Inhalt

Grußworte .......................................................... 8
Sponsoren .......................................................... 14

Habilitationswerber .................................................. 17
Andreas Böhm: Grinding Coarse .................................. 19
Rüdiger B. Richter: Wet mechanical treatment technologies for solid hazardous wastes from the oil and gas industry – in due consideration of the status quo in the GCC countries .................. 23

Abgeschlossene Dissertationen .................................. 29
Walter Gigacher: Elektrokinetische Messungen an Quarzkörnungen auf der Grundlage von Strömungspotentialen ........ 35
Jürgen Roth: Submikronaufbereitung zur gezielten Beeinflussung von Rohstoffeigenschaften ......................... 39
Thomas Mangelberger: Grenzen und Optimierungsmöglichkeiten der Aufbereitung von Calciumcarbonat für den Einsatz in der Füllstoffindustrie .................................................. 43
Wolfram Bernhart: Die Aufbereitung von Wolframerzen unter besonderer Berücksichtigung der flotativen Anreicherung von Scheelit ................................. 49
Erwin Brunnimair: Hochleistungszyklone zur Trennung von Feststoff-Gas-Gemischen ........................................ 51
Karl-Heinz Ohrdorf: Zu Fragen der alkalischen Aktivierung von Bentoniten .................................................. 55
Alfred Stadtschnitzer: Optimierung des Schwarspat-/Flussspatausbringens in der Aufbereitungsanlage Wolfach der Sachtleben Bergbau GmbH .................................................. 61
Roman van Ommen: Optimization of Classification Results by Controlling of Hydrocyclone Process Parameters ..... 65
Rüdiger B. Richter: Processing of mercury-contaminated industrial wastes, particularly from former chlorine-alkali electrolysis facilities and acetaldehyde sites in soil washing plants .................. 73
Christine Bauer-Vasko: Development of an Evaluation Method for Processing Bauxite Ores to be Applied in the Refractory Industry .................................................. 77
Andreas Oberrauner: Nutzung der Elektroscheidung zur trockenen Aufbereitung von fein- und feinstdispersen Körnerschwärmen .................................................. 83
Kristin Cirar: Weiterentwicklung eines Verfahrens zur Herstellung geschlossenzellig expandierter Perlite zur Verbesserung der funktionalen Eigenschaften in neuartigen Produktanwendungen .................. 87
Paul Meissner: Entwicklung einer Labor-Walzentellermühle und Erfassung von Zerkleinerungskenngrößen ........ 93
Wolfgang Öfner: Einsatzmöglichkeiten und -grenzen der aufbereitungstechnischen Merkmalklassenanalyse zur Charakterisierung feinkörniger Reststoffe der Eisen- und Stahlproduktion als Grundlage eines verbesserten Wiedereinsatzes .................................................. 97
Christian Streicher: Beitrag zur Optimierung von Querstrom-Drehkorbssichtern .................................................. 103
Sandra Königshofer: Research on the processing of spent magnesia-carbon refractory bricks for developing innovative recycling approaches ........................................ 107
Elke Krischey: Verfahren zur Herstellung von alkalischem und organophil aktiviertem Kalzium-Montmorillonit für den Einsatz in Polymer-Compounds .................................................. 111
Kari Niiranen: Charakterisierung der Kïrunavaara Eisenerzlagerstätte für die Erzaufbereitung mit dem Fokus auf dem SiO2-reichen Erztyp B2 .................................................. 115
In Arbeit befindliche Dissertationen

