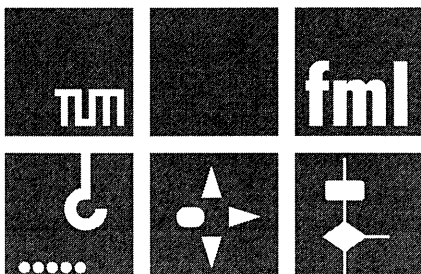


Fachtagung Schüttgutfördertechnik 2016

Neue Erkenntnisse aus Wissenschaft und Praxis
am 12. und 13. Oktober 2016
in Garching, Technische Universität München



Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg
Institut für Logistik und Materialflusstechnik



Technische Universität München
Lehrstuhl für Fördertechnik Materialfluss Logistik

Programm am Mittwoch, 12. Oktober 2016

| | |
|--|-----|
| Analyse des Gutstroms von Kies in schwach geneigten Rutschen initialisiert durch Wasserströmung Benoit Vandevorode, DEME Building Materials nv, Zwijndrecht, Belgium, Prof. Dr.-Ing. André Katterfeld, Lehrstuhl Fördertechnik, Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg | 5 |
| Antriebsleistung eines Abzugsförderbandes Dr. Martin Egger, FH Oberösterreich | 21 |
| Abklingverhalten und Dämpfungseigenschaften von Tragrollen zur Lärminderung an Gurtförderanlagen Stephan Herschier, M.Eng., Brandenburgische Technische Universität Cottbus-Senftenberg | 39 |
| Gestaltung und Auslegung eines Prüfstandes zur Bewertung von Verschleiß an Materialoberflächen in Schüttgutwendungen Dipl.-Ing. Andreas Müller, Institut für Fördertechnik und Kunststoffe, Technische Universität Chemnitz | 49 |
| Innovative Abdichtungskonzepte für Wälzlager und Laufrollen mit hohen Dichtheitsanforderungen Markus Krause, M.Sc., Artur Küpper GmbH & Co. KG..... | 63 |
| Eine anschauliche Beschreibung der Gurtführungseigenschaften von Gurttrommeln, insbesondere von balligen Gurttrommeln, basierend auf den geometrischen Eigenschaften der Oberflächenabwicklungen dieser Gurttrommeln Dipl.-Ing. Gerald Kribitz, Montanuniversität Leoben | 77 |
| Herausforderungen an Bandwaagen in der Schüttgutindustrie Dipl.-Ing. Christoph Hillebrand, Siemens AG | 91 |
| Direktseilspannung: Kontrollierte Seilspannungsverteilung bei der Herstellung stahlseilverstärkter Fördergurte Dipl.-Ing. Steffen Aumüller, Siempelkamp Maschinen- und Anlagenbau GmbH..... | 103 |
| Neue Anwendungsmöglichkeiten mit Passivradarsensoren im staubigen Schüttgutumfeld Dipl.-W.-Ing. Thomas Böttner, M.Sc., Symeo GmbH..... | 117 |
| Gravimetrisches Dosieren verschiedenster Schüttgüter in der Zement- und Kraftwerksindustrie Dr.-Ing. Daniel Kasperek, FLSmidth Pfister GmbH | 129 |

Programm am Donnerstag, 13. Oktober 2016

| | |
|--|-----|
| Effiziente Kalibrierung von DEM-Materialmodell-Parametern Michael Rackl, M.Sc., fml – Lehrstuhl für Fördertechnik Materialfluss Logistik, Technische Universität München | 143 |
| Sekundärstaubentstehung beim Schüttguthandling - Grundlagen, Simulationsansätze (DEM-CFD) und Ausblick Dipl.-Ing. Christoph Grübler, Montanuniversität Leoben..... | 153 |
| Validierung bidirektional gekoppelter FEM-DEM-Simulationen für große Bauteil-Verformungen unter Schüttguteinfluss Dr.-Ing. Mathias Dratt, IBAF GmbH - Institut für Baumaschinen, Antriebs- und Fördertechnik, Magdeburg | 167 |
| Ermittlung der Materialparameter zur Optimierung von Textil-Förder- gurtverbindungen mittels FEM Dipl.-Ing. Patrick Heitzmann, Leibniz Universität Hannover | 185 |
| CONTI® Inspect Services – automatisierte Inspektion von Förder- gurten mittels innovativer elektronischer Systeme Patrick Raffler, M.Sc., ContiTech Transportbandsysteme GmbH | 199 |
| Eignung eines Druckbehälters als Einschleusorgan bei der pneumatischen Förderung Dipl.-Phys.-Ing. Klaus Schneider, KS-Engineering GmbH | 211 |
| Errichtung eines Massenverteilers im Tgb. Vereinigtes Schleenhain, Abbaufeld Peres Dipl.-Wirtsch.-Ing. (FH) Thomas Meissner, MIBRAG mbH..... | 239 |
| Immissionsreduzierte Deponiebefüllung mithilfe einer anpassungs- fähigen RopeCon®-Anlage Dipl.-Wirtschaftsing.(FH) Jochen Waldinger, Doppelmayr Transport Technology GmbH..... | 255 |