

## **Verbrennung ist ein notwendiger Baustein der Abfallentsorgung**

### **Verantwortung in der Abfallwirtschaft**

Karl J. Thomé-Kozmiensky ..... 3

### **Optimierte Müllverbrennung als Baustein ökologischer und ökonomischer Abfallwirtschaftskonzepte**

Isabella Kossina ..... 15

### **Verbrennung als Mittel der Abfallentsorgung**

Vera Gäde-Butzlaff und Peter Podewils ..... 59

## **Grundlagen zur Optimierung der Müllverbrennung**

### **Detaillierte Reaktionsmechanismen als Basis des Verständnisses der Schadstoffbildung**

Frank Behrendt ..... 69

### **Verfahrenstechnische Möglichkeiten der Optimierung bei Rostfeuerungen zur Abfallbehandlung**

Reinhard Scholz und Michael Beckmann ..... 87

### **Einfluss der Verbrennungsluftführung auf den Feststoffabbrand und auf das Schadstoffverhalten bei der Hausmüllverbrennung auf dem Rost**

Hans Hunsinger und Helmut Seifert ..... 135

## **Praxis der Optimierung der Müllverbrennung**

### **Bestimmung von Indikatoren zur Effizienzsteigerung des Betriebes der MVA Spittelau**

Eberhard Reil, Thomas Angerer und Karl Lorber ..... 161

### **Perspektiven für die Verbesserung des Nutzungsgrades von Müllverbrennungsanlagen**

Manfred Kins und Heiner Zwahr ..... 181

### **Optimierung einer Müllfeuerung durch modulare Feuerungsleistungsregelung**

Ernst Thomé, Rainer Dittrich, Andreas Gazinski und Dirk Gehr ..... 199

### **Nachhaltige Abfallbehandlung mit dem SyncomPlus-Verfahren**

Oliver Gohlke, Michael Busch, Joachim Horn  
und Johannes Martin ..... 211

### **Auslegung des MHKW Rothensee/Magdeburg mit 2 x 20 t/h für Hausmüll und Hochkalorik**

Berthold Büttendörfer ..... 225

### **Wirbelschichtofen zur Verbrennung von Klärschlamm und Ersatzbrennstoff**

Michael Holarek und Gunnar Lischke ..... 245

### **Nachrüstung und vorsorgliche Planung – Geringer Aufwand mit großer Wirkung –**

Udo Hellwig ..... 287

## **Immissionsschutz**

### **Der Beitrag der Abfallwirtschaft in der österreichischen Klimastrategie**

Albert E. Hackl ..... 299

### **Abfallverbrennung**

– ein Beitrag zum Klimaschutz in Deutschland –

Bernt Johnke ..... 307

### **Umsetzung der EU-Abfallverbrennungsrichtlinie in deutsches Recht**

– Novelle der 17. BImSchV –

Uwe Lahl und Oliver Ludwig ..... 317

## **Emissionsminderung**

### **Beeinflussung des Verbrennungsverhaltens durch Inputvariationen sowie Perspektiven der thermischen Nutzung von Stoffströmen aus der Vorbehandlung von Siedlungsabfällen**

Michael J. Zahlten ..... 329

### **Der Einsatz von Sorbentien im gesamten Betrieb von Abgasreinigungsanlagen**

Lutz-Peter Nethe ..... 351

## **Müllverbrennungsanlagen sind Verwertungsanlagen**

### **Müllverbrennung auf dem Weg zum Kraftwerk**

Bernd Neukirchen ..... 373

## **Ökologische Abfallbehandlung in Wien**

– Thermische Abfallbehandlung und Fernwärme –

Helmut Löffler ..... 379

## **Müllverbrennung für Fernwärme und Industriedampfversorgung**

– Einbindung in Energiekonzepte schon bei der Standortwahl –

Reinhard Kaulbarsch ..... 403

## **Kunststoffe in der Abfallverbrennung**

Jürgen Vehlow, Britta Bergfeldt, Hans Hunsinger,  
Klaus Jay, Helmut Seifert, Frank E. Mark, Lein Tange,

Dieter Drohmann und Herbert Fisch ..... 427

## **PVC-Abfälle thermisch und stofflich verwerten statt PVC-Verzicht**

Doris Menke, Hiltrud Fiedler und Heiner Zwahr ..... 447

## **Aspekte der Wirtschaftlichkeit**

### **Ökologische und ökonomische Aspekte bei der Planung neuer Müllverbrennungsanlagen**

Oktay Tabasaran und Hans-Dieter Huber ..... 479

### **Benchmarking als Controllinginstrument für Betriebe der Abfallwirtschaft**

– Konzeption und Fakten –

Heinz-Georg Baum ..... 491

### **Nutzung von Verbesserungspotentialen bei Müllverbrennungsanlagen**

– Betriebskosten, Tarifpolitik, strategische Positionierung –

Jean-Jacques Nyffenegger ..... 515

### **Das Spannungsfeld von Effizienzsteigerung, Rationalisierung und Qualität**

Thomas Kempin ..... 527

**Dank ..... 545**

**Autorenverzeichnis ..... 549**

**Inserentenverzeichnis ..... 561**

**Schlagwortverzeichnis ..... 567**