

Rohstoffpolitik und -strategien

Internationale Aspekte deutscher Rohstoffpolitik

Günter Nooke	3
--------------------	---

Recyclingstrategie der Europäischen Union

Karl-Friedrich Falkenberg.....	13
--------------------------------	----

Internationale Entwicklungen zur Effizienzsteigerung bei Rohstoffnutzung und Recycling – Benchmark, Wettbewerb und Kooperationspotentiale –

Daniel Goldmann, Kai Rasenack, Martin Schmitz, Antje Wittenberg, Peggy Schulz und Torsten Brandenburg	17
--	----

Ist die Rohstoffversorgung am Wirtschaftsstandort Deutschland gesichert?

Volker Steinbach und Dieter Huy	37
---------------------------------------	----

Ausrichtung eines Kommunalunternehmens auf die Herausforderungen der Rohstoffsicherung

Rüdiger Siechau	41
-----------------------	----

Verfahrenstechniken für das Recycling

Karl J. Thomé-Kozmiensky	51
--------------------------------	----

r⁴ – Innovative Technologien für Ressourceneffizienz

– Forschung zur Bereitstellung wirtschaftsstrategischer Rohstoffe –

Lothar Mennicken	67
------------------------	----

Deutsche Forschungskompetenz im europäischen Rahmen im Rohstoffbereich

Helene Köpf, Jens Gutzmer und Andreas Klossek.....	79
--	----

Methoden und Indikatoren zur Messung von Ressourceneffizienz im Kontext der Nachhaltigkeit

Vanessa Bach, Laura Schneider, Markus Berger und Matthias Finkbeiner	87
--	----

Altautos

Perspektiven für das Recycling von Altfahrzeugen

– moderne Fahrzeuge und angepasste Recyclingverfahren –

Dieter Schmid und Lutz Zur-Lage 105

Markt der Gebrauchtersatzteile im Wandel

Wolfgang Kaerger 127

Rückgewinnung von Platingruppenmetallen aus Abgaskatalysatoren

Kerstin Kuchta und Friedhelm Schöne 137

Entwicklung eines hydrometallurgischen Recyclingverfahrens für NdFeB-Magnete

Tobias Elwert und Daniel Goldmann 147

Flugzeuge

Flugzeugentsorgung als neues Geschäftsfeld

– Herausforderung und Chance der Luftfahrtbranche –

Norbert Steinkemper 163

Steigflug oder Bruchlandung

– Flugzeugrecycling aus abfallwirtschaftlicher Sicht –

Jörg Woidasky 177

Elektro- und Elektronik-Altgeräte

Anlagenbilanzierung als Bewertungsinstrument für ein Qualitätsrecycling von Elektroaltgeräten

Vera Susanne Rotter, Julia Geiping, Sabine Flamme und Maximilian Ueberschaar 191

Herausforderungen des Indium-Recyclings aus LCD-Bildschirmen und Lösungsansätze

Kai Rasenack und Daniel Goldmann 205

Ansätze zur stofflichen Verwertung von Tablets aus Sicht des Produktdesigns Karsten Schischke, Nils F. Nissen, Lutz Stobbe, Markus Oerter, Sascha Scheiber, Alexander Schlösser, Gergana Dimitrova, Paul Genz und Klaus-Dieter Lang.....	217
Recyclingkonzepte für Photovoltaikmodule Laura Benedek, Stefan Luidold, Holger Schnideritsch und Helmut Antrekowitsch.....	231
Wiederverwendung von IT-Geräten nach kommunaler Erfassung Julia Hobohm, Andrew Toth und Kerstin Kuchta	251
Status des Projekts Best of two worlds – Beispiel Ghana Andreas Manhart, Vivian Ahiayibor, Matthias Buchert, Daniel Bleher, Jürgen Meinel, Christina Meskers, Marcel Picard, Tobias Schleicher und Alexis Vandendaelen	257
Metalle	
Metalle – Reserven, Preise, Umwelt – Rainer Bunge und Ariane Stäubli.....	271
Wie funktioniert der Metallhandel? Holger Biedermann, Udo Meynerts und Rüdiger Deike	289
Funktionelles und nicht-funktionelles Recycling am Beispiel Edelstahl Barbara Reck	309
Kreislaufschließung beim Recycling von Nickelmetallhydrid-Akkumulatoren Matthias Kaindl, Alexander Poscher und Stefan Luidold	321
Modernste Technologien in der Wiederaufbereitung von edelmetallhaltigen Rückständen Jan Schapp	341

Kunststoffe

Ökoeffizienz in der Kunststoffverwertung

Matthias Franke, Katharina Reh und Peter Hense..... 353

Recycling von Carbonfasern

Dieter Meiners und Bertram Eversmann 371

Erzeugung sauberer PS- und ABS-Fraktionen aus gemischemtem Elektronikschrott

Rainer Köhnlechner 379

Apparate und Verfahren

Zerkleinerung als Kostenfaktor von Recyclinganlagen

Donat Bösch und Hans-Georg Kornmeier 403

Herausforderung Reststoffzerkleinerung

– Einflussfaktoren bei der Zerkleinerung fester Abfälle –

Franz Schellander, Peter Schiffer und Helmut Flachberger 419

Elektrodynamische Fragmentierung

– Eine Technologie zur effektiven Aufbereitung von Abfallströmen –

Severin Seifert, Volker Thome und Christof Karlstetter 431

Anlagenbau im Aufbereitungsbereich

– am Beispiel der Altpapier sortierung –

Angela Hanke und Lydia Tempel 439

Sortierung von Nichteisenmetallen mit sensorbasiertter Sortierung

Frank van de Winkel, Jörg Schunicht und Christian Pak 455

Modifizierung von Recyclingverfahren durch sensorbasierte Sortierung

Uwe Habich und Hendrik Beel 471

Neue Methoden zur Effizienzsteigerung von optischen Sortiergeräten

– am Beispiel der Glassortierung –

Jürgen Pramer und Reinhold Huber 483

Dank	495
Autorenverzeichnis	499
Inserentenverzeichnis	519
Schlagwortverzeichnis	525