



HAUSMESSE

Datum: 4. November 2014
Uhrzeit: 10:00 bis 16:00 Uhr

Anlässlich des 20-jährigen Bestehens des LKR Leichtmetallkompetenzzentrums Ranshofen laden wir unsere Kunden und Partner zu einer Präsentation unserer Kompetenzen ein.

Im Rahmen von Führungen und Vorträgen präsentieren wir Ihnen unser Leistungsspektrum. Die Teilnahme an der Hausmesse ist kostenlos. Für Ihr leibliches Wohl ist gesorgt!

Bitte um Anmeldung über das Onlineformular www.lkr.at/lmt2014

VERANSTALTUNGSORT HAUSMESSE

LKR Leichtmetallkompetenzzentrum Ranshofen,
Lamprechtshausenerstraße, 5282 Ranshofen

DETAILS ORGANISATION

LKR Leichtmetallkompetenzzentrum Ranshofen GmbH
5282 Ranshofen · Postfach 26 /Austria
Tel: ++43/50550/6900 · Fax: ++43/50550/6901
Elfriede Dicker: E-Mail: elfriede.dicker@ait.ac.at
Eva-Maria Gann: E-Mail: evamaria.gann@ait.ac.at
Homepage: www.lkr.at

VERANSTALTUNGSORT KONFERENZ

Vitalhotel Therme Geinberg
4943 Geinberg · Thermenallee 1 /Austria
Tel: ++43/7723/8501
Homepage: www.therme-geinberg.at

TEILNAHMEGEBÜHREN

EARLY BIRD	(bis 20.9.2014)		
	Studenten	Normale Teilnahme	
	€ 350,-	€ 690,-	
FULL REGISTRATION			
	Studenten	Normale Teilnahme	
	€ 390,-	€ 740,-	
	Preise sind exklusive gesetzlicher MwSt.		

IM TEILNAHMEPREIS INBEGRIFFEN SIND:

KONFERENZ: Teilnahme an der Tagung, Tagungsband in gedruckter und elektronischer Form, zwei Mittagessen inklusive Getränke, Kaffee-/Teepausen, Konferenzgetränke

ABENDVERANSTALTUNG: Empfang, 4-Gänge-Menü, Rahmenprogramm

KONFERENZANMELDUNG

Alle administrativen Details zur Hausmesse am 4. November sowie zur Konferenz am 5. und 6. November, inklusive Online-Anmeldung finden Sie auf unserer Internetseite:

www.lkr.at/lmt2014

ZAHLUNGS- UND STORNOBEDINGUNGEN

Der Rechnungsbetrag muss vor der Veranstaltung im LKR eingehen. Bei Stornierung der Anmeldung bis zwei Wochen vor der Veranstaltung werden die halben Gebühren berechnet. Bei späteren Stornierungen oder Nichtabsagen werden die vollen Gebühren berechnet, sofern nicht ein Ersatzteilnehmer genannt wird. Stornierungen müssen schriftlich erfolgen.

HOTELRESERVIERUNG

Bitte nutzen Sie für die Hotelbuchung das Online-Formular der Therme Geinberg auf unserer Homepage:

www.lkr.at/lmt2014



PROGRAMM

8. RANSHOFENER LEICHTMETALLTAGE LEICHTMETALLE – PROZESSE – ANWENDUNGEN:

Zukunftstechnologien als Basis
für neue Mobilitätskonzepte
Ranshofen/Geinberg, 4. – 6. November 2014

MOBILITY DEPARTMENT
LIGHT METALS TECHNOLOGIES RANSHOFEN

LKR LEICHTMETALLKOMPETENZZENTRUM
RANSHOFEN GMBH



www.lkr.at

PROGRAMM

MITTWOCH, 5. NOVEMBER 2014

- 08:00 - 08:45 Anmeldung
08:45 - 09:00 Begrüßung, DI Andreas Kraly | LKR
Begrüßung, DI Anton Plimon | AIT

LEICHTBAUWERKSTOFFE

- 09:00 - 09:20 KERAMAL und ALULIGHT -
Gründungsangebote des LKR
em.Univ.-Prof. Hans-Peter Degischer | TU Wien
09:20 - 09:45 Innovative Oberflächenverfahren zur
Verbesserung der Korrosionsbeständigkeit
von Magnesiumkomponenten
DI Christoph Schendera |
EFM Europ. Forschungsgemeinschaft Mg e.V.
09:45 - 10:10 AMAG TopClad@UHS: Der hochfeste
Werkstoffverbund für hochbeanspruchte
Wärmetauscher-Anwendungen
Dr. Gerhard Hanko | AMAG rolling GmbH

