

# Programm

## Fachtagung Optimierungspotential der Abfallverbrennung

11. und 12. März 2003

Technische Universität Berlin • Straße des 17. Juni 135 • 10623 Berlin  
TU Hauptgebäude • 1. Etage • Hörsaal 1058 • Mellerowicz-Saal

### Schirmherrschaft

**Dipl.-Ing. Isabella Kossina**  
Amtsführende Stadträtin der Stadt Wien

**Peter Strieder**  
Senator für Stadtentwicklung und Umweltschutz von Berlin



### Wissenschaftliches Komitee

**Professor Dr. Heinz-Georg Baum**, BfA Augsburg  
**Professor Dr. rer. nat. Frank Behrendt**, Technische Universität Berlin  
**Professor Dr. phil. Peter von Dierkes**, Berliner Stadtreinigungsbetriebe  
**Professor Dr.-Ing. Karl E. Lorber**, Montan-Universität Leoben  
**Geschäftsführer Dipl.-Ing. Johannes Martin**, Martin GmbH für Umwelt- und Energietechnik  
**Professor Dr.-Ing. Bernd Neukirchen**, Steag AG  
**Professor Dr.-Ing. Reinhard Scholz**, Technische Universität Clausthal  
**Professor Dr.-Ing. Helmut Seifert**, Forschungszentrum Karlsruhe GmbH  
**Professor Dr.-Ing. habil. Karl J. Thomé-Kozmiensky**, Technische Universität Berlin

### 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**

Die Müllverbrennung ist das höchst entwickelte Abfallentsorgungsverfahren, sie trägt zum Klimaschutz bei, verwertet die im Abfall enthaltene Energie und liefert gleichzeitig einen Beitrag zur stofflichen Verwertung. In Stichworten: Volumenreduzierung um 85 % bis 90 %, Gewichtsreduzierung um 60 % bis 70 %, Mineralisierung der organischen Bestandteile, Zerstörung der organischen Schadstoffe, Konzentration der anorganischen Schadstoffe in den Abgasreinigungsrückständen, Hygienisierung durch Abtötung von Keimen, Energiewandlung – Wärme und Strom –, stoffliche Verwertung: Natriumchlorid, Salzsäure, Gips, Metallschrott und Prozessdampf. Dennoch steckt in der Müllverbrennung noch erhebliches Optimierungspotential, wie wir auf dieser Veranstaltung zeigen werden.

Wir laden Sie sehr herzlich zu hochkarätigen Vorträgen und intensiver Diskussion ein, die bei einer gemeinsamen Abendveranstaltung zwanglos fortgesetzt werden kann.

*Professor Dr.-Ing. Karl J. Thomé-Hozmiensky*

## 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 Abmeldung bis zum 31. Januar 2003 (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

330,- EUR zzgl. MwSt.

220,- EUR zzgl. MwSt. Ermäßigte Gebühr für Hochschul- und Behördenangehörige i. e. 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

### Programmaktualisierung unter

[www.vivis.de](http://www.vivis.de)

## Fax-Anmeldung an + 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

vom **11. bis 12. März 2003** verbindlich an.

Die Teilnahmebedingungen erkenne ich an.

Die Teilnahmegebühren

- 330,-** EUR zzgl. MwSt. gesamte Tagung
- 220,-** 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 **11. März 2003** teil.

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

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

\_\_\_\_\_  
Abteilung

\_\_\_\_\_  
Straße, Nr.

