

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

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

11. RANSHOFENER LEICHTMETALLTAGE

Digitalkonferenz
3. SEPTEMBER 2020



lmt.ait.ac.at

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

11. RANSHOFENER LEICHTMETALLTAGE

Digitalkonferenz
3. SEPTEMBER 2020



lmt.ait.ac.at

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