

Programm

Materialographie

Metalle - Keramik - Polymere

42. Metallographie-Tagung mit Ausstellung



17.-19. Sept. 2008



Friedrich-Schiller-Universität Jena

Deutsche Gesellschaft
für Materialkunde e.V.

www.dgm.de/metallographie

-
- 3 Vorwort
 - 4 Tagungsinformationen

Programm

- 5 Programmausschuss
- 6 Tagungsprogramm
- 6 Begrüßung, Preisverleihung
und Vorträge
- 9 Begrüßungsabend
- 13 Best Paper Award der
Praktischen Metallographie
- 14 Firmenpräsentationen und Workshops

- 15 Gesellschaftsabend
- 18 Struers Best Poster Award
- 19 Posterbeiträge

- 22 Autorenliste
- 23 Anzeige "Demotec Siegfried Demel"
- 24 Anzeige "FEI Deutschland GmbH"
- 25 Ausstellende Firmen
- 26 Ausstellungsplan
- 27 Teilnehmerliste

Vorwort

Liebe Fachkolleginnen
und -kollegen,

die ständige Anpassung von Werkstoffen an ihre Einsatzbedingungen



sowie das Erschließen neuer Anwendungen bringt eine kontinuierliche Weiterentwicklung von Geräten und Methoden zur Werkstoffcharakterisierung mit sich.

Alle, die in der Industrie oder einer Forschungseinrichtung mit der Untersuchung von Werkstoffstrukturen befasst sind, erhalten auf dieser Tagung wichtige Informationen und praktische Hinweise in wissenschaftlichen und anwendungsorientierten Vorträgen, Postern und Workshops. Zuvor besteht die Möglichkeit, an Firmenbesichtigungen bei international operierenden Firmen teilzunehmen.

Eine umfassende Ausstellung von Geräten und Einrichtungen zur Probenpräparation und Mikroskopie mit den wichtigen Herstellern gibt Einblick in gängige Technik und neue Entwicklungen. Dabei besteht Gelegenheit zu Gesprächen mit Fachleuten, die die verschiedenen Anwendungsmöglichkeiten demonstrieren.

In Diskussionen mit Kolleginnen und Kollegen können Sie Gedankenaustausch pflegen, über neue

Möglichkeiten bei der Präparation Ihrer Werkstoffklasse diskutieren und Anregungen für Ihre tägliche Arbeit und deren zukünftige Ausrichtung erhalten.

Das abwechslungsreiche Rahmenprogramm bietet dabei zusätzliche Gelegenheiten. In der lebendigen Atmosphäre der Stadt Jena mit ihrer vielfältigen Tradition in Kultur, Philosophie, Wirtschaft und nicht zuletzt Lehre und Forschung heißen wir Sie ganz herzlich willkommen.

Markus Rettenmayr
Tagungsleiter

Tagungsinformationen



Veranstaltungsort

Friedrich-Schiller-Universität Jena
Campus Ernst-Abbe-Platz
Carl-Zeiss-Straße 3

Tagungsbüro

Das Tagungsbüro befindet sich im Foyer

- Dienstag, 16. September:
16.00 bis 19.00 Uhr
- Mittwoch, 17. September:
07.30 bis 18.00 Uhr
- Donnerstag, 18. September:
08.00 bis 18.00 Uhr
- Freitag, 19. September:
08.30 bis 13.00 Uhr

Telefon

+49-3641-9-41871

E-Mail

metallographie@dgm.de

Gesellschaftsabend

Der Gesellschaftsabend findet am 18. September 2008 im Zeiss-Planetarium Jena statt.

www.planetarium-jena.de

Veranstalter

Deutsche Gesellschaft
für Materialkunde e.V.

In Zusammenarbeit mit:

- Department Metallkunde und Werkstoffprüfung der Montanuniversität Leoben
- Stahlinstitut VDEh
- Deutsche Keramische Gesellschaft e.V.
- The Austrian Society for Metallurgy
- Deutscher Verband für Materialforschung und -prüfung e.V.

Organisation der Tagung

Deutsche Gesellschaft
für Materialkunde e.V.

Niels Parusel

Yvonne Koall

Senckenberganlage 10

60325 Frankfurt

Telefon: +49-69-75306-757

Telefax: +49-69-75306-733

E-Mail: metallographie@dgm.de

www.dgm.de/metallographie

Organisation der Ausstellung

MatInfo Werkstoffinformations-
gesellschaft mbH

Vera Hausen

Senckenberganlage 10

60325 Frankfurt

Deutschland

Telefon: +49-69-75306-758

Telefax: +49-69-75306-733

E-Mail: metallographie@dgm.de

www.dgm.de/metallographie

Programmausschuss



**Markus
Rettenmayr**
Friedrich-Schiller-
Universität Jena

Jörg Bossert
Friedrich-Schiller-
Universität Jena



Jürgen Merker
Fachhochschule
Jena



Heiner Eschrich
Carl Zeiss Microlma-
ging GmbH, Jena



Frank Mücklich
Universität des
Saarlandes,
Saarbrücken



Albert Kneissl
Montanuniversität
Leoben (A)



