

Programm

Fachtagung

Mechanisch-biologische Abfallbehandlung

– Problemfelder und Problemlösungen –

2. und 3. Dezember 2003

Ernst-Reuter-Haus • Straße des 17. Juni 112 • 10623 Berlin

Schirmherr

Jürgen Trittin

Bundesminister für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit



Foto: Helge Ferbitz

Wissenschaftliches Komitee

Vera Gäde-Butzlaff, Mitglied des Vorstands der Berliner Stadtreinigungsbetriebe

Dipl.-Ing. Isabella Kossina, Amtsführende Stadträtin der Stadt 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. Dr. h. c. Karl J. Thomé-Kozmiensky

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

Ausgangslage

- **9.00 Uhr Problemfelder und Problemlösungen**
Professor Dr.-Ing. habil. Dr. h. c. Karl J. Thomé-Kozmiensky
- **9.30 Uhr Mechanisch-biologische Abfallbehandlung als Baustein für die vollständige Abfallverwertung**
Professor Dr.-Ing. Jürgen Hahn
Umweltbundesamt, Institut für Wasser-, Boden- und Lufthygiene, Berlin
- **10.00 Uhr Betriebswirtschaftliche Grundlagen für die Herstellung und Verwertung von Ersatzbrennstoff**
Professor Dr. Heinz-Georg Baum
Bayerisches Institut für Angewandte Umweltforschung und -technik (BIfA), Augsburg
- **10.30 Uhr Kaffeepause**
- **11.00 Uhr Ausschreibung von Entsorgungsdienstleistungen**
Vera Gäde-Butzlaff
Mitglied des Vorstands der Berliner Stadtreinigungsbetriebe, Berlin
- **11.30 Uhr Ausschreibung und Bieterauswahl**
Professor Dr.-Ing. Oktay Tabasaran, Dr.-Ing. Hans-Dieter Huber
IGA Ingenieurgesellschaft Abfall mbH, Stuttgart
- **12.00 Uhr Mittagspause**

Immissions- und Gewässerschutz

- **13.30 Uhr Folgen der novellierten 17. BImSchV für die Mitverbrennung von Ersatzbrennstoffen**
Ministerialdirektor Dr. Uwe Lahl
Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit, Bonn
- **13.50 Uhr MBA-Emissionen und Abgasreinigung**
Dipl.-Ing. Thomas Angerer, Fernwärme Wien Gesellschaft m.b.H., Wien
Professor Dr.-Ing. Karl E. Lorber, Montan-Universität Leoben
- **14.10 Uhr Minderung von MBA-Emissionen
– Vom Pilotversuch zur großtechnischen Abluftentsorgung –**
Geschäftsführer Dipl.-Ing. Dr. Heimo Thalhammer
C.T.P. Chemisch Thermische Prozesstechnik GmbH, Graz
- **14.30 Uhr Abgasreinigung für mechanisch-biologische Abfallbehandlungsanlagen**
Dr. rer. nat. Roland Kahn, Haase Energietechnik AG, Neumünster
- **14.50 Uhr Reinigung von MBA-Abwasser entsprechend den Grenzwerten des Anhangs 23 der Abwasserverordnung**
Dr. Peter Schalk, Wehrle Werk AG Energie- und Umwelttechnik, Emmendingen
- **15.10 Uhr Diskussion**
- **15.30 Uhr Kaffeepause**

Deponierung der Schwerfraktion

- **16.00 Uhr Lohnt sich die anaerobe Stufe bei der MBA?**
Professor Dr.-Ing. Susanne Rotter, Technische Universität Berlin
- **16.30 Uhr Untersuchungen über das Deponielangzeitverhalten der MBA-Schwerfraktion**
Dipl.-Ing. Johannes Novak, Professor Dr.-Ing. Karl E. Lorber und Peter Müller
Montan-Universität Leoben
- **16.50 Uhr Ablagerungsfähigkeit der biologisch behandelten Fraktion aus einer MBA**
Professor Dr. Peter Koch, Hese Umwelt GmbH, Gelsenkirchen
- **17.10 Uhr Diskussion**
- **17.30 Uhr Podiumsdiskussion**
- **19.00 Uhr Abendveranstaltung: Kaltes und warmes Buffet und Wein**
Café Campus • villa bel (TU Nordgelände) • Marchstraße 6 – 8 • 10587 Berlin

