

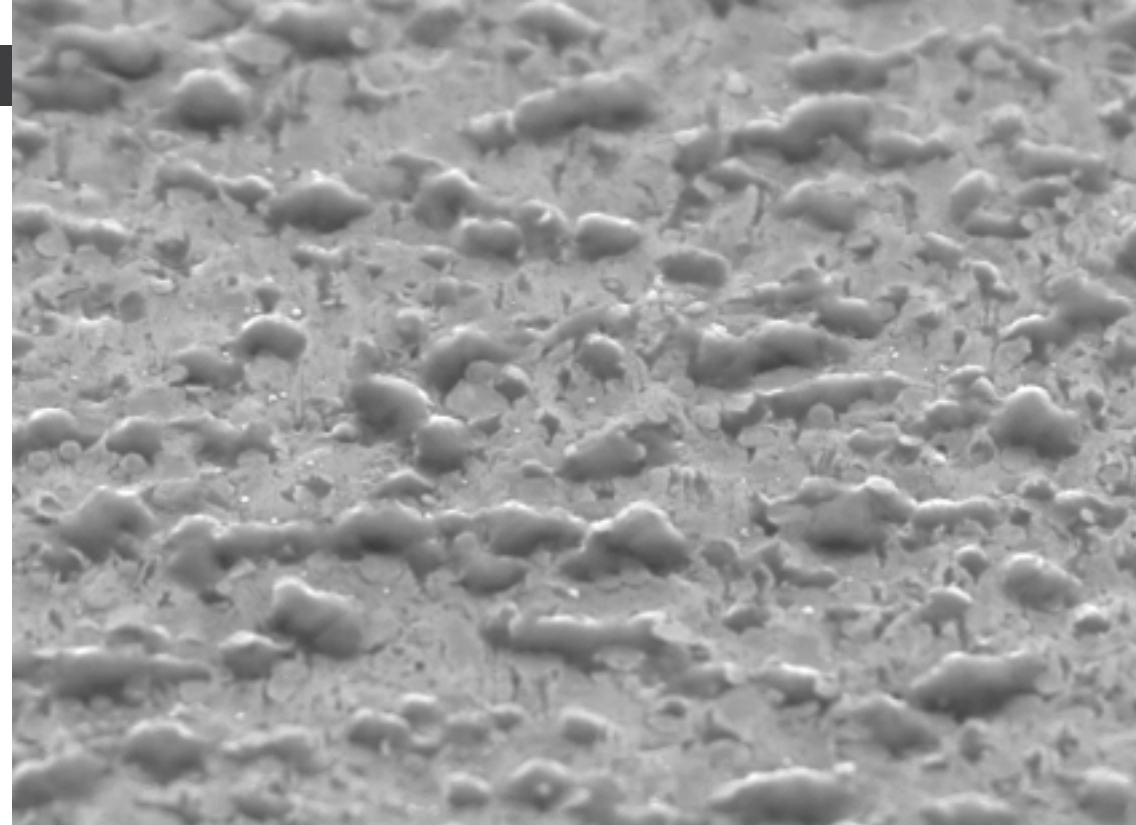
### Veranstalter

#### Montanuniversität Leoben, Außeninstitut

Das Außeninstitut beschäftigt sich mit dem Kooperationsaufbau zu Unternehmen entlang der gesamten Wertschöpfungskette. Neben Wissens- und Technologietransfer in den Kernkompetenzen der MUL gehören Forschungsmanagement, Förderungsberatung und berufliche Weiterbildung zu den Aktivitäten. Als Schnittstelle zwischen Wissenschaft und Wirtschaft kennen die MitarbeiterInnen des Außeninstitutes den Bedarf der Unternehmen und vermitteln Zugang zu Expertenwissen.

#### Kompetenzverbund Kunststoffbauteil Leoben KVKL

Der KVKL ist eine Plattform, die die umfangreiche Kompetenz der Montanuniversität bündelt und einen unkomplizierten Zugang zu Forschung und Entwicklung von Kunststoffbauteilen bietet. Dazu wurde auch eine Homepage ([www.kunststoffbauteil.at](http://www.kunststoffbauteil.at)) eingerichtet um den richtigen Ansprechpartner rasch und einfach zu finden.



