

Diskussionsstand Mantelverordnung mit Schwerpunkt Novellierung Bundes-Bodenschutz- und Altlastenverordnung (BBodSchV)	
Jens Utermann, Andreas Bieber und Johanna Busch	3
Dunkle Wolken oder Silberstreif am Horizont? – Anmerkungen zum aktuellen Arbeitsentwurf der Ersatzbaustoffverordnung –	
Heinz-Ulrich Bertram	17
Grundsätze für die Anwendung der Geringfügigkeitsschwellen an der Schnittstelle Wasserrecht – Abfallrecht – Bodenschutzrecht	
Andreas Zeddel, Arnold Quadflieg und Jens Utermann	51
Zwischen M20 und Mantelverordnung – Erfahrungen aus dem Interimsvollzug in Baden-Württemberg –	
Peter Dihlmann	65
Die neue österreichische Recycling-Baustoffverordnung – erste Erfahrungen in der Umsetzung	
Roland Starke	85
Die neue Schweizerische Verordnung über die Vermeidung und die Entsorgung von Abfällen – Praktische Umsetzung und Auswirkungen auf den Bauabfallstrom –	
Ursin Ginsig	89
Aktuelle Entwicklungen im europäischen und deutschen Deponierecht	
Bernd Engelmann und Karl Biedermann	99
Sind die Gesetzesinitiativen auf nationaler und europäischer Ebene zu Ressourceneffizienz und Kreislaufwirtschaft aus Sicht der Stahlindustrie kohärent?	
Henning Schliephake und Gerhard Endemann	111
Strategie zur Verwertung von mineralischen Nebenprodukten und Abfällen sowie Deponieaspekte im neuen Kreislaufwirtschaftspaket – am Beispiel eines deutschen Stahlunternehmens –	
Jutta Möller und Peter Eisen	123

Rückstände aus der Verbrennung von Abfällen

Aufbereitung von Abfallverbrennungsaschen – Eine Übersicht

Rainer Bunge..... 141

Novellierung des BVT-Merkblattes Abfallverbrennung – Sachstand, Entwicklungstendenzen und neue Verfahren zur Aufbereitung von Rostaschen und Filterstäuben –

Markus Gleis und Franz-Georg Simon 163

Alternatives Konzept zum Flugaschenmanagement der Stadt Wien

Florian Huber, Dominik Blasenbauer, Ole Mallow, Franz Winter und Johann Fellner 173

Aufbereitung der Rostasche-Feinfraktion < 10 mm – Stand der Technik –

Thomas Pretz und Alexander Feil..... 185

Rückgewinnung von Metallen aus der Feinfraktion von Abfallverbrennungsaschen

Martin Schmidt und Roland Weippert..... 193

Nassaufbereitung von Abfallverbrennungsaschen

– Betriebsergebnisse einer großtechnischen Anlage in Österreich –

Gerhard Stockinger .. 207

Aufbereitete Asche aus Abfallverbrennungsanlagen als Zuschlagstoff bei der Herstellung von Betonpflastersteinen

Huub Creuwels, Gert van der Wegen, Edwin Heijnsdijk und Jan Kappetein 223

Möglichkeiten und Grenzen von Bioleaching- und Bioakkumulations-Verfahren für die Rückgewinnung von Metallen und Phosphor

