

**MITTWOCH, 19. SEPTEMBER 2018**

**Erzherzog Johann Auditorium**

**Begrüßung und Eröffnung**

09.00 Begrüßung durch Prof. Dr. H. Clemens  
Department Metallkunde und Werkstoffprüfung  
Montanuniversität Leoben

Eröffnung durch Prof. Dr. P. Moser  
Vizerektor der Montanuniversität Leoben

09.15 V. MAIER-KIENER (V), A. S. EBNER, S. JAKOB, J. KAPPACHER,  
K. LEITNER, M. SILLER, I. WEISSENSTEINER, H. CLEMENS  
Department Metallkunde und Werkstoffprüfung, Montanuniversität  
Leoben

Plenarvortrag

**Wie die Mikrostruktur von Hochleistungswerkstoffen  
deren mechanische Eigenschaften beeinflusst – eine  
skalenübergreifende Studie**

09.45 Pause

**Vortragsprogramm**

**PRÄPARATIONSTECHNIK UND GEFÜGECHARAKTERISIERUNG**

Vorsitz: A. KNEISSL, Leoben

10.15 M. MADERTHANER<sup>1,2</sup> (V), A. JAROSIK<sup>1</sup>, R. HAUBNER<sup>2</sup>

<sup>1</sup>voestalpine Stahl Linz GmbH

<sup>2</sup>Institut für Chemische Technologien und Analytik, TU Wien

**Charakterisierung von Korngrenzoxiden und intermetallischen  
Phasen bei verzinkten hochfesten Stählen mittels Brom-Ätzung**

10.35 A. PUTZ<sup>1</sup> (V), E.M. WESTIN<sup>2</sup>, T. WILLIDAL<sup>2</sup>, N. ENZINGER<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Institut für Werkstoffkunde, Fügetechnik und Umformtechnik, TU  
Graz

<sup>2</sup>voestalpine Böhler Welding Austria GmbH

**Effekt verschiedener Ätzverfahren auf Duplex-Schweißnähte**

10.55 S. EBNER (V), D. BRITZ, Y. STEIMER, F. MÜCKLICH

Lehrstuhl für Funktionswerkstoffe, Universität des Saarlandes

**Systematische Untersuchung der Beraha-Ätzung**

11.15 H. SCHNARR<sup>1</sup> (V), U. TEUBER<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Struers GmbH

<sup>2</sup>Institut für Werkstoffkunde, Leibniz Universität Hannover

**Ergebnisse des Gemeinschaftsversuches „Elektrolytische  
Präparationsmöglichkeiten“ des DGM-Arbeitskreises  
„Probenpräparation“**

11.35 H.-H. CLOEREN (V)

Cloeren Technology GmbH, Wegberg

**Materialographische Präparationstechniken bei der  
Untersuchung von Werkstoffen vor 1945**

**Teil 1: Luftschaubeneindrehflansch (Propeller) einer  
Militärmaschine JU 88 von 1944**

11.55 Mittagspause

# MITTWOCH, 19. SEPTEMBER 2018

Erzherzog Johann Auditorium

- 14.00 Verleihung des  
ROLAND-MITSCHKE-PREISES (Laudatio: M. Pohl)  
Gestiftet durch den Fachverband der Metallindustrie der  
Österreichischen Bundeskammer der gewerblichen Wirtschaft, dem  
technisch-wissenschaftlichen Verein ASMET und der Deutschen  
Gesellschaft für Materialkunde e.V. (DGM)

Vorsitz: H. CLEMENS, Leoben

- 14.15 A. NEIDEL (V), E. CAGLIYAN, B. FISCHER, T. GÄDICKE,  
M. GILLER, S. RIESENBECK, T. ULLRICH, S. WALLICH  
Gasturbinenwerk Berlin, Siemens AG  
Plenarvortrag  
**Über des Schadenskundlers schärfstes Werkzeug – spannende  
Fraktographie metallischer Bauteile**

- 14.45 Kurzpause

## PRÄPARATIONSTECHNIK UND GEFÜGECHARAKTERISIERUNG

Vorsitz: G. WEILNHAMMER, München

- 14.50 S. MITSCHKE (V), J. GRASSERBAUER, P. POELT  
Institute of Electron Microscopy, NAWI Graz, University of Technology  
Graz  
**In-situ EBSD investigations during heating: recrystallization and  
recovery of hot rolled Al-Si-Mg-alloy**

- 15.10 M. SPEICHER<sup>1</sup> (V), R. SCHECK<sup>1</sup>, D. WILLER<sup>1</sup>, J. WAGNER<sup>2</sup>  
<sup>1</sup> Materialprüfungsanstalt, Universität Stuttgart  
<sup>2</sup> ehem. Institut für Materialwissenschaft, Universität Stuttgart  
**Mikrostrukturelle Charakterisierung einer Hochentropielegierung**

- 15.30 Y. WÄGNER (V), S. BINKOWSKI, M. WOYDT  
Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung  
**Charakterisierung von Hartstoffphasen in Gefügen**

- 15.50 M. THIES (V), B. HAILER  
Krauss Maffei Technologies GmbH  
**Mit den Erkenntnissen aus den Cola & Co. – Ätzungen zurück in  
den professionellen Laboralltag**

- 16.10 Pause

**MITTWOCH, 19. SEPTEMBER 2018**

**Erzherzog Johann Auditorium**

**PRÄPARATIONSTECHNIK UND GEFÜGECHARAKTERISIERUNG**

Vorsitz: M. RETTENMAYR, Jena

- 16.40 S. PREISSLER (V), I. DENKS, M. WITTE  
Salzgitter Mannesmann Forschung GmbH  
**Gefügedarstellung kohlenstoffreicher Phasen in  
niedriglegiertem Stahl**
- 17.00 M. HOFINGER<sup>1</sup> (V), M. STAUDACHER<sup>1</sup>, C. TURK<sup>2</sup>,  
M. OGNIANOV<sup>2</sup>, H. LEITNER<sup>2</sup>, M. KAPP<sup>2</sup>, R. SCHNITZER<sup>1</sup>  
<sup>1</sup> Department Metallkunde und Werkstoffprüfung, Montanuniversität  
Leoben  
<sup>2</sup> voestalpine BÖHLER Edelstahl GmbH & Co. KG  
**Metallographische Präparationsmethoden zur umfassenden  
mikrostrukturellen Charakterisierung dualhärtender Stähle**
- 17.20 P. KIRBIS (V), T. VUHERER, T. IRGOLIC, I. ANZEL, M. BRUNCKO  
SIJ Metal Ravne d.o.o., Koroška, Slovenia  
**Metallographic analysis of Kinetically Activated Bainite (KAB)  
welds with low retained austenite content**
- 17.40 T. HÖFLER<sup>1</sup> (V), H. DANNINGER<sup>1</sup>, B. LINDER<sup>2</sup>  
<sup>1</sup> Institut für Chemische Technologien und Analytik, TU Wien  
<sup>2</sup> voestalpine Stahl GmbH, Linz  
**Examination of oxide scales formed during hot rolling of steels**
- 18.00 Ende
- 19.00 Empfang durch den Bürgermeister der Stadt Leoben (Brauerei Göss)