

RR 9859

(5)

UB/TIB Hannover

5. Fachtagung

# Thermische Abfallbehandlung

## Zukunft in Deutschland und Europa

9 bis 11. Oktober 1988  
Kassel

### Wissenschaftliche Leitung

Prof. Dr.-Ing. Arnd Urban  
Fachgebiet Abfalltechnik  
Universität Gh Kassel



Prof. Dr.-Ing. Bernd Bilitewski  
Lehrstuhl für Abfallwirtschaft  
Technische Universität Dresden



Prof. Dr.-Ing. Martin Faulstich  
Lehrstuhl für Wassergüte-  
und Abfallwirtschaft  
Technische Universität München



# Inhaltsverzeichnis

## Vorwort

## Wer lenkt wohin?

<b>Abfallwirtschaftspläne des Landes und Müllverbrennung</b> .....	1
Ministerialdirigent Edgar Freund, HMU	
<b>Umsetzung der TA Siedlungsabfall</b> .....	13
Dr. C.-André Radde, BMU	
<b>EU-Richtlinieüber die Verbrennung von Abfällen</b> .....	25
Dipl.-Ing. Jürgen Dürkop, BMU	
<b>Wieviel Lenkung ist sinnvoll? Sicht der privaten Entsorger</b> .....	41
Hanskarl Willms, BDE	
<b>Wieviel Lenkung ist sinnvoll?</b> .....	43
Ferdinand Kleppmann, ITAD	
<b>Die Lenkung in der Abfallwirtschaft und ihre Auswirkungen</b> .....	49
Dr. Thomas Petersen, Universität Heidelberg	

## Welche Tendenzen zeichnen sich in Europa ab?

<b>Forciert die EU-Richtlinie die Abfallverbrennung?</b> .....	57
Prof. Dr.-Ing. Bernd Bilitewski, TU Dresden	
<b>Stand und Perspektiven der thermischen Abfallbehandlung</b> .....	65
Prof. Dr. Michael Nelles, Intus, Göttingen Dipl.-Ing. Arne Ragoßnig et al., IED Leoben	
<b>Kostensituation von MVA in Dänemark</b> .....	83
Klaus Hansen, Ramboll	
<b>Konzept der energetischen Abfallverwertung</b> .....	85
<b>am Beispiel der MVA Liberec in Tschechien</b>	
Dr.-Ing. habil. J. Hyzik, Eic AG	
<b>Thermische Müllbehandlung in der Russischen Föderation</b> .....	103
Dr.-Ing. e.h. Fritz Hegewaldt	
<b>Perspektiven der thermischen Abfallbehandlung in Europa</b> .....	117
Dr. Markus Heering, VDMA	

## **Welche Wege der energetischen Abfallverwertung sind sinnvoll?**

### **Erfahrungen bei realisierten Verfahren/ Verfahren in der Inbetriebnahme**

#### **Thermoselect – Erfahrungen beim Anlagenbetrieb in Karlsruhe .....133 und weitere Projekte**

Prof. Dr. rer. nat. habil. Rudi Stahlberg,  
Dipl.-Ing. H. K. Mucha, Thermoselect S.A.

#### **Betriebserfahrungen des SVZ Schwarze Pumpe .....159**

Dipl.-Ing. Obermeier, SVZ Schwarze Pumpe GmbH

#### **Sekundärbrennstoffe in der Zementindustrie .....161**

Dipl.-Ing. Manfred Böker, Staatliches Umweltamt Münster

#### **Energetische Verwertung von Trockenstabilat in der EVA in ABlar .....175**

Dr. C. Eberhard Grünekle et al., Herhof Umwelttechnik GmbH

#### **Kunststoffverwertung im Hochofen .....187**

Dr.-Ing. Joachim Janz, Stahlwerke Bremen GmbH

### **Erfahrungen aus Betriebsversuchen und Konzepte**

#### **Das Abfallbehandlungskonzept der Stadt Dresden .....205**

Dipl.-Oec. Burghart Hentschel, Amt für Abfallwirtschaft Dresden

#### **Konzept zum Einsatz von Brennstoffen aus der Restmüllaufbereitung .....215 in einer zirkulierenden Wirbelschichtanlage**

Dr. Gerhard Terbeck, Rethmann Entsorgungswirtschaft GmbH & Co. KG

#### **Shredderleichtfraktion in dezentralen Feuerungsanlagen .....225**

Dr.-Ing. Kerstin Kuchta, kuchtagroup GmbH  
Michael Völker, MRV GmbH

#### **Feuerungssysteme für hochkalorische Abfallsortimente (BRAM) .....233**

Dipl.-Ing. Klaus Seeger, Seeger Engineering AG

#### **Moderne Konzepte für dezentrale Abfallverbrennungsanlagen .....243**

Dr.-Ing. Manfred Napp, Von Roll Inova GmbH

## **Ausgangsstoffe für die energetische Abfallverwertung und Produkte**

<b>Stand der Qualitätsanforderungen an Sekundärbrennstoffe</b> .....	<b>253</b>
Dipl.-Ing. Sabine Flamme, Prof. Dr.-Ing. B. Gallenkemper, FH Münster	
<b>Anforderungen an geeignete Sekundärbrennstoffe für die Zementindustrie</b> .....	<b>265</b>
Dr.-Ing. M. Oerter, Forschungsinstitut der Zementindustrie	
<b>Stoffbilanzen und Auswirkungen der getrennten Sammlung auf die Verbrennung</b> .....	<b>273</b>
Dr.-Ing. Andrea Heilmann, Intecus GmbH	
<b>Einfluss der Aufbereitung auf die Qualität der Ersatzbrennstoffe am Beispiel von Chlor</b> .....	<b>285</b>
Dipl.-Ing. Thomas Kost et al., Technische Universität Dresden	
<b>Qualitätssicherung für Ersatzbrennstoffe durch Verbrennungsversuche</b> .....	<b>301</b>
Dipl.-Ing. Hendrik Seeger, Prof. Dr.-Ing. Arnd I. Urban, Gh Kassel	
<b>Feinteiliger Brennstoff aus Abfall</b> .....	<b>309</b>
Dr.-Ing. K. Keldenich et al., Fraunhofer UMSICHT	

## **Ist die energetische Abfallverwertung in MVA's ein sinnvoller Weg und wie wirkt sie sich auf Abfallbehandlung aus?**

<b>Ist die energetische Abfallverwertung in MVA's ein sinnvoller Weg?</b> .....	<b>331</b>
Dipl.-Ing. Themann, Müllheizkraftwerk Kassel GmbH	
<b>Ist die energetische Abfallverwertung in MVA's ein sinnvoller Weg und wie wirkt sie sich – insbesondere in wirtschaftlicher Hinsicht – auf die Abfallbehandlungsanlagen aus?</b> .....	<b>339</b>
Dr. Walter Michale, Abfallverwertung Augsburg GmbH (AVA)	
<b>Energetische Abfallverwertung in der TRV Buschhaus</b> .....	<b>347</b>
Dr. Joachim Rahm, Braunschweiger Kohlen-Bergwerke AG	
<b>Energetische Abfallverwertung in einer MVA aus Sicht der Wissenschaft</b> .....	<b>361</b>
Prof. Dr.-Ing. A. I. Urban, Universität Gh Kassel; Prof. Dr.-Ing. M. Faulstich, TU München; Prof. Dr.-Ing. Bernd Bilitewski, TU Dresden	