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

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

\_\_\_\_\_  
e-mail

\_\_\_\_\_  
Unterschrift

- 9.00 Uhr Leitlinien der Abfallwirtschaft aus der Sicht der Bundesregierung**  
Staatssekretär Rainer Baake  
Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit

## Verbrennung – ein notwendiger Baustein der Abfallentsorgung

- 9.30 Uhr Optimierte Müllverbrennung als Baustein ökologischer und ökonomischer Abfallwirtschaftskonzepte**  
Dipl.-Ing. Isabella Kossina  
Amtsführende Stadträtin der Stadt Wien
- 10.00 Uhr Optimierung der MVA Ruhleben für die Verwirklichung des Abfallwirtschaftsplans von Berlin**  
Professor Dr. phil. Peter von Dierkes und Dipl.-Phys. Peter Podewils  
Berliner Stadtreinigungsbetriebe  
Geschäftsführer Dr. Werner Schumacher  
Electrowatt-Ekono, Hamburg
- 10.30 Uhr Kaffeepause**
- 11.00 Uhr Abfallverbrennung – Bedarf und Entwicklungspotential –**  
Professor Dr.-Ing. habil. Karl J. Thomé-Kozmiensky  
TU Berlin

## Grundlagen und Praxis der Optimierung

- 11.30 Uhr Verfahrenstechnische Möglichkeiten der Optimierung bei Rostfeuerungen**  
Professor Dr.-Ing. Reinhard Scholz  
TU Clausthal
- 12.00 Uhr Mittagspause**
- 13.30 Uhr Detaillierte Reaktionsmechanismen als Basis des Verständnisses der Schadstoffbildung**  
Professor Dr. rer. nat. Frank Behrendt  
TU Berlin
- 14.00 Uhr Einfluss der Verbrennungsluftführung auf den Feststoffabbrand und auf das Schadstoffverhalten bei der Hausmüllverbrennung auf dem Rost**  
Dipl.-Ing. Hans Hunsinger und Professor Dr.-Ing. Helmut Seifert  
Forschungszentrum Karlsruhe GmbH
- 14.30 Uhr Kaffeepause**
- 15.00 Uhr Bestimmung von Indikatoren zur Effizienzsteigerung des Betriebes der MVA Spittelau**  
Dipl.-Ing. Eberhard Reil, Fernwärme Wien G.m.b.H.  
Dipl.-Ing. Thomas Angerer, Fernwärme Wien G.m.b.H.  
Professor Dr.-Ing. Karl Lorber, Montan-Universität Leoben
- 15.30 Uhr Perspektiven für die Wirkungsgradverbesserung von Müllverbrennungsanlagen**  
Dr.-Ing. Heiner Zwahr  
Müllverwertung Rugenberger Damm, Hamburg
- 16.00 Uhr Anschmelzen und Durchsintern auf dem Rost**  
Geschäftsführender Gesellschafter Dipl.-Ing. Johannes Martin  
Martin GmbH, München
- 16.30 Uhr Optimierung des Ausbrands durch modulare Feuerungsleistungsregelung**  
Dipl.-Ing. Ernst Thomé  
Dr. Rainer Dittrich  
Bischl Anlagenbau GmbH, Würzburg
- 17.00 Uhr Verfügbare Technologien zur thermischen Abfallbehandlung in Hinblick auf das gewünschte Ziel**  
Dipl.-Ing. Rainer Maierhofer  
Dipl.-Ing. Michael Holarik  
INTEGRAL Engineering Industriebedarf-Ges.m.b.H., Wien
- 17.30 Uhr Podiumsdiskussion: Stellenwert der Müllverbrennung in integrierten Abfallwirtschaftskonzepten**
- 19.30 Uhr Abendveranstaltung: Kaltes und warmes Buffet und Wein**