- Diego Herrera: Mineral Processing Technologies on Biomass Preparation for Byproduct Benefit in Metallurgy
- Reinhold Huber: Weiterentwicklung optischer Sortiertechnik und deren Einsatzmöglichkeiten bei der Aufbereitung primärer und sekundärer Rohstoffe
- Monika Mirkowska: Triboelectric charge behavior of minerals at microscale for understanding the triboelectrostatic separation process
- Thomas Plochberger: Entwicklung einer energieoptimierten Rührwerkskugelmühle für die Feinstzerkleinerung
- Wolfgang Lämmrer: Zu Fragen der Anwendung neuer Methoden zur Charakterisierung und Aufbereitung von Grafiten
- Hubert A. Schwarz: Entwicklung flexibler Aufbereitungsverfahren für metallische Reststoffe unter besonderer Berücksichtigung der Rohgutcharakterisierung
- Daniel Schwabl: Weiterentwicklung eines Verfahrens zur nass-mechanischen Aufbereitung von polyolefinreichen Reststoffen zur Marktreife
- Julia Tschugg: Zerkleinerung mit Hochspannungsimpulsen bei der Aufbereitung von Industrieminenalren
- Florian Salzer: Quecksilberentfrachtung von Filterstäuben aus der Zementindustrie
- Georg Ulrich Weingrill: Entwicklung eines Verfahrens zur kontrollierten Expansion von feindispersen Perlitrohsanden


- Peter Lang: Erhebungen zur Schlammteichsituation am Steirischen Erzberg
- Barbara Rinnerhofer: Objektiver Vergleich von vier Angeboten für eine Hartgesteinszerkleinerungsanlage unter Berücksichtigung aufbereitungstechnischer und wirtschaftlicher Kriterien
- Manuela Neuhold: Untersuchung und Konzeptstudie möglicher Aufbereitungsstammämäfte der Rohmaterialaufbereitung Untervaz der HOLCIM (Schweiz) AG
- Stefan Rohrmoser: Processing a talc ore from Brusada Ponticelli Mine Lombardia/Italy
- Alfred Stadtschnitzer: Beschaffung von Basisdaten zur Auslegung einer Aufbereitungsanlage für eine chinesische Magnesitlagerstätte
- Johannes Koppler: Erfassung, Analyse und begleitende Bilanzierung der Massenströme, sowie Beurteilung der Probenahmepraktik und des Trennerfolges einzelner Aufbereitungsaggregate, im Zuge der Inbetriebnahme der Shredderleichtfraktionsaufbereitungsanlage der TBS GesmbH in Enns/OÖ
- Thomas Plochberger: Pelletierung von Magnetkonzentraten aus der mineralselectiven magnetisierenden Blitzröstung
- Matthias Reisinger: Untersuchungen zur Optimierung der Prozessbedingungen bei der triboelektrostatischen Sortierung von Industrieminenalren
- Christine Vasko: Entwicklung eines Prüfverfahrens zur Gewichtung von Einflussfaktoren auf das Aushärten von Pharmasalz der Salinen Austria AG
- Egon Kaiser: Produktqualitätssteigerung an Calciumcarbonatslurrys mittels supraleitender Magnetscheidung
- Barbara Zluc: Ist-Zustandsanalyse einer trockenen Mahlanlage mit Optimierungsvorschlägen
- Peter Kurzböck: Zementmühleneoptimierung mit besonderer Berücksichtigung der Rohstoffcharakterisierung
- Paul Meissner: Flotationsuntersuchungen an den Flusspatzerren der Fa. Sachtleben Bergbau GmbH
- Christoph Blasch: Schwertrübezyklonierung am Steirischen Erzberg
- Sandra Haslinger: Flotative Anreicherung von Scheelit unter besonderer Berücksichtigung der Abreicherung von Flusssspat, Apatit und Calcit
- Peter Kurzbock: Zementmühlenoptimierung mit besonderer Berücksichtigung der Rohstoffcharakterisierung
- Christian Streicher: Untersuchungen zum Dispergierverhalten in einem Querstrom-Korbsichter
- Christina Schaffer: Charakterisierung der Schwankungsbereiche der wesentlichen Eingangsgrößen der Müllerrechnung und Auswirkungen auf die Schwankungsbreite des Ergebnisses
Stefan Kohlmaier: Erstellung eines Maßnahmenkataloges für eine effiziente Rohstoffnutzung im Werk Radenthein der Veitsch Radex GmbH & Co OG ......................................................... 193

