

## DATUM

Dienstag, 06. März 2018, ab 8:30 Uhr

## VERANSTALTUNGSORT

Impulszentrum für Werkstoffe (der Montanuniversität Leoben)  
Seminarraum 4. Stock  
8700 Leoben, Roseggerstraße 12

## ANMELDUNG

- Anmeldung: <http://www.ausseninstitut-leoben.at/de/6281/>
- Anmeldeschluss: Donnerstag, 01. März 2018

## TEILNAHMEGEBÜHR

€ 490,--

Zahlung nach Erhalt der Rechnung. Bitte um Beachtung, dass bei Nichtteilnahme oder Absage nach Anmeldeschluss die volle Tagungsgebühr verrechnet werden muss.

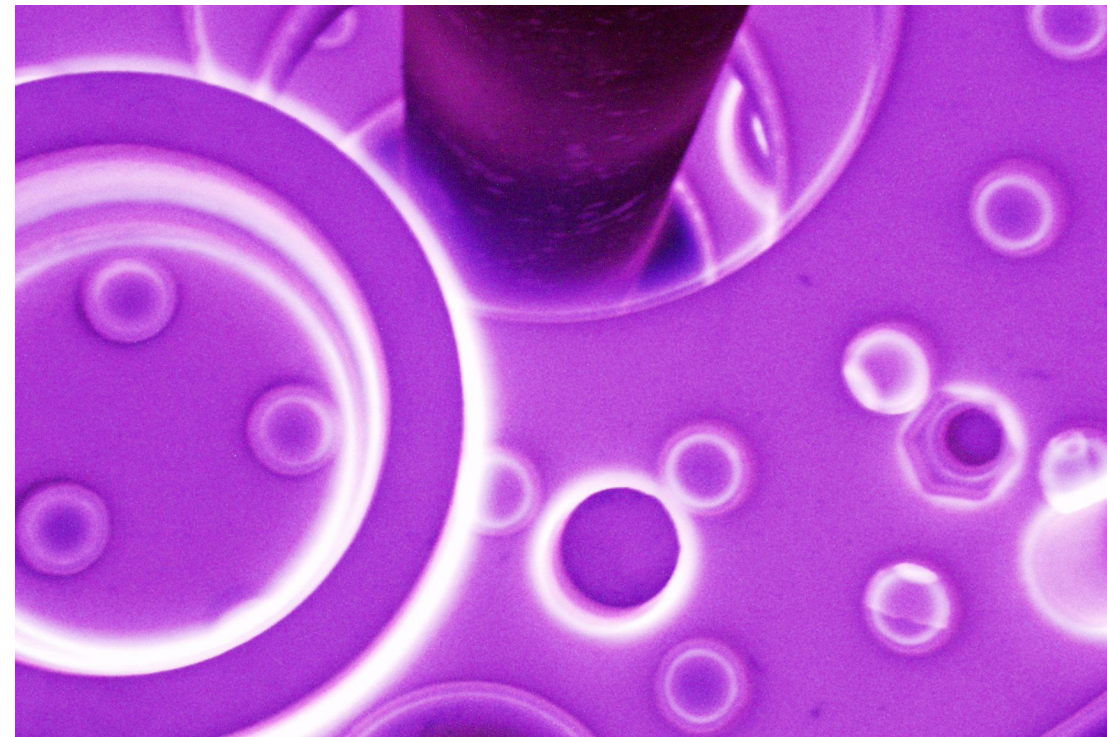
## KONTAKT

### FACHLICHE ANSPRECHPARTNERIN:

Dr. Brigitte Kriszt  
brigitte.kriszt@unileoben.ac.at  
+43 (0)3842 402-8404

### ADMINISTRATIVE ANSPRECHPARTNERIN:

Jutta Schaufler  
ausseninstitut.veranstaltungen@unileoben.ac.at  
+43 (0)3842 402-8401



# WÄRME- UND OBERFLÄCHENBEHANDLUNGEN VON METALLEN

DATUM: DIENSTAG, 06. MÄRZ 2018

ORT: IMPULSZENTRUM FÜR WERKSTOFFE, LEOBEN

## INHALT

Das Potenzial der gezielten Beeinflussung der Werkstoffeigenschaften durch Wärmebehandlung und Oberflächenbehandlung nimmt angesichts der steigenden Werkstoffbeanspruchungen laufend zu. Neue Verfahren und sich ständig entwickelnde Oberflächenbeschichtungsverfahren erweitern das Anwendungsspektrum der metallischen Werkstoffe.

