

08:45-09:00 **Begrüßung**  
 DI Andreas Kraly | LKR Leichtmetallkompetenzzentrum Ranshofen GmbH  
 DI Anton Plimon | AIT Austrian Institute of Technology

## SESSION 1

**MI 13.06.2018, 09:00 BIS 12:30**

Chair: Prof. Peter Uggowitzer | ETH Zürich

### WERKSTOFFENTWICKLUNG UND MATERIALCHARAKTERISIERUNG

09:00-09:30 **KEYNOTE**  
 Recyclinglegierung für sicherheitskritische, dynamisch und korrosiv beanspruchte Fahrwerksanwendungen  
 Dr.-mont. Werner Fragner | AMAG Austria Metall GmbH

09:30-09:50 6xxx Legierungen mit 7xxx Eigenschaften - Die Überwindung des Aluminium Bermudadreiecks  
 Dr. Alexander Wimmer | Neuman Aluminium Fließpresswerk GmbH

09:50-10:10 Verbesserte Eigenschaften an Bauteilen durch optimierte Schmelz- und Prozesstechnologien im Druckgussverfahren für Standard- und Sonderlegierungen  
 René Wagner | Aluwag AG

### 10:15-11:00 Kaffeepause

11:00-11:20 Magnesium: Problemkind oder Basiswerkstoff für moderne Herausforderungen in breiten Anwendungen  
 Prof. Karl Ulrich Kainer | Helmholtz-Zentrum Geesthacht

11:20-11:40 Mikrostruktur-Eigenschafts-Korrelationen in aushärtbaren, mageren Mg-Legierungen  
 Dr. Robin Schäublin | ETH Zürich

11:40-12:00 Aluminium-Hohlprofile mit variablen Wandstärken  
 Dr.-Ing. Sören Müller | TU Berlin

12:00-12:20 Relaxation von Eigenspannungen in einer Aluminium Gusslegierung während der Warmauslagerung  
 DI René Wang | TU Graz

### 12:30-14:00 Mittagspause Restaurant „Stadtliebe“

## SESSION 2

**MI 13.06.2018, 13:30 BIS 19:00**

Chair: Prof. Stefan Pogatscher | Montanuniversität Leoben

### PROZESSENTWICKLUNG - EXPERIMENTELL UND NUMERISCH

14:00-14:30 **KEYNOTE**  
 Einsatzgebiete und Zukunftspotenziale für hochwertige Aluminiumwerkstoffe  
 Prof. Jürgen Hirsch | Hydro Aluminium Rolled Products GmbH

14:30-14:50 Herstellung von Aluminium-Carbonfaserverbindungen für den Leichtbau  
 Lukas Marx, M.Sc. | Universität Stuttgart, Inst. f. Umformtechnik (IFU)

14:50-15:00 **2x3 Pitch: „Industrial excellence on stage“**  
 Präsentationen ALUWAG AG und AMAG Austrian Metall AG

### 15:00-15:30 Kaffeepause

15:30-15:50 Anwendung des innovativen Gießwalzverfahrens zur wirtschaftlichen Herstellung von Magnesium-Langprodukten  
 Heike Wemme, M.Sc. | TU Freiberg

15:50-16:10 Einfluss der Legierungszusammensetzung und Prozessroute auf die Korrosionseigenschaften  
 Philip Goik, M.Sc. | HAI Hammerer Aluminium Industries Extrusion GmbH

16:20-17:10 **Podiumsdiskussion**  
 „Magnesium - Nischenmaterial oder Hoffnungsträger?“

**Prof. Karl Ulrich Kainer**, Helmholtz-Zentrum Geesthacht  
**Prof. Jürgen Hirsch**, Hydro Aluminium Rolled Products GmbH  
**Dr.-Ing. Robert F. Singer**, Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg  
**Univ.-Prof. Helmut Antrekowitsch**, Montanuniversität Leoben  
**Dr. Christian Chimani**, AIT Austrian Institute of Technology

