

# 11. RANSHOFENER LEICHTMETALLTAGE

Digitalkonferenz  
**3. SEPTEMBER 2020**



lmt.ait.ac.at

# 11. Ranshofener Leichtmetalltage 2020

Leichtmetalle, Werkstoff- und Prozesstechnologien im Kontext von Dekarbonisierung und Digitalisierung

Datum: Donnerstag, 03. September 2020, 08:30 - 16:00 Uhr  
Ort: Digital

---

<b>ab 08:00</b>	<b>Zugang zur Konferenzplattform</b>	
<b>08:30</b>	<b>Begrüßung</b>	Dr. Christian Chimani Head of AIT Center for Low-Emission Transport & Managing Director LKR Leichtmetallkompetenzzentrum Ranshofen GmbH
<b>ab 08:40</b>	<b>SESSION 1</b>	<b>WERKSTOFFENTWICKLUNG UND MATERIALCHARAKTERISIERUNG</b> Chair: Prof. Peter Uggowitzer   ETH Zürich
<b>08:45 - 09:10</b>	<b>KEYNOTE: Prof. Stefan Pogatscher   Montanuniversität Leoben</b>	Crossover-Legierungen: Aushärtung und Verformungspotenzial
<b>09:10 - 09:30</b>	<b>DI Clemens Simson   LKR Leichtmetallkompetenzzentrum Ranshofen GmbH</b>	Hochfeste Magnesium-Lithium Ultraleichtlegierungen mit intrinsischer Nanostrukturierung
<b>09:30 - 09:35</b>	<b>Pause</b>	
<b>09:35 - 10:00</b>	<b>Univ.-Prof. DI Dr. Christof Sommitsch   Technische Universität Graz</b>	Verarbeitung und Bearbeitung von Titanlegierungen mittels Elektronenstrahl

# 11. RANSHOFENER LEICHTMETALLTAGE

Digitalkonferenz  
**3. SEPTEMBER 2020**



lmt.ait.ac.at

10:00 - 10:15	<b>Dr. Waldemar Sokolowski   Oskar Frech GmbH + Co. KG</b>	Standzeitverlängerung der 3D gedruckten Druckguss-Formeinsätze durch die effiziente konturnahe Kühlung und durch den Einsatz eines neuartigen Warmarbeitsstahls
10:15 - 10:20	<b>Pause</b>	
10:20 - 10:40	<b>M.Sc. Ann-Kathrin Sommer   MAHLE International GmbH</b>	Kupferhaltige AlSi-Lote zum flussmittelfreien Hartlöten von AlCu-Mischverbindungen
10:40 - 10:50	<b>SESSION ABSCHLUSSDISKUSSION</b>	
10:50 - 11:00	<b>Pause</b>	
ab 11:00	<b>SESSION 2</b>	<b>PROZESSENTWICKLUNG - EXPERIMENTELL UND NUMERISCH</b> Chair: Prof. Jürgen Hirsch   Hydro Aluminium Research & Development Bonn
11:05 - 11:35	<b>KEYNOTE: Dr.-mont. Werner Fragner   AMAG Austria Metall GmbH</b>	Digitalisierung kontinuierlicher Prozesse in der Werkstoffherstellung
11:35 - 12:00	<b>Dr.tech. Evgeniya Kabliman   LKR Leichtmetallkompetenzzentrum Ranshofen GmbH</b>	Materialmodellierung und Prozesssimulation in der Leichtmetallindustrie
12:00 - 13:00	<b>Mittagspause</b>	
13:00 - 13:25	<b>Dr. Werner Aumayr   coilDNA</b>	IoM - Internet of Metals: Intelligente Produkte für digitalisierte Prozesse
13:25 - 13:45	<b>Dipl.-Ing. Harald Sehrschön   FILL GmbH</b>	Magnetic Induction Casting - Innovative Lösung für verbesserten Niederdruckguss
13:45 - 13:55	<b>SESSION ABSCHLUSSDISKUSSION</b>	
13:55 - 14:00	<b>Pause</b>	

# 11. RANSHOFENER LEICHTMETALLTAGE

Digitalkonferenz  
**3. SEPTEMBER 2020**



lmt.ait.ac.at

<b>ab 14:00</b>	<b>SESSION 3</b>	<b>ZUKUNFTSTECHNOLOGIEN</b> Chair: Dr.-mont. Werner Fragner   AMAG Austria Metall GmbH
<b>14:05 - 14:40</b>	<b>KEYNOTE: Prof. Jürgen Hirsch   Hydro Aluminium Research &amp; Development Bonn</b>	Extremer Leichtbau durch innovative Warmumformung "HDF" Technology
<b>14:40 - 15:00</b>	<b>Dr. Thomas Klein   LKR Leichtmetallkompetenzzentrum Ranshofen GmbH</b>	Drahtbasierte additive Fertigung von hochperformanten Al-Zn-Mg-Cu Legierungen
<b>15:00 - 15:05</b>	<b>Pause</b>	
<b>15:05 - 15:35</b>	<b>DI Andreas Schwarz &amp; Prof. Martin Stockinger   Montanuniversität Leoben</b>	Entwicklung einer ECAP Anlage mit integriertem digitalen Schatten
<b>15:35 - 15:40</b>	<b>Pause</b>	
<b>15:35 - 16:00</b>	<b>Univ.-Prof. Dr. Peter Mayr   Technische Universität München</b>	In-Line Oberflächenbehandlung und Diffusionsfügen - ein neuartiger Ansatz zum Fügen und für die Additive Fertigung herausfordernder Werkstoffe
<b>16:00 - 16:10</b>	<b>SESSION ABSCHLUSSDISKUSSION</b>	
<b>16:10 - 16:15</b>	<b>Schlussworte</b>	Dr. Christian Chimani Head of AIT Center for Low-Emission Transport & Managing Director LKR Leichtmetallkompetenzzentrum Ranshofen GmbH
<b>16:15</b>	<b>Offizielles Tagungsende</b>	