## Verschleiß in der Kunststoffverarbeitung

KOMPETENZVERBUND KUNSTSTOFFBAUTEIL LEOBEN



Datum: Donnerstag, 25.01.2018  
 Ort: Impulszentrum für Werkstoffe, Leoben

## Verschleiß in der Kunststoffverarbeitung

Verschleiß kann zu fehlerhaften Bauteilen hinsichtlich Oberfläche und Maßgenauigkeit sowie zu teuren Ausfällen in der Produktion führen. Hoch beanspruchte Teile erfordern jedoch Materialien, die nur durch Zugabe von Additiven wie Brandschutzmittel, Füllstoffen und Verstärkungsmittel wie Glas- oder Kohlenstofffasern, die hohen Anforderungen erfüllen können. Die hoch-gefüllten, verstärkten Compounds verursachen bei der Herstellung und Verarbeitung Abrasion und Korrosion und damit Verschleiß am Extruder, den Schnecken, Rückstromsperrern, Kavitäten usw.. In diesem Workshop wird aufgezeigt, wie durch geeignete Materialauswahl bzw. gezielter Behandlung der metallischen Oberflächen aber auch optimierter Prozessführung eine wirtschaftliche Fertigung möglich wird und die Standzeiten von Werkzeugen, Schnecken und Extruderperipherie positiv beeinflusst werden können.

### Zielgruppe

Die Veranstaltung richtet sich vor allem an Hersteller von Kunststoffbauteilen, denen es ein Anliegen ist, trotz Verwendung verschleißverursachender Materialien, herausfordernder Fertigungs- und Einsatzbedingungen, hoher Stückzahlen, hochqualitative Kunststoff- und Verbundbauteile wirtschaftlich zu fertigen. Die Inhalte der Veranstaltung sind auch für Compoundierer, Entwickler und Hersteller von Werkzeugen, Komponenten und Anlagen für die Verarbeitung von Kunststoffen, die mit dem Thema Verschleiß konfrontiert sind, von Interesse.

### Datum und Veranstaltungsort

**Donnerstag, 25. Jänner 2018**

Montanuniversität Leoben - Seminarzentrum IZW, 4. Stock  
8700 Leoben, Roseggerstraße 12

### Kontakt

DI Renate Reumüller  
T: +43 3842 4028405; @: kunststoffbauteil@unileoben.ac.at

### Teilnahmegebühren

€ 435,- beinhaltet Vortragsunterlagen, Pausengetränke, Mittagessen

### Anmeldung

- **Anmeldung:** per E-Mail an kunststoffbauteil@unileoben.ac.at
- **Anmeldeschluss:** 19. Jänner 2018

Bei Nicht-Teilnahme ohne Abmeldung ist der volle Veranstaltungsbeitrag zu bezahlen - Ersatzteilnehmer sind möglich.

## Programm Donnerstag, 25. Jänner 2018:

### 09:15 Registrierung

09:45 Begrüßung

10:00 Verschleiß in der Kunststoffverarbeitung - Grundlagen, Effekte und praxisnahe Prüfverfahren  
*Univ.-Prof. Dr. mont. Walter Friesenbichler, MUL - Lehrstuhl für Spritzgießen von Kunststoffen*

### 10:45 Pause und Networking

11:10 Werkzeugstähle für die typischen Verschleißbeanspruchungen in der Kunststoffverarbeitung  
*Dr. Jesner, BÖHLER Edelstahl GmbH & Co KG*

11:45 PVD-Hartstoffschichten für den Einsatz in der Kunststoffverarbeitung  
*Univ.-Prof. Dr. Christian Mitterer, MUL - Lehrstuhl für Funktionale Werkstoffe und Werkstoffsysteme*

### 12:20 Mittagspause

13:35 Surface solutions for plastics processing  
*Dr. mont. Jörg Paulitsch, Oerlikon Balzers Coating Austria GmbH*

14:10 Verschleiß und Verschleißschutz an gleichläufigen Doppelschneckenextrudern  
*Dipl.-Ing. (FH) Frank Rechter, Leistriz Extrusionstechnik GmbH*

### 14:45 Pause und Networking

15:10 Verschleißverhalten von MMC's bei Belastung mit verstärkten Kunststoffschmelzen unter Spritzgießbedingungen  
*Dipl.-Ing. Andreas Blutmager, WITTMANN BATTENFELD GmbH*

15:45 Einfluss der Prozessführung auf die Lebensdauer von Plastifizierkomponenten  
*Dipl.-Ing. Günther Klammer, ENGEL AUSTRIA GmbH*

16:20 Fragen und Diskussion

### 16:30 Geplantes Ende der Veranstaltung