

## Rohstoffressourcen

### Forschung sichert nachhaltige Rohstoffversorgung

Karl Eugen Huthmacher ..... 3

### Techniken zur Ressourcenrückgewinnung

Alfred Edlinger, Katharina Fuchs, Gert Lautenschlager,  
Stefan Gäth und Armin Reller ..... 15

## Rechtliche Rahmenbedingungen

### KrWG, AwSV und MantelV

#### – Auswirkungen auf die Stahlindustrie und ihre Nebenprodukte –

Gerhard Endemann ..... 21

### Anforderungen an die Hochwertigkeit der Verwertung nach dem neuen Kreislaufwirtschaftsgesetz

Andrea Versteyl ..... 33

### Von der drohenden Ordnungsverfügung bis zur Betriebsstilllegung

Michael Sitsen ..... 45

### REACH-Auswirkungen für Eisenhüttenschlacken

Ursula Gerigk ..... 51

### DK 0-Deponie oder Verfüllung?

#### – Rechtliche Rahmenbedingungen für die Ablagerung mineralischer Abfälle –

Peter Kersandt ..... 59

## Metallurgie und Schlacken

### Stahl und Schlacke – Ein Bund fürs Leben

Dieter Georg Senk und Dennis Hüttenmeister ..... 69

### Erhöhung der Energie- und Materialeffizienz der Stahlerzeugung im Lichtbogenofen

#### – optimiertes Wärmemanagement und kontinuierliche dynamische Prozessführung –

Bernd Kleimt, Bernd Dettmer, Vico Haverkamp,  
Thomas Deinet und Patrick Tassot ..... 77

<b>Schlackenconditionierung im Elektrolichtbogenofen: – Metallurgie und Energieeffizienz –</b>	
Hans Peter Markus, Hartmut Hofmeister und Michael Heuß	105
<b>Neue Aufbereitungstechnologie von Stahlwerksschlacken bei der AG der Dillinger Hüttenwerke</b>	
Klaus-Jürgen Arlt und Michael Joost	129
<b>Entphosphorung von Abwässern im Festbett auf Basis von Elektroofen- und Konverterschlacke – Ein Pilotprojekt –</b>	
Heribert Rustige	139
<b>Zukunftstechnologien für Energie- und Bauwirtschaft – am Beispiel der Schlacken aus der Elektrostahlerzeugung –</b>	
Dirk Mudersbach und Heribert Motz	151
<b>Umweltverträglichkeit von Elektroofenschlacken im Straßenbau anhand von Langzeitstudien</b>	
Mario Mocker und Martin Faulstich	169
<b>Autoren und Herausgeber</b>	177
<b>Inserentenverzeichnis</b>	185
<b>Schlagwortverzeichnis</b>	189