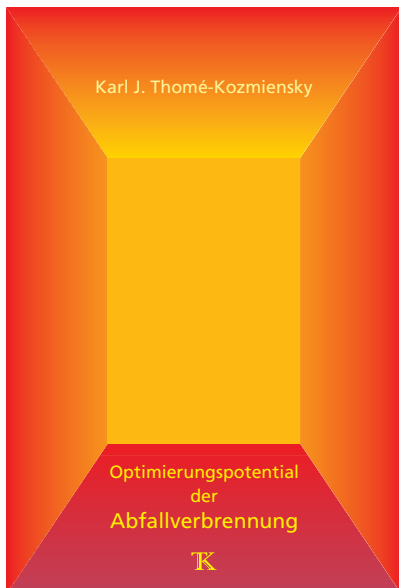
Melden Sie sich bitte selbst an bei:

Berlin Excelsior Hotel,

Frau Alexandra Sommer-Gacanovic,

Hardenbergstraße 14, Tel. +49.30-31.55-22,

Fax +49.30-31.55-10.53



**Optimierungspotential der Abfallverbrennung**  
Karl J. Thomé-Kozmiensky  
581 Seiten  
ISBN 3-935317-13-1

**Optimierung der Abfallverbrennung 1**  
Karl J. Thomé-Kozmiensky  
722 Seiten  
ISBN 3-935317-16-6

**Verantwortungsbewusste Klärschlammverwertung**  
Karl J. Thomé-Kozmiensky  
721 Seiten  
ISBN 3-935317-02-6



**Abfallwirtschaft für Wien**  
Isabella Kossina  
776 Seiten  
ISBN 3-935317-17-4

Inhaltsangaben finden Sie im Internet unter [www.vivis.de](http://www.vivis.de)

jedes Buch kostet  
25,00 EUR

**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](mailto:tkverlag@vivis.de) • [www.vivis.de](http://www.vivis.de)**

**Buchbestellung +49.3391-45.45-10**

**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](mailto:tkverlag@vivis.de)**

Hiermit bestelle ich verbindlich

- .... Ex. Ersatzbrennstoffe 1
- .... Ex. Ersatzbrennstoffe 2
- .... Ex. Ersatzbrennstoffe 3
- .... Ex. Ersatzbrennstoffe 4
- .... Ex. Optimierungspotential der Abfallverbrennung
- .... Ex. Optimierung der Abfallverbrennung 1
- .... Ex. Verantwortungsbewusste Klärschlammverwertung
- .... Ex. Abfallwirtschaft für Wien

Der Betrag wird nach Erhalt der Rechnung überwiesen.

\_\_\_\_\_  
Name, Vorname und Titel

\_\_\_\_\_  
Organisation / Firma

\_\_\_\_\_  
Abteilung

\_\_\_\_\_  
Straße, Nr.

\_\_\_\_\_  
PLZ / Ort

\_\_\_\_\_  
Telefon und Fax

\_\_\_\_\_  
E-Mail

\_\_\_\_\_  
Unterschrift

## Fachbücher zum Thema Ersatzbrennstoffe

Georg Härdtle

### Ersatzbrennstoffe 1

– Herstellung, Lagerung und Verwertung –

TK

Karl J. Thomé-Kozmiensky

### Ersatzbrennstoffe 2

Verwerter • Qualitätskontrolle • Technik • Wirtschaftlichkeit

TK

### Ersatzbrennstoffe 1

Georg Härdtle  
274 Seiten  
ISBN 3-935317-01-8

### Ersatzbrennstoffe 2

Karl J. Thomé-Kozmiensky  
515 Seiten  
ISBN 3-935317-08-5

### Ersatzbrennstoffe 3

Karl J. Thomé-Kozmiensky  
516 Seiten  
ISBN 3-935317-15-8

### Ersatzbrennstoffe 4

Karl J. Thomé-Kozmiensky  
etwa 700 Seiten  
ISBN 3-935317-18-2  
erscheint am 26.10.2004

Inhaltsangaben finden Sie im  
Internet unter [www.vivis.de](http://www.vivis.de)

jedes Buch  
kostet 25,00 EUR

als Gesamtwerk  
(Band 1 bis 4)  
75,00 EUR

Karl J. Thomé-Kozmiensky

### Ersatzbrennstoffe 3

Immissions- und Gewässerschutz • Qualitätssicherung  
Logistik und Verwertung • Deponierung der Schwerfraktion

TK

Karl J. Thomé-Kozmiensky

### Ersatzbrennstoffe 4

– Optimierung der Herstellung und Verwertung –

TK

Fax-Anmeldung zur Fachtagung +49.3391-45.45-10

### Congressorganisation 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](mailto:tkverlag@vivis.de)

Ich melde mich zur Fachtagung

**Mechanisch-biologische Abfallbehandlung**

vom **26. bis 27. Oktober 2004 in Berlin** verbindlich an.

Die Teilnahmebedingungen erkenne ich an.

Die Teilnahmegebühren

- 345,- EUR zzgl. MwSt. gesamte Tagung
- 245,- EUR zzgl. MwSt. Angehörige von Hochschulen  
und  
Behörden (im engeren Sinn)
- 120,- EUR zzgl. MwSt. Studenten

werde ich nach Erhalt der Rechnung überweisen.

Ich nehme an der Abendveranstaltung am **26. Oktober 2004** teil.

Name, Vorname und Titel

Organisation / Firma

Abteilung

Straße, Nr.

PLZ / Ort

Telefon und Fax

E-Mail

Unterschrift