

## Konzeptionen für Herstellung und Verwertung von Ersatzbrennstoff

### Gestaltung der Ersatzbrennstoffherstellung im Hinblick auf die Verwertung

Karl J. Thomé-Kozmiensky ..... 3

### Klimarelevanz der Energiegewinnung bei der Abfallentsorgung

Bernt Johnke ..... 39

### Umsetzung der EU-Abfallverbrennungsrichtlinie in deutsches Recht

– Novelle der 17. BImSchV

Uwe Lahl, Oliver Ludwig ..... 53

### Abfallwirtschaftspolitik für Berlin

Manfred Breitenkamp ..... 61

### Stand der Umsetzung des STAB-Konzeptes in Berlin

Peter von Dierkes, Peter Podewils ..... 65

## Verwertung von Ersatzbrennstoff

### Ersatzbrennstoffbewertung bei unterschiedlicher Prozessführung

Reinhard Scholz, Michael Beckmann ..... 73

### Energos-Heiz- und Heizkraftwerke

– energetische Verwertung von Ersatzbrennstoffen aus Abfällen –

Berndt Kriete ..... 91

### Energetische Verwertungsanlagen zur Versorgung von Produktionsprozessen

Jan Grundmann ..... 109

<b>Schadstofffrachten in Restabfällen – am Beispiel des MHKW Bamberg –</b> Dieter O. Reimann .....	117
<b>Forderungen an die Ersatzbrennstoffqualität für die Verwertung</b> <b>im Müllheizkraftwerk Mannheim</b> Mathias Reith .....	129
<b>Verwertung von Ersatzbrennstoffen mit Martin-Feuerungssystemen</b> Johannes J. E. Martin, Norbert Eickhoff .....	139
<b>Energetische Verwertung von Ersatzbrennstoffen in Rostfeuerungen</b> <b>mit hohen Dampfparametern</b> Ernst Thomé, Walter Schäfers .....	149
<b>Flexible Konzepte zur dezentralen Abfallbehandlung</b> – mit der Von Roll 16-MW-Standardanlage – Manfred Napp .....	161
<b>Thermische Verwertung von Abfallstoffen in der Wirbelschicht</b> – 110 MW Reststoffverwertungsanlage RV-Lenzing, Österreich – Helmut Anderl, Kurt Kaufmann .....	171
<b>Verwertung von Trockenstabilat im Kraftwerk</b> – Rechtliche Anforderungen, Qualitätssicherung und Betriebserfahrungen – Klaus P. Tillmann .....	195
<b>Energetische Verwertung von Ersatzbrennstoffen in</b> <b>einem umgebauten Kraftwerkskessel</b> Ernst Thomé .....	209
<b>Forderungen an die Qualität von Einsatzmaterial für die</b> <b>Vergasung im SVZ Schwarze Pumpe</b> Thomas Obermeier, Hartmut Findeisen, Jens Markowski .....	219
<b>Anforderungen an Ersatzbrennstoffe für den Einsatz</b> <b>in der Rüdersdorfer Zement GmbH</b> Uta Tietze .....	231

## **Verfahren der bedarfsgerechten Ersatzbrennstoffherstellung**

### **Das STAB-Konzept**

Peter Podewils, Dirk Böhme, Doris Michalski ..... 247

### **Herstellung gütegesicherter Ersatzbrennstoffe aus unterschiedlichen heizwertreichen Abfällen**

Werner Brücklmeier, Bernd E. Müller ..... 257

### **Umsetzung von Projekten des Hauses Rethmann zur Herstellung von Ersatzbrennstoffen**

Ansgar Fendel ..... 269

### **Stoffstromtrennung im Verfahren der Hese Umwelt GmbH**

Peter Koch ..... 277

### **Ersatzbrennstoffherstellung in Warendorf**

– Konzept und erste Erfahrungen –

Ketel Ketelsen, Andreas Traue ..... 289

### **Biologische Trocknung von Hausmüll mit dem**

**Herhof Trockenstabilat-Verfahren**

– Biologische, chemische und physikalische Grundlagen –

C. Eberhard Grüneklee ..... 299

### **Restabfallbehandlungsmethoden zur Herstellung von Ersatzbrennstoffen**

Christian Hoppe ..... 307

## **Wesentliche Grundoperationen für Verfahren zur Ersatzbrennstoffherstellung**

### **Forderungen an die Aufbereitung von Hausmüll für die Herstellung von Ersatzbrennstoffpellets**

Michael Gursch ..... 325

<b>Auswahl des Zerkleinerungsaggregats im Hinblick auf die nachfolgende Aufbereitung von Hausmüll</b>	
Philip Müller-Hohenstein .....	343
<b>Wirtschaftliche Herstellung von Ersatzbrennstoffen – Einfluss der Zerkleinerung auf die Wirtschaftlichkeit –</b>	
Walter Geiger .....	371
<b>Thermische Trocknung der heizwertreichen Restabfallfraktion mit Trommeltrockneranlagen von Vandenbroek</b>	
Mark Kragting, Egon Hoffmann .....	383
<b>Abluftbehandlung für mechanisch-biologische Abfallbehandlungsanlagen – Technik und Wirtschaftlichkeit –</b>	
Jürgen Rose .....	391

## **Qualitätskontrolle**

<b>Leitfaden zur energetischen und stofflichen Verwertung von Abfällen in Zement- und Kalkwerken sowie in Kraftwerken in NRW</b>	
Gudrun Both .....	407
<b>Entwicklung eines Probenahmeverfahrens für die Beurteilung von Ersatzbrennstoffen</b>	
Halit Z. Kuyumcu, Christiane Ochsenreiter, Bertram Zwiesel .....	435

## **Kosten**

<b>Energetische Verwertung heizwertreicher Fraktionen aus gemischten Siedlungsabfällen – Konzeptionen und Kosten –</b>	
Wolfgang Müller, Rainer Heinrich, Ulrich Wiegel, Thomas Turk .....	465

<b>Dank .....</b>	<b>485</b>
<b>Autorenverzeichnis .....</b>	<b>489</b>
<b>Inserentenverzeichnis .....</b>	<b>501</b>
<b>Schlagwortverzeichnis .....</b>	<b>505</b>