Moderator: Andreas Jäger

18:30-24:00 **Abendempfang: Ars Electronica Center**

## SESSION 3

**DO 14.06.2018, 09:00 BIS 14:00**

Chair: Dr. Christian Chimani | AIT Austrian Institute of Technology

### ZUKUNFTSTECHNOLOGIEN

09:00-09:30 **KEYNOTE**  
 Innovative Materialentwicklungen für die Luft- und Raumfahrt  
 Dr.-Ing. Blanka Lenczowski | Airbus Group Innovations

09:30-09:50 Urban-EV: Entwicklung eines sicheren, elektrischen Stadtfahrzeugs der L7e Klasse  
 Dr.-Ing. Dieter Horwatsch | LKR Leichtmetallkompetenzzentrum Ranshofen GmbH

09:50-10:10 Echtzeitbeobachtung industrieller Prozesse mit hochaufgelösten CFD Simulationen  
 Prof. Stefan Pirker | JKU Johannes Kepler University

10:10-10:30 Abschrecken von heißen Aluminiumplatten durch Wasserstrahlkühlung – Numerische Simulation mit modifizierten CFD-Wasserkühlungsmodellen und experimentelle Validierung  
 Dr. Stephan Ucsnik | LKR Leichtmetallkompetenzzentrum Ranshofen GmbH

10:30-10:40 **2x3 Pitch: „Industrial excellence on stage“**  
 Präsentationen von CEST Kompetenzzentrum für elektrochemische Oberflächentechnologie GmbH und Zwick GmbH & Co. KG

### 10:40-11:15 Kaffeepause

11:15-11:35 Temconex®-Kontinuierliche Pulverextrusion: Verbessertes Prozessverständnis durch numerische Simulation  
 Dr.-Ing. Robert F. Singer | Friedrich-Alexander-Universität Erlangen - Nürnberg

11:35-11:55 Werkstoffmodelle für Warmwalzsimulation von Aluminiumlegierungen  
 DI Georg Falkinger | AMAG rolling GmbH

11:55-12:15 Untersuchung der mechanischen Materialeigenschaften in der Wärmeeinflusszone geschweißter EN AW-6063-Bleche  
 DI Zahra Silvayeh | TU Graz

12:15-12:35 Hybridfügen und Oberflächenbehandlung von Magnesium - ein Kooperationsnetzwerk der DFO / EFM  
 DI Christoph Schendera | EFM European Research Association for Magnesium E.V.

