

Datum und Veranstaltungsort

Dienstag, 13. Juni 2017
 Montanuniversität Leoben
 Seminarzentrum IZW, 4. Stock
 8700 Leoben, Roseggerstraße 12

Teilnahmegebühren

€ 300,- inkl. Seminarunterlagen, Getränke
 (ab 2 Teilnehmern pro Institution € 280,-/Person)

Anmeldung

- Anmeldung: per E-Mail an technologieakademie@unileoben.ac.at oder online auf <http://technologieakademie.unileoben.ac.at>
- Anmeldeschluss: Mittwoch, 7. Juni 2017
- Stornierung: Bei Stornierung nach dem Anmeldeschluss wird eine Bearbeitungsgebühr von € 50,- eingehoben. Bei Nicht-Teilnahme ohne Abmeldung ist der volle Veranstaltungsbeitrag zu bezahlen.

addmanu

Viele Inhalte der Veranstaltung stammen aus den Ergebnissen von addmanu, dem österreichischen Leitprojekt für additive Fertigung. An addmanu wirken ca. 20 maßgebliche Unternehmen und Forschungseinrichtungen aus Österreich mit. Nähere Informationen zu addmanu finden Sie unter www.addmanu.at. Das Projekt wird von FFG/BMVIT gefördert.



REProMag

„Resource Efficient Production for Magnets - REProMag“ beschäftigt sich mit der Herstellung von komplex geformten Magneten mittels PIM und FFF und wird von der Europäischen Union im Rahmen des Horizon 2020 Forschungs- und Innovationsprogramms unter dem Grant Nr. 636881 gefördert.



1. Anwendungstag für Additive Fertigung 13.6.2017, Leoben



Anwendungstag für additive Fertigung 2017

Additive Fertigungstechnologien erzeugen zurzeit eine große Nachfrage bei Unternehmen. Das Konzept, Bauteile oder ganze Produkte direkt aus digitalen Daten durch einen additiven Fertigungsprozess in ein einsatzfähiges Produkt überzuführen, weckt zunehmend das Interesse von vielen Branchen.

Die dynamische Entwicklung, sowohl der verschiedensten Technologien als auch der verfügbaren Werkstoffe, eröffnet eine Vielzahl von Anwendungen und Einsatzmöglichkeiten. Die Beiträge stammen von den maßgeblichen österreichischen Forschungseinrichtungen und Unternehmen und wurden im Rahmen von den geförderten Projekten addmanu und Repromag bzw. als Eigenforschungsaktivitäten durchgeführt.

Der heuer erstmals durchgeführte Anwendungstag für additive Fertigung möchte einerseits die Möglichkeiten der additiven Fertigungstechnologien anhand konkreter Beispiele und Produkte aufzeigen, andererseits bietet er den Teilnehmern die Möglichkeit, sich mit Experten auszutauschen und eigenes Wissen im Hinblick auf die Implementierung von additiver Fertigung aufzubauen. Weiters ermöglicht die Veranstaltung den Zugang zu einer breiten Plattform für den Austausch mit Experten der additiven Fertigung, Anwendern und Unternehmen.

Programm

08:30 Registrierung

09:10 Begrüßung & Eröffnungswort

Martha Mühlburger - Vizerektorin, Montanuniversität Leoben
Alexander Pogany - BMVIT

09:30 Optimale Anwendungsbereiche für die additive Fertigung metallischer Komponenten

Bruno Buchmayr - Montanuniversität Leoben

09:55 Technische Anwendung additiv gefertigter Gitterstrukturen

Alexander Walzl - Montanuniversität Leoben in Kooperation mit MSE

10:20 3D-Druck von Metallen in der Lebensmittelindustrie

Helmut Loibl - FOTEC in Kooperation mit Haas Waffelmaschinen

10:45 Kaffeepause

11:15 Industrielle additive Fertigung - Produktbeispiele für Werkzeugbau für Feinguss und Kunststoffteile für die Elektronikindustrie

Andreas Tanda - O.K. + Partner

11:40 Kühlsysteme für Spritzgießwerkzeuge. Vergleich von SLM-gedruckten Stahlformzeugsätzen und hoch wärmeleitfähigen Werkstoffen

Gerald Berger - Montanuniversität Leoben in Kooperation mit Austria Mahle Filtersystem

12:05 Additive Fertigung im Werkzeug- und Formenbau mit Bezug auf Werkstoffe

Jochen Giedenbacher, Aziz Huskic - FH OÖ Forschungs- & Entwicklungs-gesellschaft in Kooperation mit BÖHLER Edelstahl und Techn. Universität Graz

12:30 Additiv gefertigte Kühlstrukturen und hybride Werkstoffverbindungen

Christopher Wallis - Montanuniversität Leoben in Kooperation mit RHP Technologies

12:55 Mittagspause

13:55 Der Filamentdruck als Verfahren zur Herstellung von metallischen Komponenten

Christian Kukla - Montanuniversität Leoben

14:20 Lithographie-basierte additive Fertigung von Bauteilen aus 316L

Martin Schwentenwein - Lithoz
Carlo Burkhardt, Oxana Weber - OBE Ohnmacht & Baumgärtner
Christian Gierl-Mayer - Technische Universität Wien

14:45 Entwicklung von neuen Generationen von Photopolymeren für innovative Anwendungen

Thomas Grießer - Montanuniversität Leoben

15:10 HotLithography - 3D-Druck von Hochleistungspolymeren

Jürgen Stampfl - Technische Universität Wien

15:35 Kaffeepause

16:05 Orthopedic Surgery Supported by 3D planning and Additive Manufacturing

Igor Drstvenšek, Urška Kostevšek, Tomaž Brajljih, Andrej Moličnik - University of Maribor

16:30 Neue Herstellverfahren für Seltenerd-magnete mit komplexen Geometrien

Carlo Burkhardt - OBE Ohnmacht & Baumgärtner

16:55 Anwendung der LCM-Technologie in der Feuerfestindustrie am Beispiel eines Gasspülers

Johannes Homa, Martin Schwentenwein, Gerald Mitteramskogler - Lithoz
Alexander Platzer, Anna Franzkowiak - RHI

17:20 Roboter-basierter Inkjet Druck zur Oberflächenmodifikation von 3D gedruckten Objekten: Material- und Prozess-Herausforderungen

Michael Mühlberger - Profactor, Dieter Holzinger - Tiger Coatings

17:45 Ende der Veranstaltung