Qualität und Qualitätssicherung für Ersatzbrennstoffe

- **9.00 Uhr Anerkennung von Ersatzbrennstoff als Träger von regenerativem Kohlenstoff**
Ministerialdirektorin Henriette Berg
Abteilungsleiterin für Abfallwirtschaft, Wasserwirtschaft, Bodenschutz, Altlasten (angefragt)
- **9.30 Uhr Notwendigkeit der Charakterisierung von Ersatzbrennstoffen**
Professor Dr.-Ing. Reinhard Scholz, Dipl.-Ing. Frank Rüppel
Technische Universität Clausthal
Professor Dr.-Ing. Michael Beckmann, Dipl.-Ing. Martin Horeni
Bauhaus-Universität Weimar
- **10.00 Uhr Stoffflussanalyse an einer mechanischen Aufbereitungsanlage
– Eintrag und Verbleib von Chlor und Metallen –**
Dr. Barbara Zeschmar-Lahl
BZL Kommunikation und Projektsteuerung GmbH, Oyten
- **10.30 Uhr Kaffeepause**
- **11.00 Uhr Herstellung gütegesicherter Ersatzbrennstoffe aus unterschiedlichen
heizwertreichen Abfällen**
Geschäftsführer Dipl.-Ing. Werner Brücklmeier
MEAB GmbH, Neu Fahrland
- **11.30 Uhr Sortierung von Verpackungsabfällen als integrierte Funktion einer MBA**
Dr.-Ing. Joachim Christiani, HTP-Ingenieurgesellschaft, Aachen
Dr.-Ing. Michael Heyde, DSD AG, Köln
- **12.00 Uhr Qualitätsdifferenzierte Brennstoffherzeugung im mechanischen Teil einer MBA/MA**
Dr.-Ing. Michael Langen
HTP-Ingenieurgesellschaft, Aachen
- **12.30 Uhr Mittagspause**

Logistik für Ersatzbrennstoffe

- **14.00 Uhr Transport und Zwischenlagerung von Ersatzbrennstoff**
Professor Dr.-Ing. habil. Dr. h. c. Karl J. Thomé-Kozmiensky
- **14.30 Uhr Verpacken und Entpacken von Ersatzbrennstoff**
Dipl.-Ing. Ernst Thomé
Thomé-Kozmiensky & Partner, Nietwerder
- **14.50 Uhr Diskussion**

Verwertung des Ersatzbrennstoffs

- **15.00 Uhr Verbrennungsversuche mit heizwertreichen Fraktionen in der MVA Spittelau**
Dipl.-Ing. Eberhard H. Reil, Dipl.-Ing. Thomas Angerer
Fernwärme Wien Gesellschaft m.b.H., Wien
- **15.30 Uhr Wie werden Rostfeuerungsanlagen für den Einsatz von Ersatzbrennstoff optimiert?**
Geschäftsführer Dipl.-Ing. Johannes J. E. Martin, Dr. Edmund Fleck
Martin GmbH für Umwelt- und Energietechnik, München
- **16.00 Uhr Kaffeepause**
- **16.30 Uhr Der Wirbelschichtofen in Wien zur Verbrennung von Ersatzbrennstoffen
und Klärschlamm**
Geschäftsführer Magister Franz Riebenbauer
INTEGRAL Umwelt- und Anlagentechnik Gesellschaft m.b.H., Achau
- **17.00 Uhr Ende der Veranstaltung**

Einladung

Ab 1. Juni 2005 dürfen unbehandelte Abfälle nicht mehr abgelagert werden, und bis 2020 sollen nach der Zielvorgabe der Bundesregierung Deponien überflüssig werden. Unter diesen Randbedingungen sind mechanisch-biologische Abfallbehandlungsanlagen zu realisieren und weiterzuentwickeln. Als derzeitige Problemfelder werden erkannt: die vollständige Abfallverwertung, die Wirtschaftlichkeit, der Immissions- und Gewässerschutz, die im Zusammenhang mit der Schwerfraktion zu lösenden Probleme, das Qualitätsmanagement für die Ersatzbrennstoffe, die Fragen des Transports und der Zwischenlagerung von Ersatzbrennstoffen sowie die Eignung von Anlagen zu ihrer Verwertung.

Auf dieser Tagung, deren Schirmherrschaft der Bundesminister für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit übernommen hat, werden für die Zukunft der mechanisch-biologischen Abfallbehandlungsanlagen wesentliche Problemfelder identifiziert, Lösungsansätze und auch praktikable Lösungen aufgezeigt.

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

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 31. Oktober 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 im engeren Sinn

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

Wir vergeben 50 Freikarten für die Leiter der Abfallwirtschaftsämter von Kreisen und kreisfreien Städten der neuen Bundesländer (Berücksichtigung nach der Reihenfolge der verbindlichen Anmeldung).

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

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

Bei Anmeldung bis zum **4. November 2003** erhalten Sie unter dem Stichwort **FACHTAGUNG** einen Sonderpreis von 99,00 EUR pro Zimmer 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

Ankündigung

Fachtagung Optimierungspotential der Abfallverbrennung

9. und 10. März 2004

Technische Universität Berlin

Wissenschaftliches Komitee

Professor Dr. Heinz-Georg Baum, BlfA Augsburg
Professor Dr. rer. nat. Frank Behrendt, Technische Universität Berlin
Vera Gäde-Butzlaff, Mitglied des Vorstands der Berliner Stadtreinigungsbetriebe
Professor Dr. techn. habil. Dr.-Ing. E. h. Albert E. Hackl
Ferdinand Kleppmann, Vorstandsvorsitzender der ITAD und
Präsident der Confederation of European Waste to Energy Plants
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. Susanne Rotter, Technische Universität Berlin
Professor Dr.-Ing. Reinhard Scholz, Technische Universität Clausthal
Professor Dr.-Ing. Helmut Seifert, Forschungszentrum Karlsruhe GmbH
Professor Dr.-Ing. habil. Dr. h. c. Karl J. Thomé-Kozmiensky

