



# 21. Leobener Kunststoff-Kolloquium Mit Compoundieren zum Erfolg

**15. – 16. November 2012**

Erzherzog-Johann Auditorium der Montanuniversität Leoben  
Franz-Josef-Strasse 18, A-8700 Leoben

# Vorwort

Im Rahmen des 21. Kunststoff-Kolloquiums wird entlang der Prozesskette ein breiter Bogen im Bereich des Compoundierens von der wissenschaftlichen Forschung bis hin zu Trends und Technologieentwicklungen in der Industrie entsprechend dem Leitbild der Leobener Kunststoff-Kolloquien gezogen. Im Speziellen wird der Frage nachgegangen, wie man mit Compoundieren erfolgreich Werkstoffe entwickelt sowie produziert und diese erfolgreich am Markt platziert.

Thematisch wird das Kolloquium folgende Schwerpunkte abdecken:

- Modifizieren von Füllstoffen
- Prozesstechnologie
- Inline-Qualitätssicherung
- Massgeschneiderte Eigenschaftsprofile
- Innovative Applikationen
- Zukunftspotential

## Teilnehmerkreis

Die Tagung richtet sich an leitende Mitarbeiter und technisch-wissenschaftliches Personal von Rohstoffherstellern, Compoundierern, Ingenieurbüros, Consultingfirmen, Forschungseinrichtungen, Verbänden, Prüfanstalten, Industrieunternehmen und Handelsgesellschaften.

## Rahmenprogramm

Das Programm wird durch eine kleine Ausstellung mit dem Schwerpunkt „Compoundieren“ abgerundet. Namhafte Firmen werden moderne Prüfeinrichtungen vorstellen, die in der Kunststofftechnik eingesetzt werden. In den Pausen haben die Teilnehmer Gelegenheit sich über diesbezügliche Innovationen zu informieren.

## 1 Session 1: Grundlagen und chemische Betrachtung

Moderation: Clemens Holzer

10:00

### Eröffnung

Rektor Prof. Wilfried Eichseder  
Montanuniversität Leoben



Prof. Dr. Clemens Holzer

Montanuniversität Leoben,  
Department Kunststofftechnik

10:15

### Nanocomposites – Die Zukunft in Leoben

Prof. Clemens Holzer

Montanuniversität Leoben, Department Kunststofftechnik, Lehrstuhl für Kunststoffverarbeitung, Leoben (A)



10:50

### Talkum als funktionelles Mineral in Kunststoff- anwendungen

DI (FH) Thomas Schultermandl  
IMERYS Talc Austria GmbH, Graz (A)



11:25 Kaffeepause

11:55

### Maßgeschneiderte mineralische Füllstoffe – Beiträge der Leobener Aufbereiter zur Verbesserung von Kunststoffeigenschaften

Prof. Helmut Flachberger

Montanuniversität Leoben, Lehrstuhl für Aufbereitung und Veredelung, Leoben (A)



12:20

### Modifizierte Silkatfüllstoffe für wasserbasierende Polymer-Composite

Dr. Gisbert Rieß

Montanuniversität Leoben, Department Kunststofftechnik, Lehrstuhl für Chemie der Kunststoffe, Leoben (A)



12:45

### Mikromechanische Modellierung von PP-compounds

Dr. Daniel Tscharnuter

Polymer Competence Center Leoben  
GmbH, Leoben (A)



13:10 Mittagspause

14:00 – 14:30

### Ausstellungsbesuch

## 2 Session 2: Verarbeitung

Moderation: *Stephan Laske*

14:30

### Compoundiertechnik – Stand der Technik, Innovationen, Fallbeispiele

**Dr. Dieter Rath**

Leistriz Extrusionstechnik GmbH, Nürnberg (D)



14:55

### Compoundierung und In-situ-Polymerisation auf Spritzgießmaschinen

**Prof. Georg Steinbichler**

Johannes Kepler Universität Linz,  
Institut für Polymer-Spritzgießtechnik  
und Prozessautomatisierung, Linz (A)



