

VERFAHREN & WERKSTOFFE  
FÜR DIE ENERGIETECHNIK

BAND 1

Martin Faulstich (Hrsg.)

Energie aus  
Biomasse und Abfall

TECHNISCHE  
INFORMATIONSBIBLIOTHEK  
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK  
HANNOVER

Förster Verlag

## Inhaltsverzeichnis

<b>Vorwort</b> .....	7
<b>Grußworte</b> .....	8

## Thermische Verfahren

### Stand und Perspektiven thermischer Verfahren

Jürgen Karl.....	11
------------------	----

### Energie aus nachwachsenden Rohstoffen

Armin Vetter, Thomas Hering .....	25
-----------------------------------	----

### Energie aus Altholz

Matthias Eichelbrönnner .....	39
-------------------------------	----

### Energie aus Klärschlamm

Peter Quicker, Mario Mocker, Martin Faulstich .....	53
-----------------------------------------------------	----

### Vergasung von Biomasse

Reinhard Rauch .....	77
----------------------	----

### Korrosion in thermischen Anlagen

Dietmar Bendix, Martin Faulstich.....	89
---------------------------------------	----

## **Biologische Verfahren**

### **Stand und Perspektiven der Biogasnutzung**

Markus Ott, Claudius da Costa Gomez ..... 101

### **Energie aus nachwachsenden Rohstoffen**

Carl Graf zu Eltz, Stephan Prechtl ..... 111

### **Energie aus Abfällen**

Ottomar Rühl, Uwe Kausch ..... 119

### **Energie aus Abwasser**

Kurt Palz, Rolf Jung, Rainer Scholz, Stephan Prechtl ..... 133

### **Regenerative Flüssigtreibstoffe**

Stephan Prechtl, Martin Faulstich ..... 145

## **Energienutzung**

### **Stand und Perspektiven der energetischen Biomassenutzung**

Markus Brautsch ..... 163

### **Biogaseinspeisung in Gasnetze**

Ralf Schneider ..... 177

### **Stallkühlung mit Absorptionskältemaschinen**

Gregor Weidner ..... 193

### **Möglichkeiten zur Nutzung der Abwärme von Biogasanlagen**

Michael Nelles, Thomas Fritz, Kilian Hartmann ..... 201

### **Mobile und stationäre Wärmespeichersysteme**

Andreas Hauer ..... 215

**Autoren** ..... 229