## Immissionen und Emissionsminderung

- 9. 00 Uhr Der Beitrag der Abfallwirtschaft in der nationalen Klimastrategie**  
Professor Dr. techn. habil. Dr.-Ing. E. h. Albert Hackl  
A – 3970 Weitra
- 9.30 Uhr Was ist von der novellierten 17. BImSchV zu erwarten?**  
Ministerialdirektor Dr. Uwe Lahl  
Bundsumweltministerium, Berlin und Bonn
- 10.00 Uhr Müllverbrennung – ein Beitrag zum Klimaschutz**  
Dipl.-Ing. Bernt Johnke  
Professor Dr.-Ing. Jürgen Hahn  
Umweltbundesamt Berlin
- 10.30 Uhr Kaffeepause**
- 11.00 Uhr Beeinflussung des Verbrennungsverhaltens durch Inputvariation**  
Dipl.-Ing. Michael Zahlten  
JOMA Umwelt-Beratungsgesellschaft mbH, Hamburg
- 11.30 Uhr Der Einsatz von Sorbentien im gesamten Betrieb von Abgasreinigungsanlagen**  
Dipl.-Ing. Lutz-Peter Nethe  
Donau Carbon GmbH & Co. KG, Frankfurt am Main

## MVA als Verwertungsanlage

- 12.00 Uhr Müllverbrennung auf dem Weg zum Kraftwerk**  
Professor Dr.-Ing. Bernd Neukirchen  
STEAG AG, Essen
- 12.30 Uhr Mittagspause**
- 14.00 Uhr Nutzung des Energieinhalts von Müll für die Fernwärmeversorgung von Wien**  
Obersenatsrat a. D. Helmut Löffler, Wien
- 14.30 Uhr Müllverbrennung für Fernwärme und Industriedampfversorgung – Einbindung in Energiekonzepte schon bei der Standortwahl –**  
Dipl.-Ing. Reinhard Kaulbarsch  
MVA Borsigstraße, Hamburg
- 15.00 Uhr Kaffeepause**
- Gewinnung von HCl aus dem Abgas – Erfahrungsbericht – (nur im Buch)**  
Dr. Heiner Zwahr  
MVA Rugenberger Damm, Hamburg

## Wirtschaftlichkeit

- 15.30 Uhr Ökologische und ökonomische Aspekte bei der Planung neuer Müllverbrennungsanlagen**  
Professor Dr.-Ing. Oktay Tabasaran  
Dr.-Ing. Hans-Dieter Huber  
Universität Stuttgart
- 16.00 Uhr Benchmarking als Controllinginstrument für Betriebe der Abfallwirtschaft – Konzeption und Fakten**  
Professor Dr. Heinz-Georg Baum  
BlfA Augsburg
- 16.30 Uhr Nutzung von Verbesserungspotentialen bei Müllverbrennungsanlagen – Betriebskostenanalyse, Tarifpolitik, strategische Positionierung –**  
Dipl.-Ing. Jean-Jacques Nyffenegger  
Elektrowatt-Ekono AG, Schweiz
- 17.00 Uhr Das Spannungsfeld von Effizienzsteigerung, Rationalisierung und Qualität**  
Dipl.-Ing. Thomas Kempin  
Berliner Stadtreinigungsbetriebe
- 17.30 Uhr Ende der Veranstaltung**

# Mechanisch-biologische Abfallbehandlung

Erscheint  
demnächst

Karl J. Thomé-Kozmiensky  
TK Verlag, Neuruppin, 2003, ca. 1.000 Seiten  
**60,00 EUR**  
ISBN 3-924511-99-3



## Inhalt

---

- Forderungen an die Qualität der Restabfallbehandlung
  - Abfall und Entsorgungswege
  - Ziele in der Abfallwirtschaft
    - Politik
    - Rechtsnormen
    - Arbeitsschutz
  - Kosten der Restabfallbehandlung
    - Perspektiven
  - Aufbau mechanisch-biologischer Verfahren
    - Ziele und Möglichkeiten der Aufbereitung
    - Baustein: innerbetriebliche Logistik
    - Baustein: Grundoperationen der Aufbereitung
      - Baustein: biologische Behandlung
        - Endrotteverfahren
        - Stoffstromspezifische Verfahren
          - Stabilatverfahren
  - Emissionen und Emissionsminderung
    - Ersatzbrennstoffe und Verwertungsmöglichkeiten
    - Energetische Verwertung durch Vergasung
      - Energetische Verwertung durch Verbrennung
        - Verwertung in Industrieanlagen
          - Energetische Verwertung in Kraftwerken
  - Energetische und stoffliche Verwertung in Zementwerken
    - Energetische Verwertung in Hüttenwerken
      - Deponie
        - Deponiesanierung
  - Glossar