Christoph Luckeneder: Untersuchung zur Aufbereitbarkeit von Spateisenstein des Steirischen Erzberges mittels Schwertrübeyklonierung unter besonderer Berücksichtigung der Methoden der statistischen Versuchsplanung .......................... 194

Andreas Moser: Entwässerungsversuche an Suspensionen aus dem Düsenstrahlverfahren ......................................................... 195

Hubert A. Schwarz: Aufbereitungstechnische Untersuchungen zu Optimierungs- und Erweiterungspotentialen einer Aufbereitungsanlage für Elektronik- und Elektroaltgeräte (EAG) ........................................................................ 196

Bertram Juritsch: Aufbereitungstechnische Untersuchungen zur Neugestaltung der Aufbereitungsanlage am Standort Peggau der w&p Zement GmbH ......................................................... 199

Bianca Allitsch: FragScan, Messung der Korngrößenverteilung von Sprengbauerwerkz – zwei Erprobungen mit dem Ziel, Unwägbarkeiten im Zusammenhang mit der Qualität der Bildaufnahme zu reduzieren ......................................................... 200

Georg Weingrill: Zu Fragen der Einsatzmöglichkeiten und -grenzen sensorgestützter Sortiertechniken bei der Aufbereitung mineralischer Schüttgüter ........................................................................ 201

Tassilo Adelsmayr: Investigations on Raw Material Samples of European Deposits for the Application in Plastics ......................................................... 204

Vladica Cakic: Methode zur Trennung von Flusen aus Shredder-Sandfraktion ........................................................................ 206

Manuel Wartbichler: Raw Material Characterization of a Martite ore: Case Study Kii runavaara Deposit; Sweden ......................... 210

Anna Theresa Zehetner: Evaluation and comparison of mechanical dewatering in laboratory, pilot and full-scale ......................................................... 213

Markus Dietachmayr: Flotative Gewinnung eines schwefelarmen Flussspatkonzentrates aus den Bergen einer bestehenden Schwerspatflotation ........................................................................ 215

Ali Kamali Moaveni: Design and Construction of a Laboratory Column Flotation Cell at the Chair of Mineral Processing, Montanuniversitaet Leoben ........................................................................ 217

Gregor Riedler: Aufbereitung Elektroschrott ........................................................................ 218

Louise Moritz Wagner: Aufbereitungstechnische Untersuchungen zur Reduktion des Feinstsalzanteils in der Steinsalzaufbereitung ........................................................................ 219

Ulrike Zepic-Soller: Bachelorarbeiten im Zeitraum November 2005 bis Dezember 2015 ......................................................... 220

Veröffentlichungen ........................................................................ 225

Das aktuelle Lehrveranstaltungsangebot des Lehrstuhls ........................................................................ 230

Helmut Flachberger: Universitätslehrgang Rohstoffaufbereitung ........................................................................ 235

Günter Waldl: Der Fachausschuss für Aufbereitung im Bergmännischen Verband Österreichs (BVÖ) ........................................................................ 239

Das aktuelle Team der Leobener Aufbereiter ........................................................................ 241

Pensionierungen & Verabschiedung ........................................................................ 246

Der Lehrstuhl in Zahlen ........................................................................ 248

Aufbereitungstechnische Infrastruktur ........................................................................ 251

Helmut Flachberger: Der Umzug des Aufbereitungshofes und -technikums in das Impulszentrum für Rohstoffe der Montanuniversität Leoben im Jahr 2011 ........................................................................ 253

Andreas Böhm: The Laboratories of the Chair of Mineral Processing ........................................................................ 257

Wolfgang Öfner: Rückblick über Veranstaltungen des vergangenen Jahrzehnts ........................................................................ 264

Helmut Flachberger: Lehrer sein ........................................................................ 291