



# KUNSTSTOFF UND ELEKTRONIK DAS PAAR FÜR DIE PRODUKTE DER ZUKUNFT

KOMPETENZVERBUND KUNSTSTOFFBAUTEIL LEOBEN



DATUM: DONNERSTAG, 21.06.2018  
ORT: IMPULSZENTRUM FÜR WERKSTOFFE, LEOBEN

## **INHALT:**

Der seit Jahren anhaltende Trend der Steigerung der Funktionalität von Produkten bedingt die Integration von sensorischen/aktorischen Funktionen und der damit verbundenen Datenverarbeitung in diese Produkte. Da sich Kunststoffe aufgrund ihrer breiten Palette an Eigenschaften zusammen mit der Möglichkeit einer wirtschaftlichen Herstellung einen festen Platz im Produktdesign erobert haben, werden die genannten zusätzlichen Funktionalitäten aus dem Bereich der Elektrotechnik/Elektronik (E&E) in Kunststoffprodukte integriert.

Dieser Workshop gibt einen Überblick über bestehende Herausforderungen und viele Lösungsmöglichkeiten, beginnend mit den Werkstoffen über die Verarbeitung bis zur Analyse der Zuverlässigkeit der Produkte. Zusätzlich ermöglicht das Netzwerken mit den Vortragenden und den Teilnehmern ein insgesamt rundes Bild zum Stand der Integration von E&E in kunststofftechnische Produkte.

## **ZIELGRUPPE:**

Die Veranstaltung richtet sich vor allem an Entwickler, Hersteller von Produkten und deren Komponenten, die in den unterschiedlichsten Anwendungsfeldern neue Möglichkeiten für die Auslegung der Produkte wie auch deren Fertigung und Prüfung suchen. Weiters bekommen Interessierte aus den Bereichen der Elektronik, Elektrotechnik und der Kunststofftechnik einen Einblick, um Wissen über neue Fertigungsmöglichkeiten, neue Werkstoffentwicklungen und auch neue Ideen für Innovationen zu bekommen.

## **DATUM UND VERANSTALTUNGSORT:**

**Donnerstag, 21. Juni 2018, ab 8.45 Uhr**

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

## **KONTAKT**

**Dr. Christian Kukla**

T: +43 3842 402 8403

@: christian.kukla@unileoben.ac.at

## **TEILNAHMEGEBÜHR:**

€ 435,-- beinhaltet Vortragsunterlagen, Pausengetränke, Mittagessen

## **ANMELDUNG:**

Anmeldung: <http://www.ausseninstitut-leoben.at/de/6371/>

Anmeldeschluss: Donnerstag, 14. Juni 2018

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

## PROGRAMM

### 8:45 Registrierung

9:15 Aktuelle Entwicklungen im Bereich Duroplaste und Compositmaterialien für E&E

*Dr. Frank Wiesbrock, PCCL - Polymer Competence Center Leoben GmbH*

9:45 Hochleitfähige Thermoplaste

*Dr. Walter Zink, Lehmann&Voss&Co. KG*

10:15 MID Technik und metallische Beschichtungen auf Polymeren

*Manfred Helmich, CEO, MID Solutions GmbH*

### 10:45 Pause

11:15 Innovative Möglichkeiten im Spritzguss für die E & E Branche

*Ing. P. Pokorny, Engel Austria GmbH*

11:45 Polymermaterialien in Sensorpackages - Herausforderung und Anwendung

*Dr. Archim Wolfberger, ams AG*

### 12:15 Mittagspause

13:45 Simulationsmethoden zur Berechnung der mechanischen Zuverlässigkeit von elektronischen Systemen

*Dr. Martin Pletz, MUL - Lehrstuhl für Konstruieren in Kunst- u. Verbundstoffen*

14:15 Zuverlässigkeitsanalyse von ‚chip on board packages‘ bezüglich weißer Flip Chip LEDs

*Dr. Elke Kraker, MCL - Materials Center Leoben Forschung GmbH*

### 14:45 Pause

15:15 Flexibel und dehnbar: "Weiche" Elektronik für die Systeme von Morgen

*Assoz. Univ-Prof. Dr. Martin Kaltenbrunner, JKU - Soft Matter Physics*

15:45 Umwelt- und Lebensdauerprüfungen von E/E Komponenten für automotive Anwendungen. Anforderungen und Auswirkungen an polymere Werkstoffe

*DI Robert Vodiunig, BMW Group*

### 16:15 Ende der Veranstaltung

## 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.

