

## Erhaltung von Bausubstanz versus Rückbau & Recycling

### Materialkreisläufe in der Bauwirtschaft – Grundlagen einer Circular Economy und des Urban Minings im Gebäudesektor am Beispiel des Berliner Huthmacherhauses

Sybille Mai und Hannes Giese.....2

## Abfallende und Recyclingbaustoffe

### Abfallende für Recyclingbaustoffe als wesentliches Element in einer europäischen Kreislaufwirtschaft – ein grenzüberschreitender Vergleich

Thomas M. Kasper und Dirk Buchsteiner ..... 14

### Vom Abfall zum Bauprodukt

Marthe-Louise Fehse..... 26

## Bauabfälle

### Einsatz von rezyklierten Gesteinskörnungen für die Herstellung von Bauprodukten – erforscht, aber kaum umgesetzt

Frank Hlawatsch ..... 36

### Verstopfungsfreier Langteilabscheider zur Aufbereitung von Bauschutt und MVA-Rostaschen

Rainer Bunge ..... 46

### Technische und logistische Konzepte zum Recycling von Gipskartonplatten

Jörg-Michael Bunzel und Patrick Farago..... 62

### Der Beitrag des Betonrecyclings zu Ressourceneffizienz und Dekarbonisierung

Christoph Müller.....74

### Intelligente Robotik im Umgang mit mineralischen Abfällen bei Sanierungsvorhaben

Philipp Woock..... 86

## **Schadstoffe – Grenzen der Kreislaufwirtschaft**

### **Abfallmineralogie – Anwendung mineralogischer Methoden und Konzepte zur Bewertung mineralischer Sekundärrohstoffe**

Daniel Vollprecht und Roland Pomberger ..... 100

### **LAGA Mitteilung 23: Vollzugshilfe zur Entsorgung asbesthaltiger Abfälle – Leitplanke Gefahrstoffverordnung und Verwertungskonzept**

Falk Fabian ..... 114

### **Geogene Spurengehalte von Asbest und asbestähnlichen Mineralien in Baumaterialien**

Werner Wruss, Michael Kochberger, Christoph Sutter,  
Oliver Mann und Klaus Wruss ..... 126

### **Forschungsprojekt RECBest – Recyclingmaterial vor Asbest absichern, Erfassung und Ausschleusung von Asbest als Störstoff aus Bau- und Abbruchabfällen zur Recyclingmaterialabsicherung –**

Robert Texter und Dirk Pieper ..... 140

### **Aktuelle Waschverfahren zur erfolgreichen Reinigung von Böden mit PFAS-Belastung**

Benjamin Faigle, Bernhard Volz und Hans-Georg Edel ..... 154

## **Rückgewinnung von Ressourcen aus Rost- und Flugaschen**

### **Projekt S-CEM im Einsatz für die Zement- und Baustoffindustrie – ein Beitrag zur Produktentwicklung, Dekarbonisierung und Ressourcenschonung**

Marco Abis, Georg Bachmann, Michael Larisch und Jörn Richter ..... 164

### **Ash2Salt – Ressourcenrückgewinnung aus Waste2Energy-Aschen im Industriemaßstab**

Christian Kabbe und Giovanna Chiara ..... 182

## **Eisen- und Stahlindustrie – Stoffstromverschiebungen durch Umrüstung**

### **Umstellungen in der Eisen- und Stahlindustrie sowie resultierende Herausforderungen**

Dieter Georg Senk und Felix Firsbach ..... 196

### **Strategien für die Nutzung von Schlacken zukünftiger wasserstoffbasierter Stahlproduktionsrouten – Herstellung von Schlacken aus der Elektrohoheisen-Produktion für die Zementindustrie**

David Algermissen, Andreas Ehrenberg, Dominik Ebert und Volkert Feldrappe ..... 212

## **Strategien für die Nutzung von Schlacken zukünftiger wasserstoff-basierter Stahlproduktions- routen – Herstellung von Stahlwerksschlacke basierten Ausgangsstoffen für die Zementindustrie**

Christian Adam, Joachim Schneider, Katharina Schraut, David Algermissen,  
Dominik Ebert, Andreas Ehrenberg, Lars Gronen und Volkert Feldrappe ..... 222

## **RecoDust – von der Pilot- zur industriellen Anlage?**

Wolfgang Reiter, Johannes Rieger, Klaus Doschek-Held und Christoph Thaler ..... 234

## **Kohleausstieg – Stoffstromverschiebungen**

### **Stoffstromverschiebungen durch die Abschaltung der Kohlekraftwerke sowie resultierende Herausforderungen**

Andreas Hugot und Kilian von Bartenwerffer ..... 246

## **Substitutionspotentiale in der Zementindustrie**

### **Mineralische Abfälle als CO<sub>2</sub>-neutrale Rohmaterialien in der Klinkerproduktion**

Mirjam Wolffers, Urs Häseli, Paula Dörfler, Gisela Weibel und Urs Eggenberger ..... 258

### **Bereitstellung von alternativen Bindemittelkomponenten aus Reststoffkombinationen mittels thermischer Behandlung**

Klaus Doschek-Held, Anna Krammer, Florian Roman Steindl, Theresa Sattler  
und Dominik Wohlmuth ..... 270

## **Deponien**

### **Klimaschutzbelange bei der Zulassung von Deponien**

Peter Kersandt ..... 286

### **Einfluss von hydraulischen Effekten auf die Sickerwasserqualität von Schlackendeponien in der Schweiz**

Philipp Ingold und Gisela Weibelt ..... 296

### **Sanierung und Rückgewinnung von metallischem Aluminium aus der Aluschlackendeponie Wiener Neustadt (Projekt N6)**

Johannes Czeiczil ..... 306

**Dank..... 319**

**Autorenverzeichnis..... 323**

**Inserentenverzeichnis..... 327**

**Schlagwortverzeichnis..... 335**