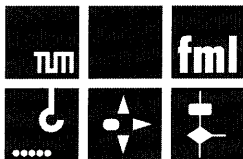


## **22. Fachtagung Schüttgutfördertechnik 2017** **„Schüttgutfördertechnik 2017 - (Markt-)Platz für Innovationen“**

am 27. und 28. September 2017 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 GmbH

<b>Inhaltsverzeichnis</b>	<b>Seite</b>
<i>J. Max, P. Sicker</i>	
Innovationen in der Schüttgutfördertechnik aus Sicht eines Anlagenherstellers .....	5
<i>A. Minkin, T. Neumann</i>	
„HD-Chevron-Ribs“: Einsatz von Schrägnocken-Tiefmuldengurten für Steilförderung im Tagebau mit Brecher-Band-System .....	13
<i>U. Richter</i>	
Getriebelose Bandantriebe für Gurtbandförderer mit Antrieben mittlerer Leistung .....	25
<i>W. Tronegger</i>	
Automatisiertes Echtzeit-Fördergurtüberwachungs- und Kontrollsystem .....	35
<i>R. Kamps</i>	
Schubelementeförderer TUBO – neuartiges Förderprinzip der Bühler AG mit einmaligen Möglichkeiten .....	45
<i>A. Katterfeld, H. Haensel, T. Sawala, R. Stenke, R. Kamps</i>	
Berechnung und Analyse der Bewegungswiderstände in Schubelementeförderern .....	57
<i>N. Schlatter, B. Schneider</i>	
Revolution in der Fördertechnik – Anwendungspotentiale des Schubelementeförderers TUBO der Bühler AG .....	73
<i>R. Spaargaren, C. Geijs, J. Ruijgrok, A. Edilbert, G. Lodewijks, D. Schott</i>	
Design of a high speed transfer chute in a confined space – a DEM case study .....	83
<i>C. Richter</i>	
Methoden und Werkzeuge zur automatisierten Parametrierung und Auswertung von Schüttgutsimulationen .....	95
<i>Y. Tan, T. Theoto, M. Rackl, S. Kessler</i>	
Vergleichsstudie zwischen deutschen und US-amerikanischen Standards zur Auslegung von Schneckenförderern .....	111
<i>A. Riedel, A. Schirmer, E. Putzke, M. Müller, T. Mauersberger</i>	
Möglichkeiten zur flexiblen Anpassung des Klassierspalts am Beispiel eines Scheibensichters .....	125

*U. Habich*

Sensorgestützte Sortierung von Schüttgütern zur  
Aufbereitung von Rohstoffen..... 139

*M. Zillgitt, U. Klenk, E. Schmidt*

Minderung der Feinstaubkonzentration durch elektrostatische  
Beeinflussung von Wasserdispergierungssystemen..... 149

*K. Schneider*

Anbackungen und Verschleiß –  
die größten „Störenfriede“ beim Betrieb pneumatischer Förderanlagen ..... 165

*T. Brandenburger*

Reduzierung von Stillstandszeiten und Betriebskosten  
durch den Einsatz elektronischer Kopierwerke ..... 181

*H. Eckardt, A. Wahls*

Neueste Entwicklung von Messtragrollen zur kollektiven  
Zustandsüberwachung und Instandhaltung von Förderanlagen ..... 191

*H. Bohlmann*

„Fließt“ oder „Fließt nicht“? – Materialflussüberwachung von Schüttgütern  
in Rohrleitungen und Schurren..... 201

*H.-H. Hünicke*

Energiekostensenkung und Lärmreduzierung in einem Biomasse-Kraftwerk  
in Dänemark durch Umrüstung auf Trommelmotoren und andere  
optimierte Fördererkomponenten ..... 211

Ankündigung der 23. Fachtagung Schüttgutfördertechnik ..... 227

Firmenpräsentationen ..... 229

BIKON-Technik GmbH, Neuss

Doppstadt Calbe GmbH, Calbe (Saale)

ESI ITI GmbH, Dresden

IBAF GmbH, Bochum/Magdeburg

KREISEL GmbH & Co. KG, Krauschwitz

SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Bruchsal

Stricker GmbH & Co. KG, Münster