Dieses anwendungsorientierte Seminar vermittelt einerseits Basiswissen im Bereich der Wärmebehandlung und Oberflächen von Metallen und geht andererseits auf neue Entwicklungen ein. Die Themen werden anwendungsorientiert aufbereitet und dienen den Praktikern zum Erwerb von Know-how im Bereich der Wärmebehandlung und der Oberflächenbehandlung von Stählen und Aluminium Legierungen. Thermische Verfahren zur Modifikation der Bauteileigenschaften von Stählen und Aluminium Legierungen werden genauso vorgestellt wie neue Technologien der Oberflächenbehandlungen und Beschichtungslösungen. In den Beiträgen wird sowohl auf typische Charakteristik von Verfahren, erreichte Änderung von Werkstoffeigenschaften, als auch Anwendungsbeispielen eingegangen.

Im Seminar werden werkstoffkundliche Basiskenntnisse der Wärmebehandlung und Oberflächentechnologien vermittelt, sowie neue Entwicklungen hinsichtlich Werkstoffe und Verfahren vorgestellt.

## ZIELGRUPPE

Die Veranstaltung richtet sich vor allem an Unternehmen des Segments Metallverarbeitung, Maschinenbau, Anlagenbau; im speziellen Mitarbeiter und Mitarbeiterinnen aus den Bereichen technische Leitung, Konstruktion, Produktion, Fertigung Produktentwicklung, Design, Werkstofftechnik und Qualitätssicherung.

## PROGRAMM

### ab 8:30 Anmeldung und Begrüßungskaffee

- 9:00 Begrüßung und Vorstellung des Außeninstituts  
*Dr. Brigitte Kriszt, Montanuniversität*
- 9:15 Roadmap Automotive und neue Anforderungen an die Wärmebehandlung und den Ofenbau  
*CTO Dr. Ing. Alfred Heinz, Ebner Industrieofenbau GmbH*
- 9:45 Volle Ausnützung des Eigenschaftsprofils - Wärmebehandlung von Stählen  
*Univ.-Prof. Dipl.-Ing. Dr. mont. Ronald Schnitzer, Montanuniversität*
- 10:15 Diskussion

### 10:30 Kaffeepause

- 11:00 Werkzeugschäden als Folge der Wärmebehandlung, Berichte aus der Praxis und Lessons learned  
*Dr. Barbara Starzer, voestalpine Böhler Edelstahl GmbH & Co KG*
- 11:30 Fortschritt in der Vakuumtechnologie als Chance und Merkmal in einem kompetitiven Wärmebehandlungsmarkt  
*Johannes Rossmann, R & W Härtetechnik GmbH*
- 12:00 Oberflächenhärtung von Stählen – Randschichthärten, Einsatzhärten und Nitr(ocarburi)eren  
*Reinhold Schneider, FH Wels*
- 12:30 Diskussion

### 12:45- Mittagspause

- 14:00 Steuerbare Aushärtung von Aluminium-Legierungen  
*assoz.Prof. Dipl.-Ing. Dr. mont. Stefan Pogatscher, Montanuniversität*
- 14:30 Technologietrends bei elektrochemischen Beschichtungsprozessen in der industriellen Serienfertigung für Stahl und Zinkdruckguss  
*Dipl.-Ing. Martin Netzer MBA, Collini Oberflächentechnik*
- 15:00 Diskussion

### 15:15 Kaffeepause

- 15:45 Laser Wärmebehandlung für Anwendungen im Maschinen- & Werkzeugbau  
*R. Nöbauer, IBNP GmbH*
- 16:15 PVD und CVD-Beschichtung mit Hartstoffen  
*Prof. Dr. Christian Mitterer, Montanuniversität*
- 16:45 Diskussion

### 17:00 Geplantes Ende der Veranstaltung