Themen

Energieausbeute • Korrosionssicherheit • Rückstandsqualität • Wirtschaftlichkeit

call for papers

Themenvorschläge richten Sie bitte bis spätestens 30. Oktober 2003 an das Sekretariat der Fachtagung
im TK Verlag, z. H. Professor Dr.-Ing. habil. Dr. h. c. Karl J. Thomé-Kozmiensky • Dorfstraße 51 •
16816 Nietwerder • Tel. +49.3391-45.45-0 • Fax +49.3391-45.45-10 • e-mail tkverlag@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

Ich melde mich zur Fachtagung

Mechanisch-biologische Abfallbehandlung

vom **2. bis 3. Dezember 2003 in Berlin** 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 bin Leiter des Abfallwirtschaftsamts

Ich nehme an der Abendveranstaltung am **2. Dezember 2003** teil.

Name, Vorname und Titel

Organisation / Firma

Abteilung

Straße, Nr.

PLZ / Ort

Telefon und Fax

e-mail

Unterschrift

Mechanisch-biologische Abfallbehandlung

Erscheint
demnächst

Karl J. Thomé-Kozmiensky

TK Verlag, Neuruppin, 2003, ca. 1.000 Seiten

49,00 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

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

Name, Vorname und Titel _____

Organisation / Firma _____

Hiermit bestelle ich verbindlich

Abteilung _____

.... Ex. Mechanisch-biologische Abfallbehandlung

Straße, Nr. _____

.... Ex. Ersatzbrennstoffe 1

PLZ / Ort _____

.... Ex. Ersatzbrennstoffe 2

Telefon und Fax _____

.... Ex. Umweltpolitik und Abfallwirtschaft

e-mail _____

.... Ex. Optimierungspotential der Abfallverbrennung

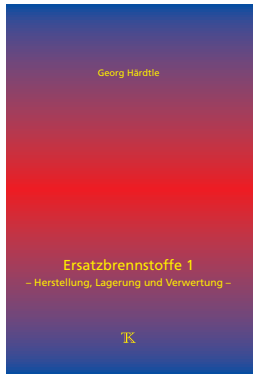
Unterschrift _____

Der Betrag wird nach Erhalt der Rechnung überwiesen.

Ersatzbrennstoffe 1

Herstellung, Lagerung
und Verwertung

Georg Härdtle
274 Seiten
30,00 EUR
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

Verwerter
Qualitätskontrolle
Technik
Wirtschaftlichkeit

Karl J. Thomé-Kozmiensky
450 Seiten
50,00 EUR
ISBN 3-935317-08-5



Inhalt

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

Umweltpolitik und Abfallwirtschaft

Ein Ratgeber für Unternehmen,
Behörden, Ratsmitglieder
und Verbraucher

Beate Kummer
Rainer Brinkmann
384 Seiten
30,00 EUR
ISBN 3-935317-09-3

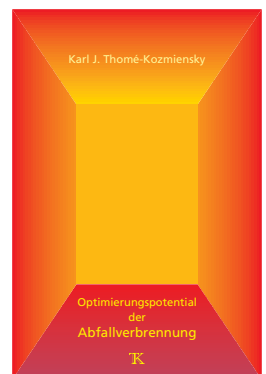


Inhalt

- Recht
- Abfallwirtschaft als kommunale Aufgabe
- Verpackungsabfall
- Recycling
- Umweltschutz als Wettbewerbsvorteil
- Arbeitsschutz und Arbeitssicherheit
- Gebühren und Abgaben
- Klimaschutz und Abfallpolitik

Optimierungspotential der Abfallverbrennung

Karl J. Thomé-Kozmiensky
581 Seiten
30,00 EUR
ISBN 3-935317-13-1



Inhalt

- Verbrennung ist ein notwendiger Baustein
der Abfallentsorgung
- Grundlagen zur Optimierung der Müllverbrennung
- Praxis der Optimierung der Müllverbrennung
- Immissionsschutz
- Emissionsminderung
- Müllverbrennungsanlagen sind Verwertungsanlagen
- Aspekte der Wirtschaftlichkeit

TK Verlag · Dorfstraße 51 · D-16816 Nietwerder-Neuruppin

Tel. +49.3391-45.45-0 · Fax +49.3391-45.45-10 · e-mail tkverlag@vivas.de · www.vivas.de

Straßenreinigung im Wandel der Zeit

Martin Wittmaier,
224 Seiten,
15,00 EUR
ISBN 3-935317-14-X



Inhalt

-
- Geschichte der Straßenreinigung
-
- Organisationsformen in der Straßenreinigung
-
- Abfallwirtschaftliche und technische Aspekte der Straßenreinigung
-

Verantwortungsbewusste Klärschlammverwertung

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



Inhalt

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

Reformbedarf in der Abfallwirtschaft

Karl J. Thomé-Kozmiensky
1262 Seiten
75,00 EUR
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