Michael Pohl
Ruhr-Universität
Bochum



Marianne Kurz
Daimler AG,
Stuttgart

**Jürgen-Dieter
Schnapp**
Friedrich-Schiller-
Universität Jena



Katrin Kuhnke
Hydro Aluminium
Deutschland GmbH,
Bonn



Jörg Trempler
Martin-Luther-Uni-
versität Halle-Wit-
tenberg, Merseburg

Dienstag, 16.09.2008

Friedrich-Schiller-Universität Jena
Foyer

8:00-20:00 Aufbau der Ausstellung

15:00-18:00 Registrierung der Teilnehmer

Mittwoch, 17.09.2008

Vortragsveranstaltung
Hörsaal 2

9:00 **Betriebsbesichtigungen und Möglichkeit zur Anmeldung und Registrierung**

13:00 **Eröffnung der Tagung**

A.C. Kneissl, Montanuniversität Leoben (A)

M. Rettenmayr Friedrich-Schiller-Universität Jena

13:15 **Verleihung des Roland-Mitsche-Preises 2008**

G. Petzow, Max-Planck-Institut für Metallforschung, Stuttgart

A.C. Kneissl, Montanuniversität Leoben (A)

Vorsitz: A.C. Kneissl, Montanuniversität Leoben (A)

13:30 **Übersichtsvortrag**

Ein Erfahrungsbericht vom Glockensachverständigen der Thüringer Landeskirche

M. Schmidt (V), EKM-Kirchenamt Eisenach

14:00 **Übersichtsvortrag**

Nur Struktur - oder schon Funktion?

M. Rettenmayr (V), A. Undisz, M. Seyring, Friedrich-Schiller-Universität Jena; X. Song, Beijing University of Technology (China)

14:30 Kaffeepause mit Poster- und Geräteausstellung

**Gefüge und
Eigenschaften**

Vorsitz: J. D. Schnapp,
Friedrich-Schiller-Univer-
sität Jena

**Verfahren der Werk-
stoffcharakterisierung**

Vorsitz: J. Bossert,
Friedrich-Schiller-Univer-
sität Jena

- 15:00 **Beurteilung des Kriech-
verformungszustandes
eines 9%Cr-Stahls mit
Bor und Kobalt mit
Hilfe der elektronenmi-
kroskopischen Untersu-
chungen**
F. Kager (V), K. Spiradek-
Hahn, M. Brabetz, ARC
Seibersdorf Research
GmbH (A); G. Zeiler,
Böhler Edelstahl GmbH,
Kapfenberg (A)
- 15:20 **Über den Zusammen-
hang zwischen Primär-
struktur und erstar-
rungsbedingten Fehlern
am Beispiel der Heißris-
sbildung beim Strang-
gießen**
J. Reiter (V), Montanuni-
versität Leoben (A);
S. Ilie, voestalpine Stahl
GmbH, Linz (A); R. Pierer,
C. Bernhard, Montanuni-
versität Leoben (A)
- 15:40 **Ursache und Wirkung
von Sigma-Phasenaus-
scheidungen bei thermi-
scher Wechselbelastung
eines Abgaskrümmers
aus 1.4828**
S. Hartmann (V),
S. Eberhahn, J. Eber-
spächer GmbH & Co.
KG, Neunkirchen
- Microstructure of Pb-Sn
and Pb-Free Solders**
G.F. Van der Voort (V),
Buehler Ltd., Lake Bluff
(USA)
- Atomsonden-Tomogra-
fie in der Materialogra-
fie-Grundlagen und
Anwendungen**
M. Müller (V), A. Cerezo,
G.D.W. Smith, University
of Oxford (GB)
- Automatisierte FIB-EDX-
Gefügetomografie**
M. Engstler (V),
A. Velichko, F. Mücklich,
Universität des Saarlan-
des, Saarbrücken

- 15:50 **Röntgen-Computertomografie-Messung der Verformungsporen in Heißzugproben aus Baustahlbrammen**
M. Hochegger (V), TU Wien (A); B. Harrer, Fachhochschule Wels (A); H.P. Degischer, TU Wien (A); S. Ilie, Voest Alpine Stahl GmbH, Linz (A)
- 16:00 **Massivumwandlung in niedrig legierten Titanlegierungen**
S. Fischer (V), M. Rettenmayr, Friedrich-Schiller-Universität Jena
- 16:20 **Gefüge und Eigenschaften von rasch erstarrten NiTi-Formgedächtnislegierungen**
K. Mehrabi (V), M. Bruncko, B.J. McKay, Montanuniversität Leoben (A); D. Uhlenthat, ETH Zürich; A.C. Kneissl, Montanuniversität Leoben (A)
- 16:40 **Untersuchungen zum Einfluss des Gefüges auf die Eigenschaften von Iridium**
J. Merker (V), B. Fischer, Fachhochschule Jena; H.-J. Ullrich, Ingenieurbüro für Werkstoffdiagnostik Prof. Ullrich, Dresden; R. Weiland, W. C. Heraeus GmbH, Hanau
- Einsatz der TEM Tomographie für Prozesscharakterisierung und Fehleranalyse bei der Herstellung modernster Mikroprozessoren**
D. Uteß (V), H.J. Engelmann, E. Zschech, AMD Saxony LLC & Co. KG, Dresden
- 2D- und 3D-Analyse belastungsbedingter Gefügeveränderungen in partikelverstärkten MMCs**
H.-A. Crostack, Technische Universität Dortmund; J. Nellesen, RIF e.V. Dortmund; X. Feng, Technische Universität Dortmund; G. Fischer (V), RIF e.V. Dortmund
- Vergleichende Untersuchungen zur Charakterisierung der Verbindungsschicht beim Nitrocarburieren**
M. Wilke, G. Teichert (V), MFPA Weimar an der Bauhaus-Universität, Ilmenau

