

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 Buchsteiner14

Vom Abfall zum Bauprodukt

Marthe-Louise Fehse.....26

Bauabfälle

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

Frank Hlawatsch36

Verstopfungsfreier Langteilabscheider zur Aufbereitung von Bauschutt und MVA-Rostaschen

Rainer Bunge46

Technische und logistische Konzepte zum Recycling von Gipskartonplatten

Jörg-Michael Bunzel und Patrick Farago62

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 Elektroreheisen-Produktion für die Zementindustrie

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

Strategien für die Nutzung von Schlacken zukünftiger wasserstoff-basierter Stahlproduktionsrouten – 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 CO₂-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

Klimaschutzbelaenge 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 Czeczik 306

Dank	319
Autorenverzeichnis	323
Inserentenverzeichnis	327
Schlagwortverzeichnis	335