12:35 **Schlussworte**  
 DI Andreas Kraly | LKR

12:45 -14:00 **Leberkäs Buffet**  
 14:00 **Offizielles Tagungsende**

**A. Heuberger Eloxieranstalt GmbH,**

Josef Mair

**AC2T research GmbH,**

Martin Jech

**Aerospace & Advanced Composites GmbH,**

Grazyna Mozdzen

**Airbus Group Innovations,**

Blanka Lenczowski

**AIT / LKR,**

Salar Bozorgi

Simon Frank

Florian Grabner

Rudolf Gradinger

Angela Harrison

Matthias Hartmann

Dieter Horwatitsch

Evgeniya Kabliman

Helmut Kilian

Georg Kirov

Ana Kolody

Andreas Kraly

Richard Kretz

Johannes Österreicher

Nikolaus Papenberg

Jürgen Roither

Stefan Scheibelhofer

Stephan Scheibner

Carina Schlägl

Martin Schnall

Philipp Schuster

Clemens Simson

Stephan Ucsnik

**AIT,**

Christian Chimani

Anton Plimon

Pia Stangl

Juliane Thoß

**ALUWAG AG,**

Judith Allenspach

René Wagner

**AMAG Austria Metall GmbH,**

Werner Fagner

**AMAG rolling GmbH,**

Georg Falkinger

Peter Schulz

Florian Stadler

**ARRI Cine & Video Geräte Ges.m.b.H.,**

Gerhard Schatzl

**AUDI AG,**

Andreas Schubert

**Becker Aluminium-Service GmbH,**

Soeren Oppermann

**CEST,**

Norica-Carmen Godja

Ulfried Pirker

**Drahtwerk ELISENTAL W. Erdmann GmbH Co.,**

Janina Druskus

Julia Kliem

**EBNER Industrieofenbau GmbH,**

Alexander Kugel

Manoj Kumar

Ulrich Pschebezin

Peter Seemann

**EFM, Christoph Schendera**

**Erbslöh Aluminium GmbH,**

Andreas Langner

**ETH Zürich,**

Robin Schäublin

Peter Uggowitzer

**Federal-Mogul Nürnberg GmbH,**

Klaus Lades

**Friedrich-Alexander-Universität**

**Erlangen-Nürnberg, Robert Singer**

**Gallacher business development for innovators, Andrew Gallacher**

**HAI, Philip Goik**

**Helmholz-Zentrum Geesthacht,**

Karl Ulrich Kainer

**Hettich GmbH & Co. KG,**

Siegfried Schneider

**Hirschvogel Aluminium GmbH,**

Tobias Benß

Johannes Bittorf

Alexandra Golling

Albert Lehmann

Cornelia Senf

**Hirschvogel Umformtechnik GmbH,**

Claudia Frick

**Hütte Klein-Reichenbach,**

Herbert Flankl

**Hydro Aluminium Rolled Products**

**GmbH, Jürgen Hirsch**

**JKU Johannes Kepler University,**

Stefan Pirker

**KTM AG, Thomas Hametner**

**Leichtmetall Aluminium Giesserei**

**Hannover GmbH,**

Rüdiger Grewatsch

Eric Wulf

**Leitz GmbH & Co. KG,**

Christioph Haslehner

Walter Mayr

Željko Pecek

Christian Wimmer

**Linde Gas GmbH,**

Herbert Hafner

Mario Loipetsberger

**Magna Steyr Fahrzeugtechnik AG & Co**

**KG, Bruno Götzinger**

**MAHLE BEHR GmbH & Co. KG,**

Ann-Kathrin Sommer

**Miba Gleitlager Austria GmbH,**

Sigmar Dominic Janisch

Alexander Poscher

Matthias Schinagl

**Montanuniversität Leoben,**

Helmut Antrekowitsch

Paul Ebenberger

Belinda Gruber

Stefan Pogatscher

Florian Schmid

Lukas Stemper

**Neuman Aluminium Fließpresswerk GmbH,**

Alexander Wimmer

Andreas Niederer

**Neuman Aluminium Strangpresswerk**

**GmbH, Andreas Pasching**

**Oskar Frech GmbH + Co. KG,**

Stadjan Babic

**Pankl Systems Austria GmbH Forging**

**Systems, Thomas Hatzenbichler**

**REAL ALLOY Germany GmbH,**

Angela Aigner

Bernd Koglin

Frank Mümmeler

Ralf Scheid

**RECARO Aircraft Seating,**

Alfred Pilzecker

**Robamat - Automatisierungstechnik**

**Gesellschaft m.b.H,**

Norbert Obermair

**Semigator GmbH, Nikolay Sotirov**

**Siemens AG Österreich,**

Thomas Meissl

Robert Nedelik

**TU Bergakademie Freiberg,**

Marie Moses

Heike Wemme

**TU Berlin, Sören Müller**

**TU Graz,**

Josef Domitner

Jakob Grasserbauer

Florian Hönsch

Zahra Silveyeh

René Wang

**Treibacher Industrie AG,**

Andreas Fasching

**TRIMET Aluminium SE, Luisa Marzoli**

**Universität Stuttgart, Lukas Marx**

**voestalpine Metal Forming GmbH,**

Harald Schwinghammer

Werner Suppan

**Zwick rolling GmbH & Co. KG,**

Christian Eberhardt-Motzelt

Monika Schuler