Wolfgang Dott und Sabrina Michael 233

Aschen aus der Klärschlamm-Verbrennung

Klaus Scheidig..... 249

Nebenprodukte aus der Metallurgie

Metallurgische Maßnahmen zur Einstellung der Nachhaltigkeit von Elektroofenschlacke – Kreislaufwirtschaft stabil weiterentwickeln – Susanne Schüler, David Algermissen, Hans Peter Markus, Dirk Mudersbach und Peter Drissen	259
 Nachhaltigkeit durch Schlackenverarbeitung – Wärmerückgewinnung und Trockengranulation – Felix G. Firsbach und Dieter G. Senk	279
 Stahl- und Stahl-Legierungs-Schlacken – Überblick über die technischen Möglichkeiten der Aufbereitung bei der Verwertung der Metall- und mineralischen Fraktion – Andreas Schiffers, Andreas Jungmann und Holger Wulfert	293
 Ressourceneffizienz – Theorie und Praxis am Beispiel der Baustoffe aus der Stahlindustrie Thomas Reiche.....	313
 Verwendung von LD-Schlacke im Wege- und Flächenbau Michael Dohlen	323
 Rückstandsfreie Aufarbeitung von Schlacken der ehemaligen Mansfelder Kupferschieferverhüttung Leila Miganei, Eberhard Gock, Lutz Koch, Horst Zobel und Jörg Kähler.....	341
 Sekundärrohstoffe in Hüttenhalden – Strategien zur Haldendetektion und -analyse auf Basis von Geoinformationstechnologien – Jochen Nühlen, Michael Denk, Cornelia Gläßer, Sebastian Teuwsen und David Algermissen	359
 Re-Mining – Gewinnung strategischer Metalle und anderer Mineralien aus sächsischen Bergbauhalden Philipp Büttner und Jens Gutzmer.....	383

Bauabfälle

Techno-ökonomische Potentiale der Rückgewinnung von Rohstoffen aus dem Industrie- und Gewerbegebäude-Bestand Liselotte Schebek, Benjamin Schnitzer, Daniel Blesinger, Anna Dell, Antonia Köhn, Britta Miekley, Hans Joachim Linke, Andreas Lohmann, Christoph Motzko, Axel Seemann, Markus Huhn und Jan Wöltjen	397
Einsatz von mineralischen Rückbaustoffen im Bau einschließlich Hochbau – Strategie zur Förderung und praktische Erfahrungen im Kanton Zürich – Franz Adam	409
Technische Regeln für Recycling-Baustoffe im Umbruch Markus Schumacher	421
Hochwertige Verwertungswege für Porenbetonbruch in Mörteln und Leichtsteinen für Mauerwerk Frank Hlawatsch, Hakan Aycil und Jörg Kropf	433
Das Verbundprojekt BauCycle – Von feinkörnigem Bauabbruch zu funktionalen Baumaterialien und Bauteilen – Sebastian Dittrich, Joseph Dörmann, Robin Gruna, Jochen Nühlen und Volker Thome	455
Mikrowelleninduziertes Grenzflächenversagen zur Trennung von Materialverbunden Steffen Liebezeit, Anette Müller, Barbara Leydolph und Ulrich Palzer	465
Aufwertung der Produktströme in der Bauschuttaufbereitung durch Einsatz sensorbasierter Sortierung – Beispiel Gips aus Bauschutt Christian Pak und Oliver Lambertz	481
Industrielles Recycling von gipshaltigen Abfällen – Betriebserfahrungen und Produktqualität der Aufbereitungsanlage in Großpösna/Störmthal – Jörg-Michael Bunzel und Marco Wilczek	487

**Aufbereitung von Gipskartonplatten zu einem hochwertigen Einsatzstoff
am Beispiel der Gips-Recycling-Anlage in Deißlingen**

Ronald Vogt 499

**Verfahren zur Aufbereitung von Bohrschlämmen
aus Horizontal- und Vertikalbohrungen**

Gregor Silvers 507

Deponien

Stand der Planung von Deponien für mineralische Abfälle in Berlin und Brandenburg

Ulrich Stock 521

Beantragung neuen Deponieraums DK 0/DK I

– Erfahrungen aus der Genehmigungs- und Gerichtspraxis –

Peter Kersandt 533

PPP-Modelle bei der Schaffung neuen Deponieraums

Jens Kröcher und Wiebke Richmann 543

**Planung, Bau und Betrieb der Bodenaushub- und Bauschuttdeponie (DK 0)
in Paderborn**

Ernst Reuter 553

Nutzung bestehender Standorte

nach dem Prinzip Deponie auf Deponie

Kai-Uwe Heyer 565

Errichtung einer DK II auf einem Altstandort

Albrecht Palm 581

Rückbau von Deponien

Gerhard Rettenberger 597

Stoffstrombasierte ökonomische Bewertung von Landfill-Mining-Projekten	
Anna Breitenstein, Karsten Kieckhäuser und Thomas S. Spengler	607
Deponierückbau in der Praxis	
– Technologie, Produkte und Kosten am Beispiel des Rückbaus einer 7,5 Millionen m ³ großen Deponie –	
Reinhard Göschl	623
Dank	649
Autorenverzeichnis	653
Inserentenverzeichnis	677
Schlagwortverzeichnis	683