

## **24. Fachtagung Schüttgutfördertechnik 2019 „Digitalisierung in der Schüttgutfördertechnik“**

am 25. und 26. September 2019 in Magdeburg

Eine Veranstaltung von:



Technische Universität München  
Lehrstuhl für Fördertechnik Materialfluss Logistik (fml)



Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg  
Lehrstuhl Förder- und Materialflusstechnik  
Institut für Logistik und Materialflusstechnik (ILM)

**IBAF**  
ENGINEERING

IBAF Engineering GmbH

<b>Inhaltsverzeichnis</b>	<b>Seite</b>
<i>D. Fodor, C. Dirscherl, T. Hellmuth, Y. Zeng</i> Siemens digitale Lösungen für Mehrwert in Förder- und Minenbetrieb.....	5
<i>T. Neumann</i> Conti 360° - belt service offer .....	13
<i>M. Ziegler, A. Gladysiewicz</i> Digitaler Zwilling als Basis für ein umfassendes Optimierungsinstrument für Bandanlagen .....	19
<i>Y. Chumachenko, C. Richter, A. Katterfeld</i> Smart Monitoring: Web 4.0 – Internet of Things (IoT).....	31
<i>C. Richter, T. Rößler, F. Will, A. Katterfeld, G. Kunze</i> Ersatzmodell-gestützte Kalibrierung von Schüttgutsimulationen .....	41
<i>H. Otto, A. Zimmerman, M. Kleiber, A. Katterfeld</i> Optimierung eines Mehrschalengreifers für Holzhackschnitzel .....	57
<i>D. Schulz, N. Schwindt, E. Schmidt, H. Kruggel-Emden</i> Entwicklung und Anwendung einer gekoppelten DEM/CFD Methodik zur Vorhersage von Staubemissionen aus Schüttgütern.....	73
<i>Y. Tan, S. Kessler, J. Fottner</i> Vermeidung von Fremdluft bei der Beschickung von Brennstoffvergasern mit granularer Biomasse durch modifizierte Gestaltung des Schneckenförderer-Abwurfbereiches .....	85
<i>L. Gladysiewicz, M. Konieczna-Fulawka</i> Method for establishing indentation rolling resistance .....	97
<i>T. Rieder, R. Schneider, S. Hertschier, J. Magister, T. Fritsch, D. Täschner, S. Simon</i> Anbackungen – Untersuchungen zur Wirkung der Unwucht auf die Schallemission von Tragrollen an Gurtförderanlagen.....	111
<i>A. Kriwall, A. Alshov, B. Küster, M. Stonis, L. Overmeyer</i> Entwicklung eines Prüfstands zur Untersuchung des Laufverhaltens von konventionellen und angetriebenen Tragrollen unter einsatznahen Bedingungen.....	131

<i>F. Gies</i>	
Wartungsfreie Kettensysteme für Förderanlagen in der Schüttgutindustrie.....	143
<i>T. Neteler, C. Hütt</i>	
Silo- und Rundbunkerbevorratungen ausnutzen und zuteilen.....	161
<i>P. Hilgraf, J. Bartusch</i>	
Fluktuationen des Feststoffmassenstroms in pneumatischen Förderstrecken .....	173
<i>J. Götz</i>	
Filtrationstechnische Sicherheit – Fokus auf reine Oberflächenfiltration, Explosionsschutz, Objekt-Brandschutz und Staubentsorgung .....	189
<i>C. Saling</i>	
Vorbeugender und konstruktiver Explosionsschutz in Förderanlagen am Beispiel von Elevatoren .....	205
<i>V. Storoschewich, R. Baltés, E. Clausen</i>	
Einsatzpotential von bildgebender Infrarotthermographie in der Schüttgutfördertechnik.....	215
<i>O. Niemann</i>	
Volumenbestimmung auf Basis von UAV, Laserscan und Mobile Mapping Daten (3D-Punktwolken).....	231
<i>A. Kühling, K. Pfaffeneder, R. Wesch</i>	
Industrie 4.0 meets Schüttguttechnik.....	239
<i>W. Stricker</i>	
Individuelle Sonderlösungen für Wellenkantenförderer mit stark anbackendem Fördergut .....	249
Ankündigung der 25. Fachtagung Schüttgutfördertechnik .....	259
Firmenpräsentationen .....	261

*Doppstadt Calbe GmbH, Calbe (Saale)*

*IBAF GmbH, Bochum/Magdeburg*

*KIEPE Electric GmbH, Düsseldorf*

*SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Bruchsal*