

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 Kupferschieferverschüttung

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

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 Kropp 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 Bauschuttzubereitung durch Einsatz

sensorbasierter Sortierung – Beispiel Gips aus Bauschutt

Christian Pak und Oliver Lambert 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 Kieckhäfer und Thomas S. Spengler 607

**Deponierückbau in der Praxis
– Technologie, Produkte und Kosten am Beispiel
des Rückbaus einer 7,5 Millionen m³ großen Deponie –**
Reinhard Göschl 623

Dank 649

Autorenverzeichnis 653

Inserentenverzeichnis..... 677

Schlagwortverzeichnis 683