

## Circular Economy

### **Circular Economy – Vision for the Transformation in Europe and Milestones on the Way there**

Mattia Pellegrini ..... 3

### **A Breakthrough for Mineral Waste Recycling?**

Geert Cuperus ..... 21

### **Circular Economy Strategie der RWTH Aachen**

Damien Latacz, Mohammad Chehadé und Bernd Friedrich ..... 28

### **Wenn Kreislaufwirtschaft über die Abfallhierarchie gestellt wird und was das für Verbrauch und Umweltauswirkungen mineralischer Rohstoffe bedeutet**

Jakob Lederer ..... 40

## Mantelverordnung

### **Die neue Ersatzbaustoffverordnung: Was noch klargestellt werden muss, um die EBV für die Kreislaufwirtschaft rechtssicher, praktikabel und zukunftsorientiert zu machen**

Gregor Franßen ..... 54

### **Umstellung der Analytik auf die neuen Vorgaben der Mantelverordnung – Vorbereitungen am Beispiel eines großen Labordienstleisters –**

Hans Ulrich Dahme ..... 78

### **Praxisnahe Umsetzung der ErsatzbaustoffV und BBodSchV – Digitalisierung: ein webbasiertes Geoinformationssystem zur Güteüberwachung und zum Einbau von Baustoffen**

Bernd Susset, Christa Szenkler, Hans Albrich, Stefan Giese,  
Jan Herrmann und Michael Knobel ..... 92

## Bauabfälle

### **Abfallende von mineralischen Abbruchabfällen und (Boden-)Aushub – ein Leitfaden für die Praxis**

Peter Kersandt und Kevin Marschhäuser ..... 110

### **Einsatz von Recyclingbaustoffen bei öffentlichen Ausschreibungen**

Dominik R. Lück ..... 123

<b>Ressourcenwende im Bausektor durch den Einsatz von gütegesicherten Sekundärbaustoffen – Berlin strebt die vollständige Nutzung im öffentlichen Tief- und Hochbau an –</b>	
Sybille Schultz-Hüskes und Thomas Schwilling .....	132
<b>Entwicklung eines Recyclingverfahrens zur Minimierung und Verwertung von Rückständen aus der Gipsgewinnung und -aufbereitung</b>	
Jacob Fenner, Alexander Gaun und Julius Luh .....	144
<b>Recycling und Entsorgung der anfallenden mineralischen Massen aus dem Rückbau der Kernenergieanlagen der RWE</b>	
Wolfram Müller und Markus Brilon.....	160

## Asbest

<b>Asbesthaltige Bau- und Abbruchabfälle versus Recycling von mineralischen Ersatzbaustoffen</b>	
Falk Fabian .....	174
<b>Forschungsprojekt RECBEST – Verwertung von recycelbarem Material bei Gebäudeabbrüchen steigern</b>	
Martin Hönig, Sophie Friedrich, Hans-Dieter Bossemeyer, Christoph Hohlweck, Denis Zurek, Dirk Pieper, Robert Texter und Lys Birgit Zorn.....	186
<b>Destroying Asbestos with Waste Acids: Sustainable, Safe, and Secure</b>	
Inez Postema-Hollenberg, Angelo de Jong and Cornelis van der Burg .....	203

## Rückstände aus der Verbrennung von Abfällen

<b>Markt für Schlacken, Aschen und Filterstäube aus der Abfallverbrennung bis 2030</b>	
Dirk Briese .....	216
<b>Rost- oder Wirbelschichtfeuerung bei Abfallverbrennungsanlagen: Was ist aus Sicht der Kreislaufwirtschaft von MVA-Aschen zu bevorzugen?</b>	
Julia Mühl, Felix Feher, Stefan Skutan, Gerhard Stockinger und Jakob Lederer .....	228
<b>Selbstoptimierender Wirbelstromscheider</b>	
Rainer Bunge.....	246
<b>Ökonomische Grenzen der sauren Flugaschenwäsche von Müllverbrennungsflugaschen als Alternative zu herkömmlichen Entsorgungslösungen</b>	
Simon Hofer, Johann Fellner und Jakob Lederer .....	260
<b>Recycling of Waste Incineration Fly Ash at the HaloSep Plant in Copenhagen with Recovery of Heavy Metals and Salts</b>	
Henrik Jilvero, Viktor Sveding, Julia Hansson Björck and Erik Rasmussen .....	275

## Schlacken und Stäube als Nebenprodukte aus der Metallurgie

### Rückgewinnung von Metallen aus Gießerei-Stäuben sowie Identifizierung und Optimierung (neuer) Verwertungswege – Praxisbeispiele aus Bayern

Christian Strakos, Clara Marx, Karsten Wambach, Anita Gottlieb,  
Tobias Rist und Richard Weihrich ..... 292

### Verwertung von Schlacken aus dem Recycling metallurgischer Nebenprodukte

Gustav Hanke und Jürgen Antrekowitsch..... 304

### Einstellung optimierter umwelt- und bautechnischer Eigenschaften von Elektroofenschlacken während ihrer Entstehung

Daniel Vollprecht, Peter Presoly, Thomas Griessacher, Christoph Sorger,  
David Algermissen, Anna Sokol, Lars Gronen und Roland Pomberger..... 316

### Konditionierung von Elektroofenschlacke zur Erzeugung eines EBV-konformen Produkts

David Algermissen, Manuel Foppe, Hans-Joachim Rauen, Rüdiger Deike,  
Dominik Ebert, Hamid Tabani, Marius Großarth und Julian Kuschewski..... 340

## Verwertung im Zement oder als Zementersatz

### Flexibility of the Direct Reduction Routing for a CO<sub>2</sub> Reduced Steel Making While Enabling the Production of a High Quality Slag

Joe Bartholmé, Brett Belford, George Farmer, Stefano Magnani,  
Fabio Muscolino and Philipp Bermes..... 355

### Erzeugung klimaschonender Bindemittel als Alternativen zu Zement durch thermochemische Behandlung von mineralischen Nebenprodukten und Abfällen

Christian Adam, Katharina Schraut, Burkart Adamczyk,  
Karin Weimann und Gregor Gluth..... 372

### The Necessity for Switching to Anthropogenic Cement Constituents ACCs: Examples from Industry Perspective

Peter Kruspan, Michael Weihrauch and Thomas A. Bier ..... 387

## Deponien

### Erfahrungen beim Rückbau von Deponien – welche stofflichen Verwertungsquoten können erzielt werden?

Gerhard Rettenberger ..... 404

<b>Dank .....</b>	419
<b>Autorenverzeichnis .....</b>	422
<b>Inserentenverzeichnis.....</b>	426
<b>Schlagwortverzeichnis .....</b>	432