

15. Werkstofftagung

18. November 2021, TU Graz - AULA, Rechbauerstraße 12/1

Additive Fertigung von performanten und hybriden Strukturen

Programm

09:30 **Begrüßung und Eröffnung durch den Rektor der Technischen Universität Graz**
Rektor Harald Kainz

und den Dekan der Fakultät für Maschinenbau und Wirtschaftswissenschaften
Dekan Franz Haas

09:45 **Highlights in der IMAT Forschung: Visionen und Aktivitäten im Bereich AM am IMAT**
Christof Sommitsch, IMAT

... drahtbasierte Strukturen

10:00 **Herstellung von Bauteilen mittels WAAM ohne Nacharbeit**
Norbert Enzinger, Florian Pixner, IMAT*

10:20 **Werkstoff- und Prozessentwicklungen - COMET Projekt We3D**
Stephan Ucsnik, LKR Leichtmetallkompetenzzentrum Ranshofen

10:40 **Design of heat-treatments for an electron-beam additive manufactured Ti-6Al-4V**
Ricardo Buzolin, Florian Pixner, Fernando Warchomicka, Cecilia Poletti, Norbert Enzinger, IMAT;
Damir Skuhala, Tomaž Vuherer, University of Maribor*

11:00 Pause

... pulverbasierte Strukturen

11:30 **RobuSal®800 als niedriglegiertes Pulver mit skalierbaren Eigenschaften für die additive Fertigung in Prototyp und Kleinserie**
Christian Fritzsche, Joachim Schöttler, Hans Christian Schmale, SZMF Salzgitter Mannesmann Forschung GmbH;
Ralph Mayer, Oerlikon AM*

11:50 **Additive Fertigung von magnetischen Materialien: Druckprozessentwicklung von Fe-Cr-Co und Nd-Fe-B**
Siegfried Arneitz, Christof Sommitsch, IMAT*

12:10 **Herausforderungen bei der Verarbeitung von Werkzeugstählen mittels SLM und LMD**
Aziz Huskic, Jochen Giedenbacher, Marcel Müller, Norbert Wild, FH Oberösterreich*

12:30 Mittagspause

*Referent



15. Werkstofftagung

18. November 2021, TU Graz - AULA, Rechbauerstraße 12/1

Additive Fertigung von performanten und hybriden Strukturen

- 14:00 **Effects of Powder Reuse in L-PBF using the example of Ti6Al4V**
Benjamin Meier, Daniela Ehgartner, Denis Schuetz, Wolfgang Waldhauser, Joanneum Research
 Carlos Belei, Fernando Warchomicka, Christof Sommitsch, IMAT*
- 14:20 **Artificial Intelligence – a key tool in additive manufacturing**
Pedro Effertz, Lisa Minkowitz, Siegfried Arneitz, Rafael Paiotti, Carlos Belei, Sergio Amancio, IMAT*

... hybride Strukturen

- 14:40 **M3DP: On-the-fly Materialentwicklung durch Smart Additive Manufacturing**
Michael Kitzmantel, Johannes Niedermayer, Enrique Ariza, John Meuthen, Erich Neubauer, SBI GmbH*
- 15:00 **Einsatz der additiven Fertigung zur Optimierung der Fügbarkeit von Hybridstrukturen**
William Carvalho, Sergio Amancio, IMAT*
- 15:20 **Additive Manufacturing for Advanced Automotive Measurement Systems – Opportunities & Challenges**
Andreas Klug, Stefan Karanovic*, AVL*
- 15:40 **Additive manufacturing of metal/polymer hybrid parts – The AddJoining Technique**
Carlos Belei, IMAT, Rielson Falck, Ariane Group, Sergio Amancio, IMAT*
- 16:00 **Laborführung: Neue Infrastruktur am IMAT**
- 17:00 Ende der Veranstaltung

**Referent*

Sponsoren und Aussteller

