

QUANTITATIVE BILDANALYSE UND -VERARBEITUNG

Vorsitz: S. MAYER, Leoben

09.20 U. SONNTAG¹ (V), T. HIEBERT¹, M. ENGSTLER², D. BRITZ²,
F. MÜCKLICH²

¹ GFal - Gesellschaft zur Förderung angewandter Informatik e.V.

² Universität des Saarlandes

**Bildanalytische Lösung zur Quantifizierung der Homogenität
von Mikrostrukturen**

09.40 H. KRAMER (V), F. ELISCHBERGER, J. VON LAUTZ
MTU Aero Engines AG

**Fully automated image analysis by a convolutional neural
network for the microstructural analysis of an aircraft engine
material**

10.00 F. GODOR¹ (V), A. MAYERHOFER², P. PRESOLY², H. CLEMENS¹,
S. MAYER¹, C. BERNHARD²

¹ Department Metallkunde und Werkstoffprüfung, Montanuniversität
Leoben

² Lehrstuhl für Eisen- und Stahlmetallurgie, Montanuniversität Leoben

**Kornfeinung ausscheidungsverfestigter Hochtemperaturferrite
mittels Ce-haltiger Einschlüsse**

10.20 Pause

QUANTITATIVE BILDANALYSE UND -VERARBEITUNG

Vorsitz: G. FRANK, Leoben

10.50 ST. STÜCKLIN¹(V), J. PÜHRINGER², D. MOLL³, E. AKSOY⁴,
F. ROSAR⁴, D. LOBER⁵, L. THIEME⁶

¹ Swiss Steel AG, Emmenbrücke, Schweiz

² voestalpine Stahl GmbH

³ Aktien-Gesellschaft der Dillinger Hüttenwerke

⁴ Saarstahl AG

⁵ Deutsche Edelstahlwerke Specialty Steel GmbH & Co. KG

⁶ PixelFerber

**Von Richtreihe zu Bildanalyse: Reinheitsgradmessung bei
Automatenstählen**

11.10 M. MICELLI (V), M. ZUBER

Stahl Judenburg GmbH

Erfahrungen der automatischen Reinheitsgraduntersuchung

11.30 J. GOLA¹ (V), T. HEIT¹, D. BRITZ¹, T. STAUDT², F. MÜCKLICH¹

¹ Lehrstuhl Funktionswerkstoffe, Universität des Saarlandes

² AG der Dillinger Hüttenwerke, Dillingen

Quantitative Analyse von Seigerungszeilen in Stahl

11.50 I. WEISSENSTEINER¹ (V), T. HEBESBERGER², H. CLEMENS¹,
V. MAIER-KIENER¹

¹ Department Metallkunde und Werkstoffprüfung, Montanuniversität
Leoben

² voestalpine Stahl Linz GmbH

**Die Grenzen der Austenitrückkonstruktion eines mehrphasigen
Stahles in unterschiedlichen Gefügemodifikationen**

12.10 Mittagspause

PHASENUMWANDLUNGEN UND AUSSCHIEDUNGEN

Vorsitz: S. POGATSCHER, Leoben

- 14.35 R. WARTBICHLER (V), R. BÜRSTMAYR, D. WIMLER,
H. CLEMENS, S. MAYER
Department Metallkunde und Werkstoffprüfung, Montanuniversität
Leoben
Additiv gefertigte Titanaluminide - aus metallographischer Sicht
- 14.55 J. LI (V)
Lehrstuhl für Gießereikunde, Montanuniversität Leoben
**Solute clustering and precipitation of Al alloys for elevated
temperatures**
- 15.15 J. PÖRNBACHER (V), S. MARSONER, H. LEITNER, G. RESSEL
Materials Center Leoben Forschung GmbH
**Reaction phase formation kinetics in a TiC-Steel-MMC during
solid-state consolidation and heat treatment**
- 15.35 J. MERKER (V), Y. SHYK
Ernst Abbe-Hochschule Jena
**Oxiddispersionsverfestigung metallischer Werkstoffe mittels
innerer Oxidation**
- 15.55 E. SCHERLEITNER (V), B. REITINGER, M. GRUBER,
P. BURGHOLZER
Research Center for Non Destructive Testing – RECENDT GmbH
**Kombination eines Abschreck- und Umformdilatometers mit
einem Laser-Ultraschallsystem**
- 16.15 Pause

DONNERSTAG, 20. SEPTEMBER 2018

Kupelwieser Hörsaal

TOMOGRAPHIE UND 3D-AUSWERTE- UND ANALYSEMETHODEN

Vorsitz: F. MÜCKLICH, Saarbrücken

- 16.50 M. ENGSTLER¹ (V), D. ROLDAN², M. GODEHARDT²,
K. SCHLADITZ², F. MÜCKLICH¹
¹ Lehrstuhl für Funktionswerkstoffe, Universität des Saarlandes
² Fraunhofer Institut für Techno- und Wirtschaftsmathematik
Rekonstruktion poröser Strukturen aus FIB-REM-Bildern
- 17.10 V. SCHMIDT (V), B. PRIFLING, D. WESTHOFF, O. FURAT,
M. WEBER
Institut für Stochastik, Universität Ulm
**Statistische Analyse und Modellierung von komplexen
Partikelsystemen in 3D mittels tomographischer Bilddaten**
- 17.30 H. BALE¹ (V), T. VOLKENANDT¹, N. GUENICHAULT²,
E. LAURIDSEN²
¹ Carl Zeiss Microscopy, Pleasanton, USA
² Xnovo Technology ApS, Dänemark
**Quantitative 3D crystallographic imaging of microstructures
using X-ray diffraction and electron backscattered diffraction
approaches**
- 17.50 G. BRUNO¹ (V), T. THIEDE¹, L. FARAHBOD², F. LEONARD¹
¹ Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (BAM)
² Power and Gas, Siemens AG
**Computertomographische Analyse der strukturellen Integrität
von filigranen SLM-gefertigten IN625-Bauteilen**
- 18.10 Ende
- 19.30 Gesellschaftsabend

R. GALLER (V)

Lehrstuhl für SUBSURFACE ENGINEERING, Montanuniversität
Leoben

Plenarvortrag

**Gerüstet für die Herausforderungen der Zukunft: Forschung &
Entwicklung sowie Ausbildung und Training am ZAB-Zentrum
am Berg**

Prämierung der drei besten Fotos der „*Heiteren Metallographie*“

Übergabe des Vorsitzes des DGM-Fachausschusses
Materialographie