

Vorträge

In Rahmen der Tagung wird das Thema „Gefüge und Bruch“ in zahlreichen Übersichtsvorträgen behandelt. Zusätzlich wird eine Posterschau mit aktuellen Forschungsergebnissen zum Thema der Tagung stattfinden. Die Vorträge und Kurzfassungen der Posterbeiträge werden in einem Skript zur Tagung herausgegeben. Weiters gibt es während der Tagung eine Fachausstellung.

Prof. Dr. Wolfgang Bleck, RWTH Aachen/D

Schadigungsuntersuchungen in Stählen mit metastabilem Gefüge

Prof. Dr. Christoph Broeckmann, RWTH Aachen/D

FEM-Simulation der Ermüdungsrisssausbreitung in Hartmetall

Prof. Dr. Hans Jürgen Christ, Universität Siegen/D

Mechanismenbasierte Beschreibung des Ausbreitungsverhaltens mikrostrukturell kurzer Ermüdungsrisse als Grundlage einer Lebensdauerabschätzung

Prof. Dr. Helmut Clemens, Montanuniversität Leoben

In-situ Charakterisierungsmethoden - ein wichtiges Werkzeug bei der Entwicklung von intermetallischen Titanaluminiden

Prof. Dr. Robert Danzer, Montanuniversität Leoben

Festigkeits- und Zähigkeitsprüfung an keramischen Bauteilen: Prüfung von Kugellagerkugeln

Dr. Werner Daves, Materials Center Leoben Forschung GmbH

Mechanismen des Risswachstums und Rissinitiierung im Rad/Schiene Kontakt

Prof. Dr. Reinhold Ebner, Materials Center Leoben Forschung GmbH

Gefüge- und Materialeinfluss auf die zyklische Risswiderstandskurve

Prof. Dr. Gunther Eggeler, Ruhr-Universität Bochum/D

Neue Erkenntnisse zu den elementaren Verformungsmechanismen einkristalliner Ni-Basis Superlegierungen

Prof. Dr. Dietmar Eifler, TU Kaiserslauten/D

Einfluss der gamma-alpha-Phase-Transformation auf Ermüdungsverhalten und Anrissbildung in metastabilen Austeniten

Prof. Dr. Peter Fratzl, MPIKG-Golm/D

The mechanics of tessellations in natural materials

Prof. Dr. Martin Heilmeier, KIT Karlsruhe/D

Aktuelle Entwicklungstendenzen bei intermetallischen Hochtemperaturwerkstoffen

Prof. Dr. Stephan Huth, Ruhr-Universität Bochum/D

Kavitationserosion hochfester austenitischer Stähle

Prof. Dr. Hans Jürgen Maier, Leibniz Universität Hannover/D

Biokompatible Werkstoffe für sichere Implantate

Prof. Dr. Stephan Matthäi, Montanuniversität Leoben

Gefüge und Deformationsverhalten beim Sprödbruch von Gesteinen

Prof. Dr. Gregor Mori, Montanuniversität Leoben

Schadigungssequenzen bei austenitischen Stählen unter zyklischer Beanspruchung in Chlorid haltigen Medien

Prof. Dr. Christian Motz, Universität des Saarlandes/D

Neue Einblicke in Schädigung und Bruch mittels in-situ mikromechanischer Testmethoden: der Einfluss von Phasen- und Korngrenzen

Prof. Dr. Haël Mughrabi, Universität Erlangen/D

Besteht ein Zusammenhang zwischen zyklischer Gleitirreversibilität und der Ermüdungslebensdauer?