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 • www.vivis.de

**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 • www.vivis.de**

## Buchbestellung

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

Hiermit bestelle ich verbindlich

.... Ex. Mechanisch Biologische Abfallbehandlung

.... Ex. Ersatzbrennstoffe 1  
– Herstellung, Lagerung und Verwertung –

.... Ex. Ersatzbrennstoffe 2

.... Ex. Reformbedarf in der Abfallwirtschaft

.... Ex. Verantwortungsbewusste Klärschlammverwertung

Der Betrag wird nach Erhalt der Rechnung überwiesen.

Name, Vorname und Titel

Organisation / Firma

Abteilung

Straße, Nr.

PLZ / Ort

Telefon und Fax

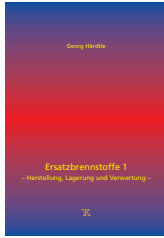
e-mail

Unterschrift

## Ersatzbrennstoffe 1

– Herstellung, Lagerung und Verwertung –

Georg Härdtle  
274 Seiten  
30,00 EURO  
ISBN 3-935317-01-8



### Inhalt

- Situation und Zielsetzung
- Einsatzmöglichkeiten für Ersatzbrennstoffe
- Herstellung von Ersatzbrennstoffen
- Hochverdichteter Ersatzbrennstoff aus Altpapier
- Folgerungen für die Praxis
- Wirtschaftlichkeitsbetrachtungen
- Zusammenfassung und Ausblick
- Literaturverzeichnis
- Schlagwortverzeichnis

## Ersatzbrennstoffe 2

Karl J. Thomé-Kozmiensky  
450 Seiten  
50,00 EURO  
ISBN 3-935317-06-9



### Inhalt

- Aktivitäten zur Herstellung von Ersatzbrennstoffen
- Forderungen der Verwerter an die Ersatzbrennstoffqualität
- Qualitätskontrolle
- Wesentliche Grundoperationen für die Abfallaufbereitung
- Realisierung von Anlagen
- Wirtschaftlichkeit
- Literaturverzeichnis
- Schlagwortverzeichnis

## Verantwortungsbewusste Klärschlammverwertung

Karl J. Thomé-Kozmiensky  
721 Seiten  
25,00 EURO  
ISBN 3-935317-02-6

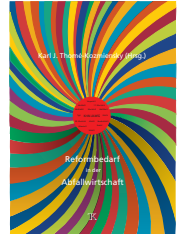


### Inhalt

- Landwirtschaftliche oder energetische Entsorgung
  - Recht
  - Klärschlamminhaltsstoffe
  - Klärschlammvermeidung und -verminderung
  - Vorbehandlung von Klärschlamm
- Thermische Behandlung & Energetische Verwertung
  - Management

## Reformbedarf in der Abfallwirtschaft

Karl J. Thomé-Kozmiensky  
1262 Seiten  
75,00 EURO  
ISBN 3-935317-05-0



### Inhalt

- Abfallwirtschaftspolitik
- Abfallwirtschaftsrecht
- Planung der Abfallentsorgung
- Immissionsschutz
- Restabfallaufbereitung und Ersatzbrennstoffherstellung
- Verwertung –
- Im Spannungsfeld von Abfallwirtschaft – Bodenschutz – Landwirtschaft
- Bioabfälle aus dem Siedlungsabfallbereich
- Klärschlamm
- Vergärung
- Verbrennung
- Vergasung
- Verpackungsabfall
- Altpapier
- Biomassen und Altholz
- Logistik – Konzepte und Management
- Logistik – Fuhrpark
- Logistik der Demontage

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 • www.vivis.de