- 17:00 **Simulation lokaler Eigenschaften aus 3D – Tomographiedaten**
A. Velichko (V), C. Selzner, F. Mücklich. Univ. des Saarlandes, Saarbrücken; A. Wiegmann, Fraunhofer-Institut für Techno- und Wirtschaftsmathematik, Kaiserslautern;
- 17:20 **Ermittlung von lokalen Bauteileigenschaften durch physikalische Simulation des Schweißens**
C. Nauroschat (V), O. Ossenbrink, V. Michailov, TU Cottbus
- 17:40 **Thermische Stabilität rasch erstarrter Cu-Zr-Legierungen**
I. Anzel (V), R. Rudolf, A. Krizman, Univ. of Maribor (SI); A.C. Kneissl, Montanuniversität Leoben (A)
- 18:00 **Martensitische Phasenumwandlungen in ultrafeinkörnigen NiTi-Formgedächtnislegierungen**
J. Burow (V), J. Frenzel, G. Eggeler, Ruhr-Universität Bochum; E. Prokofiev, C. Somsen, R.Z. Valiev, Ufa State Aviation Tech. Univ. (Russland)
- 18:10 Ende des ersten Veranstaltungstages
- 18:30 Begrüßungsabend
- Rissausbreitungsverhalten in hochfesten Stählen**
E. Kerscher (V), K.-H. Lang, D. Löhe, Universität Karlsruhe (TH)
- Nanostruktur von Baustoffen**
J. Stark, B. Möser (V), C. Rössler, Bauhaus-Universität Weimar
- Mit nanoCT verborgene Mikrostrukturen dreidimensional analysieren**
M. Röder (V), O. Brunke, phoenixx-ray Systems + Services GmbH, Wunstorf

Vorsitz: M. Rettenmayr,
Friedrich-Schiller-Universität Jena

- 9:00 **Übersichtsvortrag**
Gefügeentwicklung als Werkzeug zur Optimierung von Magnesium-Knetlegierungen
K.U. Kainer (V), GKSS-Forschungszentrum Geesthacht GmbH; J. Wendt, Technische Universität Hamburg-Harburg; G. Kurz, L. Fuskova, J. Bohlen, D. Letzig, GKSS-Forschungszentrum Geesthacht GmbH

Präparationstechniken für Licht- und Elektronenmikroskopie
Vorsitz: M. Rettenmayr,
Friedrich-Schiller-Universität Jena

Gefügeuntersuchungen zur Bewertung von Schadensfällen
Vorsitz: K.U. Kainer,
GKSS-Forschungszentrum Geesthacht GmbH

- 9:30 **Präparation von Durchkontaktierungen an Siliziumwafern**
T. Kraft (V), S. Warnat, K. Reiter, Fraunhofer-Institut für Siliziumtechnologie, Itzehoe
- 9:50 **Nano-Computertomographie - ein wertvolles Hilfsmittel bei metallographischen Untersuchungen zur Schadensanalyse mikroelektronischer und mikrotechnischer Komponenten**
W. Faust (V), E. Noack, B. Michel, Fraunhofer-Institut für Zuverlässigkeit und Mikrointegration, Chemnitz
- Schäden an Brennerkomponenten von Industriegasturbinen**
A. Neidel (V), J. Völker, S. Riesenbeck, T. Ullrich, S. Wallich, B. Matijasevic-Lux, Siemens AG, Berlin
- Characterization of the Heat Affected Zone of a Precipitation Hardening Martensitic Stainless Steel**
A. Falahati (V), S. Sakhawat, A. Kottar, Technische Universität Wien (A); K. Spiradek, ARC Seibersdorf Research GmbH (A)

10:10 **Kunststoffpräparation durch Schleifen und Polieren**
J. Trempler (V), Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg

Korrosion eines Kanthal APM Rohres ausgelöst durch eine Eindiffusion von Stickstoff
S. Strobl (V), R. Haubner, Technische Universität Wien (A)

10:30 **Herstellung und Präparation von Nano-Schmiedeblocken**
U. Schumann (V), J. Schlösser, J. Rösler, D. Mukherji, Technische Universität Braunschweig

10:40 Kaffeepause mit Poster- und Geräteausstellung

Präparationstechniken für Licht- und Elektronenmikroskopie
Vorsitz: K. Maile, Materialprüfungsanstalt Universität Stuttgart

Einsatz der Mikroskopie bei der Werkstoffentwicklung
Vorsitz: J. Paul, Leica Mikrosysteme CMS GmbH

11:10 **Ambulante Bauteil-Metallographie an der Nickelbasis-Legierung Alloy 617**
K. Maile, R. Scheck (V), Materialprüfungsanstalt Universität Stuttgart

Einfluss des Schweißens auf die Hochglanzpolier- und Narbeignung kupferlegierter Kunststoffformenstähle
C. Ernst, S. Richert (V), Deutsche Edelstahlwerke GmbH, Witten

11:30 **Anwendung der Farbbätztechnik zur Gefügeidentifikation in niedriglegierten, hochfesten Feinkornbaustählen**
A. Horn, J. Hildebrand (V), F. Werner, Bauhaus-Universität Weimar; A. Hunger, D. Schnapp, Friedrich-Schiller-Universität Jena

Von der Simulation zur Praxis: Entwicklung moderner Warmarbeitsstähle
C. Ernst, F. van Soest (V), Deutsche Edelstahlwerke GmbH, Witten

- 11:50 **Optimierte Darstellung von Mehrphasenstahlgefügen**
V. Marx (V), F. Friedel, U. Etzold, ThyssenKrupp Steel AG, Duisburg
- 12:10 **Herausforderungen bei der Präparation von metallischen Hybridwerkstoffen**
A. Schiffli (V), W. Fragner, C. Kainhofer, ARC Leichtmetallkompetenzzentrum Ranshofen GmbH (A); K. Papis, ETH Zürich (CH)
- 12:30 Mittagspause im Ausstellungsbereich
- Metallographische Untersuchungen der Mikrostrukturen von technischen TiAl-Legierungen**
E. Berghof-Hasselbacher (V), P. Gawenda, P.J. Masset, G. Schmidt, M. Schütze, Dechema e.V, Frankfurt; S. Diliberto, UMR CNRS, Metz (F)
- Methodeneinsatz zur Mikrostrukturcharakterisierung**
M. Hardt, J. Konrad (V), A. Schneider, Salzgitter Mannesmann Forschung GmbH, Duisburg

Donnerstag, 18.09.2008

Vortragsveranstaltung

Hörsaal 2

Vorsitz: F. Mücklich, Universität des Saarlandes,
Saarbrücken

14:00 **Übersichtsvortrag**
Systematische Schadensanalyse: Produktverbesserung durch Schadensanalyse
M. Pohl (V), Ruhr-Universität Bochum

14:30 **Preisverleihung**
Best Paper Award der Praktischen Metallographie
G. Petzow, Max-Planck-Institut für Metallforschung,
Stuttgart, C. Bochart, Buehler GmbH, Düsseldorf

**Anwendung und Entwicklungen von Methoden der
Bildverarbeitung**

Vorsitz: F. Mücklich, Universität des Saarlandes,
Saarbrücken

14:50 **Objektbasierte quantitative Analyse von komplexen Mikrostrukturen in Stählen**
M. Fischer (V), F. Gerdemann, W. Bleck, A. Schwerdt,
RWTH Aachen

15:10 **Characterization of the microstructure evolution of near beta titanium alloys during hot deformation**
F. Warchomicka (V), H.P. Degischer, Technische Universität Wien (A); M. Stockinger, Böhler Schmetztechnik GmbH & Co KG, Kapfenberg (A); C. Poletti, Technische Universität Wien (A)

15:30 Kaffeepause mit Poster- und Geräteausstellung

Donnerstag, 18.09.2008

Vortragsveranstaltung

Hörsaal 2

Firmenpräsentation

Vorsitz: H. Eschrich, Carl Zeiss MicroImaging GmbH, Jena

Workshops (parallel)

von 16:00 bis 18:00 Uhr

16:00 **High Dynamic Range Imaging (HDRI) in der mikroskopischen Bildaufnahme**

U. Gomez (V), Imagic Bildverarbeitung GmbH, Glattbrugg (CH)

16:15 **Digitale Mikroskop-Kameras in der Materialforschung und Qualitätssicherung**

S. Schwinger (V), JENOPTIK Laser, Optik, Systeme GmbH, Jena

16:30 **EDX-Analyse mit der neuesten Generation stickstofffreier Silizium Drift Detektoren (SDD)**

H. Schuricht (V), Bruker AXS Microanalysis GmbH, Berlin

16:45 **Olympus analySIS® Inclusion Inspector - Bildanalysesystem zur Untersuchung der Stahlreinheit**

J. Vannahme (V), Olympus Deutschland GmbH, Hamburg

17:00 **Neueste Entwicklungen der Firma EDAX auf dem Gebiet der EDX**

M. Schleifer (V), Ametek GmbH - EDAX Business Unit, Wiesbaden

**16:00 Uhr
Workshop 1
Hörsaal 4**

Bereit für die neue Norm? Stahlreinheitsgradbestimmung nach EN 10247

H. Schnarr (V), Struers GmbH, Willich

**16:00 Uhr
Workshop 2
Löbdergraben 32
Raum 122**

**Treffpunkt Foyer
Anschliffpräparation für die lichtmikroskopische Kunststoffanalyse im Auflichtmikroskop**

J. Trempler (V), Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg

**16:00 Uhr
Workshop 3
Hörsaal 5**

Systematische Schadensanalyse: Anleitung zur schadenanalytischen Untersuchungsmethodik

M. Pohl (V), Ruhr-Universität Bochum; N. Lakota, Euro-Labor GmbH, Bochum; N. Lindner, A. Ibach, Ruhr-Universität Bochum

Donnerstag, 18.09.2008

Vortragsveranstaltung

Hörsaal 2

17:15 **Digitale Bildverarbeitung im Bereich der Material-
mikroskopie mit der dhs-Bilddatenban**