10:10 - 10:40 Kaffeepause

- 10:40 - 11:20 Hochfeste niedriglegierte (HSLA)
Magnesiumlegierungen
KEYNOTE
VORTRAG Prof. Dr. Peter Uggowitzer | ETH Zürich
11:20 - 11:45 Hochfeste Crashlegierungen in der HAI -
von der Idee zur Umsetzung
Dr. Andreas Schiffel | Hammerer Aluminium
Industries Extrusion GmbH
11:45 - 12:10 Anwendungspotentiale von Magnesium
im Volkswagen-Konzern
Dr. David Klaumünzer | Volkswagen AG

12:10 - 13:30 Mittagspause

NACHHALTIGE PROZESSTECHNOLOGIEN

- 13:30 - 13:55 Physikalisch basierte Simulation des Rekris-
tallisationsverhaltens in einer Al-Cu-Mg-Mn
Legierung während der Warmumformung und
anschließender Wärmebehandlung
Dr. Evgeniya Kabliman | LKR
13:55 - 14:20 Aluminium Gleitlager der Zukunft -
Innovation durch einen neuen Halbzeug
Fertigungsprozess
DI Falko Langbein | MIBA Gleitlager GmbH
14:20 - 14:45 FEM-Simulation des Strangpressens inkl.
Fließverhalten der Aluminiumlegierung EN
AW-6082
Jonas Müller, BSc | FH Nordwestschweiz
14:45 - 15:10 Pulverspritzguss von Aluminiumlegierungen -
die Chemie als entscheidender Faktor
Prof. Herbert Danningner | TU Wien

15:10 - 15:40 Kaffeepause

PODIUMSDISKUSSION

WETTSTREIT DER HOCHLEISTUNGSWERKSTOFFE IM FAHRZEUGBAU

- 15:40 - 17:00 Welcher Werkstoff hat künftig im Leichtbau
die Nase vorn - Leichtmetalle, Stahl, CFK?
Wie sieht der ideale Materialmix aus, um Autos,
Flugzeuge und Co. abspecken zu lassen?

DONNERSTAG, 6. NOVEMBER 2014

- 08:45 - 09:10 Erhöhung der Energieeffizienz und
Wirtschaftlichkeit mit Sauerstoff bei
Aluminiumschmelzöfen
DI Martin Schöniger | Linde Gas GmbH

- 09:10 - 09:35 Zusammenhang zwischen 3D Architektur
und Eigenschaften in Al-Gusslegierungen
Dr. Guillermo Requena | TU Wien

- 09:35 - 10:15 Herausforderungen und Chancen der
Aluminium-Prozesstechnologie im
europäischen Umfeld
KEYNOTE
VORTRAG Dr.mont. Werner Fragner, MSc | AMAG Austria
Metall GmbH

10:15 - 10:40 Kaffeepause

- 10:40 - 11:05 Optimierung der Wärmebehandlung von
Aluminiumwerkstoffen der 6xxx Familie
DI Dr.mont. Stefan Pogatscher | ETH Zürich

- 11:05 - 11:30 Berücksichtigung von Mikrostruktur und
Poren bei der Betriebsfestigkeitsanalyse
von Aluminiumguss
DI Bernhard Unger | Magna Powertrain ECS
GmbH & Co KG

- 11:30 - 11:55 Zukunftsorientierte Metalltechnologien für
ressourceneffizienten Leichtbau in Aerospace
Dr. Blanca Lenczowski | Airbus Group

- 11:55 - 12:20 Rührreißschweißen von Leichtmetallen
und MMCs
Univ.-Prof. DI Dr.techn. Christof Sommitsch |
TU Graz

12:20 - 13:45 Mittagspause

ANWENDUNG IN NEUEN MOBILITÄTSKONZEPTEN

- 13:45 - 14:10 Mobility Tomorrow Today
Dr. Christian M. Chimani | AIT Austrian Institute
of Technology

- 14:10 - 14:50 Ultraleichtbau durch Verbundhybridguss
KEYNOTE
VORTRAG Prof. Dr.-Ing. Andreas Bührig-Polaczek | RWTH Aachen

- 14:50 - 15:15 Bestimmung der Energieabsorption
von Aluminium-Gusslegierungen
DI (FH) Matthias Hartmann | LKR

15:15 - 15:45 Kaffeepause

- 15:45 - 16:10 Konsequenter Leichtbau im Automobilbau -
wird er auch vom Endkunden verstanden?
Jürgen Gumpinger | KTM Sportcar GmbH

- 16:10 - 16:35 Neue funktionelle Oberflächen nach dem
Vorbild Natur
Prof. Dr. Eduard Arzt | INM - Leibniz-Institut
für Neue Materialien

- 16:35 - 17:00 Einsatzmöglichkeiten von Magnesium-
Leichtbaukomponenten in Flugzeugsitzen
DI Rudolf Gradingner, Christoph Hennrich MSc |
LKR, RECARO Aircraft Seating GmbH

17:00 Schlussworte, DI Andreas Kraly | LKR

sponsored by