Prof. Dr. Gerald Pinter, Montanuniversität Leoben

Anwendung bruchmechanischer Methoden zur Lebensdauerabschätzung von Kunst- und Verbundwerkstoffen

Prof. Dr. Reinhard Pippan

Österreichische Akademie der Wissenschaften Leoben

Ermüdung und Bruch nanokristalliner Materialien

Prof. Dr. Michael Pohl, Ruhr-Universität Bochum/D

Einfluss der Verformung auf die Wasserstoffversprödung von Bau- und Pipelinestählen

Prof. Dr. Pedro Dolabella Portella, BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung/D

Metallkundliche Untersuchungen zum Wellenbruch an einem ICE-Hochgeschwindigkeitszug

Prof. Dr. Markus Rettenmayr, Friedrich-Schiller-Universität Jena/D

NiTi und sein Oberflächenoxid - ein Verbundwerkstoff

Prof. Dr. Joachim Rösler, TU Braunschweig/D

Ein Entwicklungskonzept für hochfeste Ni-Basis Legierungen

Prof. Dr. Volker Schulze, KIT Karlsruhe/D

Fertigungsbedingte Eigenspannungen und deren Auswirkungen auf das Bauteilverhalten bei schwingender Beanspruchung

Prof. Dr. Manfred Walzl, Landesnervenklinik Sigmund Freud Graz

Hopfen, Malz und Hirn - über die gesundheitlichen Vorteile eines mäßigen Biergenusses

Prof. Dr. Sebastian Weber, Bergische Universität Wuppertal/D

Gefüge und Eigenschaften wasserstoffbeständiger austenitischer Stähle

Prof. Dr. Ewald Werner, TU München/D

Werkstoffmechanik des Lochaufweitversuchs an hochfesten Stahlfeinblechen

Montanuniversität Leoben
Department Metallkunde und Werkstoffprüfung
DR. Dr. Michael Panzenböck
A-8700 Leoben

Antwort

11. Tagung - Gefüge und Bruch 08.-10. April 2015 in Leoben

Ich möchte ein Poster präsentieren
(Kurzfassung erbeten bis 17.11.14 per FAX oder E-MAIL)
Weitere Informationen unter <http://gub2015.unileoben.ac.at>

Bitte senden Sie mir das Tagungsprogramm zu
(Programm liegt ab dem 02.02.15 vor)

Bitte faxen oder mailen Sie an:

Fax: +43(0)3842-402-4202; Tel: +43(0)3842-402-4201

E-Mail: reinilde.stopar@unileoben.ac.at

oder einfach abtrennen, frankieren und per Post zusenden!

Titel, Vorname, Name

Firma/Institut

Abteilung

Straße

Postleitzahl, Wohnort

Telefon

E-Mail

Ort, Datum

Unterschrift

Veranstalter



OR. Dr. mont. Michael Panzenböck



Prof. Dr. rer. nat. Robert Danzer

Institut für Werkstoffe der
Ruhr-Universität Bochum
Prof. Dr.-Ing. Michael Pohl



Mit freundlicher Unterstützung:

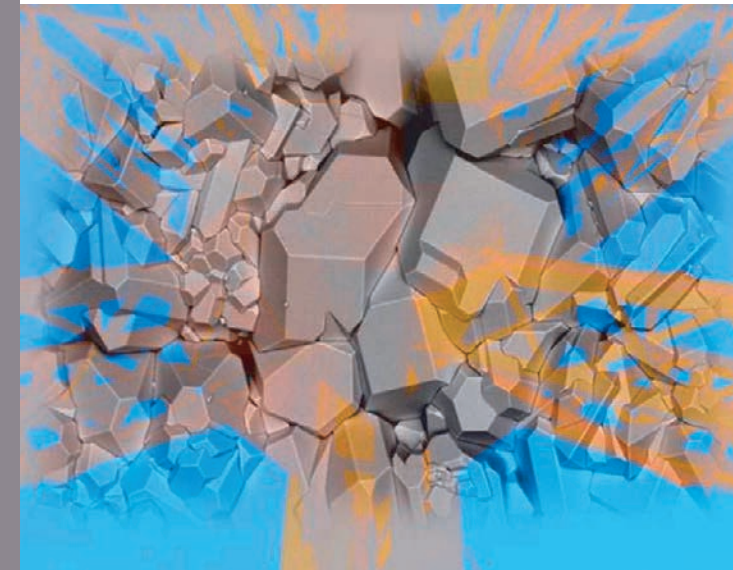


DGM Deutsche Gesellschaft
für Materialkunde eV

ASMET[®]
THE AUSTRIAN SOCIETY FOR
METALLURGY AND MATERIALS

Einladung

11. Tagung Gefüge und Bruch



08.-10. April 2015
Leoben/Österreich