D. Feldmann (V), dhs Dietermann & Heuser Solution
GmbH, Greifenstein-Beilstein

18:00 Ende des zweiten Veranstaltungstages

19:30 Einlass Gesellschaftsabend

20:00 Gesellschaftsabend im Zeiss-Planetarium Jena

Vorsitz: J. Merker,
Fachhochschule Jena

- 9:00 **Übersichtsvortrag
Präparation und Mate-
riaolografie antiker
Werkstoffe**
H.-H. Cloeren (V), Cloe-
ren Technology GmbH,
Schwalmtal; U. Peltz,
Antikensammlung Staat-
liche Museen zu Berlin;
G. Ghini, Soprintendenza
per i Beni Archeologici
del Lazio, Museo delle
Navi Romane di Nemi (I)

**Anwendungen in allen
Werkstoffklassen**

Vorsitz: J. Merker,
Fachhochschule Jena

**Anwendung und
Entwicklungen von
Methoden der
Bildverarbeitung**

Vorsitz: B. Fischer,
Fachhochschule Jena

- 9:30 **Die Metallographie des
Alois Beckh von Widm-
anstätten**
G. Sperl (V), Montanhi-
storischer Verein Öster-
reich, Leoben (A)
- 9:50 **Metallographische
Präparation und Gefü-
geuntersuchung an Ni-
Ti Legierungen mit
Formgedächtnis/ Pseu-
doelastizität**
A. Undisz (V), S. Flauder,
M. Rettenmayr, Friedrich-
Schiller-Universität Jena
- Grundlagen der Rein-
heitsgradbestimmung
nach der neuen Norm
EN 10247:2007 "Metal-
lographische Prüfung
des Gehaltes nichtme-
tallischer Einschlüsse in
Stählen mit Bildreihen".**
D. Moll (V), AG der
Dillinger Hüttenwerke,
Dillingen
- Bildanalytische Imple-
mentierung und prakti-
sche Erfahrungen mit
EN 10247**
J. Paul (V), Leica Mikrosys-
teme CMS GmbH,
Wetzlar; D. Moll, Dillin-
ger Huettenwerke AG,
Dillingen; C. Troll, Leica
Mikrosysteme Vertrieb
GmbH, Wetzlar

- 10:10 **Multiskalare Tomografie von Diamant verstärkten Metallmatrix Verbundwerkstoffen für Kühlungszwecke**
M. Schöbel (V), A. Kottar, G. Fiedler, TU Wien (A); B. Harrer, Fachhochschule Wels (A); H.P. Degischer, TU Wien (A)
- Kleinwinkellichtstreuung zur Strukturcharakterisierung teilkristalliner Thermoplaste**
A. Lurz (V), E. Schmachtenberg, Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg
- 10:30 Kaffeepause mit Poster- und Geräteausstellung

**Anwendungen in allen
Werkstoffklassen**
Vorsitz: J. Trempler,
Martin-Luther-Universität
Halle-Wittenberg

- 11:00 **Highend-Politur von optischen Materialien mit Diamant**
K. Brittner (V), S. Schweizer, nanoCompound GmbH, Baesweiler
- 11:20 **Oxidpoliersuspensionen auf Basis SiO₂ – ein reines Endpoliermittel für die materialografische Präparation?**
H. Schnarr (V), Struers GmbH, Willich
- 11:40 **Orientierungsabhängige Ätzratenbestimmung an Rutil**
S. Höhn (V), T. Mayer-Uhma, Fraunhofer-Institut für Keramische Technologien und Systeme, Dresden

Freitag, 19.09.2008
Vortragsveranstaltung
Hörsaal 2

Vorsitz: M. Pohl, Ruhr-Universität Bochum

- 12:00 **Übersichtsvortrag**
Mikroskopische Methoden der Oberflächentopografie
J. Kaindl (V), Carl Zeiss MicroImaging GmbH,
Göttingen
- 12:30 **Preisverleihung**
Struers Best Poster Award
Überreicht durch Herrn Rainer Kuhweide, Struers
GmbH, Willich
- 12:45 **Schlusswort**
M. Rettenmayr, Friedrich-Schiller-Universität Jena
- 13:00 Ende der Veranstaltung

Mittwoch bis Freitag

Posterveranstaltung

Foyer

- PO-01 **Mikroskopische Charakterisierung von Wolframlegierungen**
U. Jäntsch (V), M. Rieth, M. Klimenkov, Forschungszentrum Karlsruhe GmbH, Eggenstein-Leopoldshafen
- PO-02 **Mikrostrukturanalyse der Prozessschritte zur Herstellung hochporöser, endkonturnaher NiTi-Formgedächtnislegierungen**
M. Kappertz (V), M. Köhl, Forschungszentrum Jülich GmbH
- PO-03 **Metallographische und REM- Untersuchungen an supraleitenden MgB₂- Bändern mit verbesserten Eigenschaften**
M. Schubert (V), W. Häbler, C. Rodig, M. Herrmann, B. Holzapfel, L. Schultz, Leibniz-Institut für Festkörper- und Werkstoffforschung Dresden
- PO-04 **Einfluss der Kornfeinung auf das Gussgefüge von Siliciummessing CuZn16Si4**
F. Romankiewicz (V), R. Romankiewicz, Universität Zielona-Góra, Zielona Góra (PL)
- PO-05 **Mikrostruktur und Kriechen einer stranggepressten Gamma-TiAl-Legierung**
D. Peter (V), M.F.-X. Wagner, G. Eggeler, Ruhr-Universität Bochum
- PO-06 **Strukturbildungsprozesse bei der thermomechanischen Behandlung von Kupfer durch Rundkneten**
F. Otto (V), J. Frenzel, G. Eggeler, Ruhr-Universität Bochum
- PO-07 **Influence of temperature on the structure of solder joints in Electroless Nickel / Immersion Gold finished PCBs.**
G. Mozdzen (V), F. Rüdener, W. Costin, Austrian Research Centers GmbH, Seibersdorf (A); P. Dunn, European Space Agency, Noordwijk (NL); E. Semerad, Austrian Research Centers GmbH, Seibersdorf (A)
- PO-08 **Schadensanalyse an einem modernen Cross-Country Fahrrad**
E. Kerscher, A. Reif (V), D. Löhe, Universität Karlsruhe (TH)

Mittwoch bis Freitag

Posterveranstaltung

Foyer

- PO-09 **Replikatechnik - ein nondestruktives Verfahren zur longitudinalen Bewertung von Zahnfüllungen**
U. Kraft (V), R. Montag, B. Sigusch, S. Nietzsche, E. Glockmann, Universitätsklinikum Jena
- PO-10 **Metallographischer Nachweis der Sensibilisierung gegen Interkristalline Korrosion bei martensitischen Chromstählen**
D.C. Manocchio (V), Alfred-Kärcher GmbH & Co.KG, Winnenden
- PO-11 **Untersuchung der rekristallisierten Kornstruktur der Nickelbasislegierung Allvac 718PLUSTM durch unterschiedliche Ätzverfahren und Validierung der Ergebnisse mittels EBSD Messungen**
G. Winter (V), Christian Doppler Laboratorium, Leoben (A); D. Huber, C. Sommitsch, Montanuniversität Leoben (A); S. Mitsche, Technische Universität Graz (A); M. Stockinger, Böhler Schmiedetechnik GmbH & Co KG, Kapfenberg (A)
- PO-12 **Charakterisierung thermisch und mechanisch beständiger Oberflächenschichten für den Anlagenbau**
J.-B. Möller (V), J. Merker, Fachhochschule Jena; M. Pittroff, MIWE Michael Wenz GmbH, Arnstein; M. Garzke, Fachhochschule Jena
- PO-13 **Thermisches Ätzen zur Bestimmung der Austenitkorngröße in sehr kohlenstoffarmen Stählen**
C. Pöhl (V), E. Gamsjäger, L. Leitner, H. Clemens, Montanuniversität Leoben (A)
- PO-14 **Adoption of Novel Preparation Techniques for Internally Oxidized Ag Alloys for the Scanning Electron Microscopy**
G. Schimmel (V), M. Rettenmayr, Friedrich-Schiller-Universität Jena; R. Bretzler, Forschungsinstitut Edelmetalle & Metallchemie, Schwäbisch Gmünd; B. Kempf, Umicore AG & Co. KG, Hanau

Mittwoch bis Freitag
Posterveranstaltung
Foyer

- PO-15 **Metallographische Untersuchungen und Phasenfeldsimulationen zum Austenitkornwachstum eines mikrolegierten Stahles**
S. Bez, A. Schneider (V), C. Stallybrass, Salzgitter Mannesmann Forschung GmbH, Duisburg;
A. Liessem, EUROPIPE GmbH, Mülheim an der Ruhr
- PO-16 **Representativeness of Automated SEM/EDX Analyses for Inclusion Characterisation**
S. Penz (V), Montanuniversität Leoben (A)
- PO-17 **Atomsonden-Tomografie in der Materialografie – Nanoskalige Einblicke in Werkstoffchemie- und struktur**
M. Müller (V), A. Cerezo, G.D.W. Smith, University of Oxford (GB)
- PO-18 **Verformungsmechanismen hochmanganhaltiger austenitischer Stähle**
A. Bobrowski (V), K. Brokmeier, G. Frommeyer, A. Maier, R. Rablbauer, Max-Planck-Institut für Eisenforschung GmbH, Düsseldorf
- PO-19 **TEM Studies on Metallic Materials at FSU Jena**
M. Seyring (V), A. Undisz, Friedrich-Schiller-Universität Jena; L. Wu, National Taiwan University, Taipei (Taiwan); M. Rettenmayr, Friedrich-Schiller-Universität Jena