15:20

### Nanocomposites am Spritzgießcompounder

**Prof. Walter Friesenbichler**

Montanuniversität Leoben, Department  
Kunststofftechnik, Lehrstuhl für  
Spritzgießen von Kunststoffen, Leoben (A)



15:45 Kaffeepause

## 3 Session 3: Qualitätskontrolle und -prüfung

Moderation: *Georg Steinbichler*

16:15

### Nah-Infrarot Spektroskopie – Möglichkeiten der Qualitätskontrolle

**Dipl.-Ing. Andreas Witschnigg**

Montanuniversität Leoben, Department Kunst-  
stofftechnik, Lehrstuhl für Kunststoffverarbeitung,  
Leoben (A)



16:40

### Veränderungen der Struktur und der mechanischen Eigenschaften von polymeren Nanokompositen durch Variation der Prozessparameter beim Compoundieren

**Dr. Michael Feuchter**

Montanuniversität Leoben, Department Kunststoff-  
technik, Lehrstuhl für Werkstoffkunde und Prüfung  
der Kunststoffe, Leoben (A)



Polymer Competence Center Leoben GmbH,  
Leoben (A)

17:05 – 18:30

**Ausstellungsbesuch**

Ab 19:30

**Galadinner im Hotel Falkensteiner**  
(Um Anmeldung wird gebeten)

Moderation: Walter Friesenbichler, Christian Bonten

9:00

### **Kunststoffe in Luft- und Raumfahrt**

**Prof. Hans Mark**

The University of Texas at Austin,  
Department of Aerospace Engineering  
and Engineering Mechanics, Austin (USA)



9:35

### **Biokunststoffe – Sinn und Unsinn**

**Prof. Christian Bonten**

Universität Stuttgart, Institut für  
Kunststofftechnologie, Stuttgart (D)



10:10

### **Schmelzextrusion zur Herstellung von pharmazeu- tischen Darreichungsformen**

**Dr. Gerold Koscher**

Research Center Pharmaceutical  
Engineering GmbH, Graz (A)



10:35 Kaffeepause

11:05

### **Einfluss von Schichtsilikaten auf die Wärmeleitfähigkeit von polymeren Nanocomposites**

**Dr. Stephan Laske**

Montanuniversität Leoben, Department Kunststoff-  
technik, Lehrstuhl für Kunststoff-  
verarbeitung, Leoben (A)



11:30

### **Einsatz von innovativen Compounds in Verpackungen**

**Dr. Johannes Bergmair**

OFI – Österreichisches Forschungs-  
institut für Chemie und Technik,  
Wien (A)



11:55

### **Nanotoxikologie in der Kunststofftechnik**

**Dr. Karl Dobianer**

Wien (A)



12:30

### **Erfolgsgeschichte Compoundieren – Materialentwicklung entlang der Wertschöpfungskette**

**DI (FH) Bernhard Gutternigg**

Palntentaler Minerals GmbH & Co KG,  
Lassing (A)



12:55 – 13:10

### **Abschiedsworte**

## Veranstalter:



## Weitere Informationen:

Polymer Competence Center Leoben GmbH  
Roseggerstrasse 12, A-8700 Leoben  
Tel.: +43 3842 42962-0  
[www.pccl.at](http://www.pccl.at)

## Teilnahmebetrag:

Der Teilnahmebetrag beinhaltet den Tagungsband, sämtliche Kaffee- und Mittagspausen sowie das Galadinner am 15. November 2012 und beträgt pro Person:

**Normalpreis:** € 400,- (exkl. USt) | **Ermäßig:** € 350,- (exkl. USt)

Der ermäßigte Preis gilt für teilnehmende Vertreter von Forschungseinrichtungen, Partner des PCCL und des VLK (Verband Leobener Kunststofftechniker (bitte beim Anmeldeformular angeben). Für Studierende und Angehörige der Montanuniversität Leoben ist die Teilnahme kostenlos (ohne Tagungshandbuch und Gala-Dinner).

Mit freundlicher Unterstützung von:

