

## Vorwort

### I. Mengenmanagement - Welche Änderungen der thermisch zu behandelnden Abfallmengen und Abfallqualitäten sind absehbar?

#### Umweltqualitätsziele und Auswirkungen auf die Klärschlamm Entsorgung

Dipl.-Ing. W. Schenkel, Umweltbundesamt Berlin ..... 1

#### Einsatz von Abfällen aus dem Deponie-Rückbau

Prof. Dipl.-Ing. G. Rettenberger, FH Trier; Dipl. Chem. R. Schneider, Ingenieurgruppe RUK, Stuttgart ..... 15

#### Konzeption und Entwicklungsstand der Stabilisierherstellung

Prof. Dr.-Ing. K. Wiemer, Witzenhausen ..... 39

#### Prozeßlinienanalyse für die Entsorgung von Kunststoffabfällen unter Umweltaspekten

Dr.-Ing. W. Holley, Dipl.-Ing. M. Heyde, Fraunhofer Institut Freising ..... 55

#### Entwicklung der Stoffströme unter besonderer Berücksichtigung der Sortierreste am Beispiel des Landkreises Freiberg

Dipl.-Ing. A. Heilmann, Prof. Dr.-Ing. B. Bilitewski, Dr. S. Wagner, Intecus Dresden GmbH; Dipl.-Ing. U. Krombholz, Landratsamt Freiberg/Sachsen ..... 81

#### Kapazitäten thermischer Verfahren und Behandlungsanlagen

Prof. Dr.-Ing. A. Urban, Dipl.-Ing. M. Friedel, Universität Gh Kassel ..... 107

## **II. Kosten - Reststoffverwertung** - Nimmt die Reststoffverwertung bezüglich der Kosten eine zunehmend wichtige Rolle ein?

### **Bergbaulicher Versatz - eine ökonomisch und ökologisch sinnvolle Lösung?**

Dipl.-Geogr. F. Knappe, ifeu GmbH Heidelberg ..... 157

### **Wäsche und Dampfbehandlung von Müllverbrennungsschlacke - zwei Verfahren zur Qualitätssteigerung**

Dipl.-Ing. R. Koralewska, Dr. H. Dorner, Univ.-Prof. Dr.-Ing. M. Faulstich, Technische Universität München ..... 181

### **In Zukunft thermische Entsorgung ohne oberirdische Deponie ?**

Dipl.-Ing. B. Johnke, Umweltbundesamt Berlin ..... 195

## **III. Kosten - Technik** - Welche technischen Maßnahmen und Entwicklungen tragen zu Kostensteigerungen oder zu Kostensenkungen bei?

### **Kostenminderung durch geeignete Feuerfestmaßnahmen**

Dipl.-Ing. F. Albert, Heizkraftwerk Mannheim ..... 221

### **Senkung der Behandlungskosten - Erfahrung in Belgien**

Prof. Dr. A. Buekens, Freie Universität Brüssel ..... 253

### **Reduzierung der technischen Ansprüche bei der thermischen Abfallbehandlung**

Dipl.-Ing. A. Knörr, MARTIN GmbH für Umwelt- und Energietechnik München ..... 265

### **Bewertung aktueller technischer Entwicklungen und deren Vorteile für den wirtschaftlichen Anlagenbetrieb**

Dr.-Ing. W. Schäfers, Dr.-Ing. W. Schumacher, Steinmüller GmbH Gummersbach ..... 289

**Trocknung von Klärschlamm als Vorstufe zur thermischen Abfallbehandlung**

Prof. Dr.-Ing. K.-J. Thomé-Kozmiensky, Technische Universität Berlin ..... 305

**Konsequenzen der technischen Erneuerung des MHKW Kassel  
Investitionen, Stoffmanagement, Gebührenhaushalt**

Dipl.-Ing. G. Halm, Müllheizkraftwerk Kassel GmbH ..... 359

**IV. Kosten - Recht / Organisation - Welche organisatori-  
schen Maßnahmen und rechtlichen Entwicklungen sind für  
Kostensteigerungen oder -senkungen relevant?****Möglichkeiten eines regionalen MVA-Verbundes**

Dr.-Ing. J. Tränkle, Dr.-Ing. W. Rommel, Bayerisches Institut für Abfallforschung  
Augsburg ..... 381

**Können Entsorgungskosten mit Hilfe von mechanisch-biologischen Aufberei-  
tungsanlagen auch langfristig niedrig gehalten werden?**

Prof. Dr.-Ing. B. Bilitewski, Technische Universität Dresden ..... 397

**Erfahrungen bei der Vorbereitung einer Vergabe für die Fremdensorgung  
thermisch zu behandelnden Restmülls - ein Praxisbericht -**

Dipl.-Ing. A. Tschackert, Landratsamt Schwarzwald-Baar-Kreis ..... 419

**Kostendämpfung durch Betreibermodelle am Beispiel Restmüllheizkraftwerk  
Böblingen.**

Dipl.- Ing. B. Söndel, Zweckverband Restmüllheizkraftwerk Böblingen  
Prof. Dr.-Ing. M. Faulstich, Technische Universität München ..... 443

**Autorenliste** ..... 469