Autorenliste

A

Anzel, I. 9

B

Berghof-Hasselbächer, E. 12

Bernhard, C. 7

Bez, S. 21

Bleck, W. 13

Bobrowski, A. 21

Bochert, C. 13

Bohlen, J. 10

Brabetz, M. 7

Bretzler, R. 20

Brittner, K. 17

Brokmeier, K. 21

Bruncko, M. 8

Brunke, O. 9

Burow, J. 9

C

Cerezo, A. 7, 21

Clemens, H. 20

Cloeren, H.-H. 16

Costin, W. 19

Crostack, H.-A. 8

D

Degischer, H.P. 8, 13, 17

Diliberto, S. 12

Dunn, P. 19

E

Eberhahn, S. 7

Eggeler, G. 9, 19

Engelmann, H.J. 8

Engstler, M. 7

Ernst, C. 11

Etzold, U. 12

F

Falahati, A. 10

Faust, W. 10

Feldmann, D. 15

Feng, X. 8

Fiedler, G. 17

Fischer, B. 8

Fischer, G. 8

Fischer, M. 13

Fischer, S. 8

Flauder, S. 16

Fragner, W. 12

Frenzel, J. 9, 19

Friedel, F. 12

Frommeyer, G. 21

Fuskova, L. 10

G

Gamsjäger, E. 20

Garzke, M. 20

Gawenda, P. 12

Gerdemann, F. 13

Ghini, G. 16

Glockmann, E. 20

Gomez, U. 14

H

Häßler, W. 19

Hardt, M. 12

Harrer, B. 8, 17

Hartmann, S. 7

Haubner, R. 11

Herrmann, M. 19

Hildebrand, J. 11

Hochegger, M. 8

Höhn, S. 17

Holzapfel, B. 19

Horn, A. 11

Huber, D. 20

Hunger, A. 11

I

Ibach, A. 14

Ilie, S. 7, 8

J

Jäntschi, U. 19

K

Kager, F. 7

Kaindl, J. 18

Kainer, K.U. 10

Kainhofer, C. 12

Kappertz, M. 19

Kempf, B. 20

Kerscher, E. 9, 19

Klimenkov, M. 19

Kneissl, A.C. 6, 8, 9

Köhl, M. 19

Kollenberg, W.

Konrad, J. 12

Kottar, A. 10, 17



Kraft, T. 10
Kraft, U. 20
Krizman, A. 9
Kuhweide, R. 18
Kurz, G. 10

L
Lakota, N. 14
Lang, K.-H. 9
Leitner, L. 20
Letzig, D. 10
Liessem, A. 21
Lindner, N. 14
Löhe, D. 9, 19
Lurz, A. 17



Demotec Siegfried Demel
Brentanostraße 22
61130 Nidderau

Telefon: +49-6187-90567-0
Telefax: +49-6187-90567-11

E-Mail: demotec@demotec.de
www.demotec.de

M
Maier, A. 21
Maile, K. 11
Manocchio, D.C. 20
Marx, V. 12
Masset, P.J. 12
Matijasevic-Lux, B. 10
Mayer-Uhma, T. 17
McKay, B.J. 8
Mehrabi, K. 8
Merker, J. 8, 20
Michailov, V. 9
Michel, B. 10
Mitsche, S. 20
Möller, J.-B. 20
Möser, B. 9

Moll, D. 16
Montag, R. 20
Mozdzen, G. 19
Mücklich, F. 7, 9
Müller, M. 7, 21
Mukherji, D. 11

N
Nauroschat, C. 9
Neidel, A. 10
Nellesen, J. 8
Nietzsche, S. 20
Noack, E. 10

O
Ossenbrink, O. 9
Otto, F. 19

P
Papis, K. 12
Paul, J. 16
Peltz, U. 16
Penz, S. 21
Peter, D. 19
Petzow, G. 6, 13
Pierer, R. 7
Pittroff, M. 20
Pöhl, C. 20
Pohl, M. 13, 14
Poletti, C. 13
Prokofiev, E. 9

R
Rablbauer, R. 21
Reif, A. 19
Reiter, J. 7
Reiter, K. 10
Rettenmayr, M. 6, 8, 16, 18, 20, 21
Richert, S. 11
Riesenbeck, S. 10
Rieth, M. 19
Rodig, C. 19
Röder, M. 9
Rösler, J. 11
Rössler, C. 9
Romankiewicz, F. 19
Romankiewicz, R. 19
Rudolf, R. 9
Rüdenauer, F. 19



S

Sakhawat, S. 10
Scheck, R. 11
Schiffel, A. 12
Schimmel, G. 20
Schleifer, M. 14
Schlösser, J. 11
Schmachtenberg, E. 17
Schmidt, G. 12
Schmidt, M. 6
Schnapp, D. 11
Schnarr, H. 14, 17
Schneider, A. 12, 21
Schöbel, M. 17
Schubert, M. 19
Schütze, M. 12
Schultz, L. 19
Schumann, U. 11
Schuricht, H. 14
Schweizer, S. 17
Schwerdt, A. 13
Schwinger, S. 14
Selzner, C. 9
Semerad, E. 19
Seyring, M. 6, 21
Sigusch, B. 20
Smith, G.D.W. 7, 21
Sommitsch, C. 20
Somsen, C. 9
Song, X. 6
Sperl, G. 16
Spiradek, K. 10
Spiradek-Hahn, K. 7
Stallybrass, C. 21
Stark, J. 9
Stockinger, M. 13, 20
Strobl, S. 11

T

Teichert, G. 8
Trempler, J. 11, 14
Troll, C. 16

U

Uhlenhaut, D. 8
Ullrich, H.-J. 8
Ullrich, T. 10
Undisz, A. 6, 16, 21
Uteß, D. 8

V

Valiev, R.Z. 9
Van der Voort, G.F. 7
van Soest, F. 11
Vannahme, J. 14
Velichko, A. 7, 9
Völker, J. 10



