

# 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

