



Datum

Donnerstag, 3. Dezember 2015

Anmeldung und Veranstaltungsorganisation

Bitte melden Sie sich bis 26.11.2015 unter www.ausseninstitut-leoben.at an.
 Lisa Rauschenberger, technologieakademie@unileoben.ac.at,
 t: +43 3842 402-8410

Tagungsort

Montanuniversität Leoben, Impulszentrum für Werkstoffe (IZW)
 Seminarzentrum 4. Stock, Roseggerstraße 12, 8700 Leoben, Austria

Programmverantwortliche

Dr. Brigitte Kriszt brigitte.kriszt@unileoben.ac.at; t: +43 664 8588612
 DI Renate Reumueller renate.reumueller@unileoben.ac.at; t: +43 3842 402-8405

Gebühren

Die **Seminargebühr** beträgt € 350,-. Bei Abmeldung nach dem 20. November werden 50% der Teilnahmegebühr als Stornogebühr fällig. Die Nennung eines Ersatzteilnehmers ist möglich. Zahlung nach Rechnungslegung.

Seminar Innovative Kunststofflösungen für Triboanwendungen im Maschinenbau

Innovative Kunststofflösungen für Triboanwendungen im Maschinenbau

Kunststoffe erobern zunehmend Einsatzgebiete von metallischen Werkstoffen. Ein typisches Anwendungsfeld, in das sehr hohe Erwartungen in Kunststoffe gesetzt werden, sind Triboanwendungen. Potenzielle Vorteile von Kunststoffen bei verschleißender Belastung sind selbstschmierendes Verhalten und somit nahezu wartungsfreier Einsatz. Herausforderungen bestehen im Finden der erfolgsversprechenden Werkstoffpaarung, der systematischen Kunststoffentwicklung mit den Zielgrößen Reduktion des Reibwertes bzw. des Abriebs und der gezielten Konstruktion der Bauteile für das Tribosystem. Das Seminar gibt einen Überblick über aktuelle Tribopolymere, deren Eigenschaften und die Bestimmung des Triboverhaltens. Des Weiteren werden erfolgreiche Anwendungsbeispiele gezeigt und auf unterschiedliche Konstruktionsprinzipien zwischen Metall/Metall Tribopaarungen und Metall/Kunststoff bzw. Kunststoff/Kunststoffpaarungen eingegangen. Die Referenten berichten über den aktuellen Stand der Forschung, sprechen aber auch über Erfahrungen und Erfolgsbeispiele aus der Praxis.

Zielgruppe

Kunststofftechniker, Entwickler von neuen Produkten, Konstrukteure, Anlagen- und Maschinenbauer, Werkstofftechniker, Instandhalter

Veranstalter Außeninstitut der Montanuniversität Leoben

Das Außeninstitut ist die Technologietransferstelle der Montanuniversität Leoben. 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. Das Außeninstitut initiiert und leitet forschungsorientierte Innovationsprojekte.

Programm

- | | |
|--------------|---|
| 09:30 | Registrierung und Begrüßungskaffee |
| 10:00 | Begrüßung und Einleitung |
| 10:10 | Substitution von Rotguss durch tribologisch modifizierte Polymere bei Gleitwindetrieben
Teil 1: Werkstoffauswahl und –modifikation,
DI Karl Schnetzinger, APC Advanced Polymer Compounds
Teil 2: Anwendungstests und Aspekte der Markteinführung,
Dr. Christoph Gutsfeld, Philipp Lahres GmbH & Co. KG |
| 11:00 | Anwendungsnahe tribologischer Prüfstand für Mutter/Spindel,
DI Artur Fertschej, 4a engineering GmbH |
| 11:30 | Plasmaverfahren für den Verschleißschutz und die Adaptierung der tribologischen Eigenschaften von Polymeren und Composites
Dr. Wolfgang Waldhauser, Dr. Dr. Jürgen M. Lackner, JOANNEUM RESEARCH Forschungsgesellschaft mbH, MATERIALS – Institut für Oberflächentechnologien und Photonik |
| 12:00 | Mittagspause incl. Kaffeepause |
| 13:45 | Technische Polymere für Tribo-Anwendungen - Möglichkeiten und Herausforderungen
Dr. Andreas Hausberger, Polymer Competence Center Leoben - PCCL |
| 14:15 | Tribologische Kunststoffe auf dem Prüfstand
Walter Höfle, Faigle Kunststoffe GmbH |
| 14:45 | Plastics For Longer Life
Christoph Föttinger, igus polymer Innovationen GmbH |
| 15:15 | abschließende Diskussion und Zusammenfassung |
| 15:30 | voraussichtliches Ende der Veranstaltung |