FEI Deutschland GmbH
Miramstraße 87
34123 Kassel

Telefon: +49-561-99836-0
Telefax: +49-561-99836-21

E-Mail: Makrus.Wild@fei.com
www.fei.com

W

Wagner, M.F.-X. 19
Wallich, S. 10
Warchomicka, F. 13
Warnat, S. 10
Weiland, R. 8
Wendt, J. 10
Werner, F. 11
Wiegmann, A. 9
Wilke, M. 8
Winter, G. 20
Wu, L. 21

Z

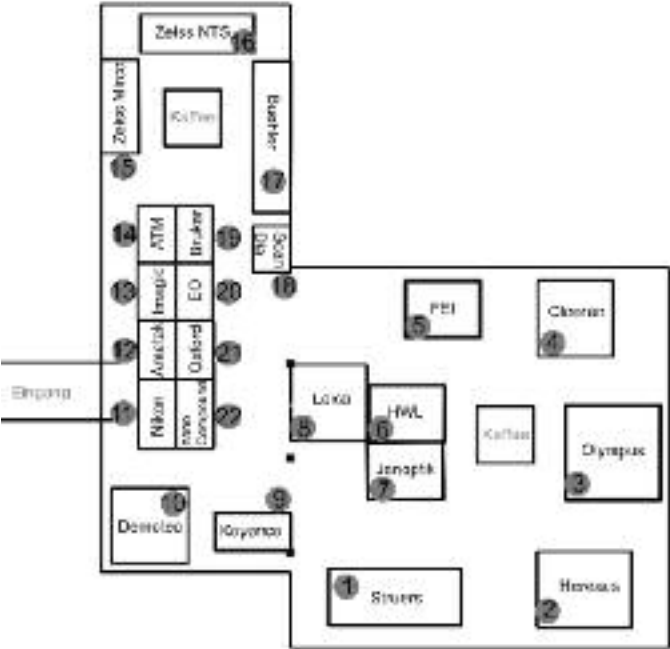
Zeiler, G. 7
Zschech, E. 8

Ausstellende Firmen



- Stand 14 ATM GmbH, Mammelzen
- Stand 12 Ametek GmbH, Wiesbaden
- Stand 17 Buehler GmbH, Düsseldorf
- Stand 19 Bruker AXS Microanalysis GmbH, Berlin
- Stand 15 Carl Zeiss Mircolmaging GmbH, Göttingen
- Stand 16 Carl Zeiss NTS, Oberkochen
- Stand 4 Cloeren Technology, Niederkrüchten
- Stand 10 Demotec Siegfried Demel, Nidderau
- Stand 20 EO - Elektronen-Optik-Service GmbH, Dortmund
- Stand 5 FEI Deutschland GmbH, Kassel
- Stand 2 Heraeus Kulzer GmbH, Wehrheim
- Stand 6 HWL Scientific Instruments GmbH, Ammerbuch
- Stand 13 Imagic Bildverarbeitung AG, Schweiz
- Stand 7 Jenoptik Laser, Optik, Systeme GmbH, Jena
- Stand 9 Keyence Deutschland GmbH, Neu-Isenburg
- Stand 8 Leica Mikrosysteme Vertrieb GmbH, Wetzlar
- Stand 22 nanoCompound GmbH, Baesweiler
- Stand 11 Nikon GmbH, Düsseldorf
- Stand 3 Olympus Deutschland GmbH, Hamburg
- Stand 21 Oxford Instruments GmbH, Wiesbaden
- Stand 18 Scan-Dia Hans P. Tempelman GmbH, Hagen
- Stand 1 Struers A/S Willich

Ausstellungsplan



Teilnehmerliste

Stand: 27.08.2008

A

Alatovic, V.
Lette-Verein Berlin

Alber, M.
Zollern GmbH & Co.KG, Sigmarinendorf

Andreae, D.
IWT Bremen / FB4 der Universität Bremen

Anzel, I.
University of Maribor (SI)

Apfel, N.
Andreas Stihl AG & Co. KG, Waiblingen

B

Bauer, M.
Liebherr-Aerospace Lindenberg GmbH

Beck, T.
Forschungszentrum Jülich GmbH

Becker, D.
Schunk Dienstleistungsgesellschaft Thale mbH

Behrens, S.
W. C. Heraeus GmbH, Hanau

Belz, E.
Heckler & Koch GmbH, Oberndorf

Berg, A.
Fraunhofer-Institut für Fertigungstechnik
und Angewandte Materialforschung,
Bremen

Berghof-Hasselbacher, E.
Dechema e.V, Frankfurt

Bielemeyer, H.-J.
Benteler Stahl/Rohr GmbH, Paderborn

Birker, U.
TÜV Süd Industrie Service GmbH,
Filderstadt

Bobrowski, A.
Max-Planck-Institut für Eisenforschung
GmbH, Düsseldorf

Bochert, C.
Buehler GmbH, Düsseldorf

Böbe, K.-H.
Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg

Böttcher, U.
Ametk GmbH, Wiesbaden

Bossert, J.
Friedrich-Schiller-Universität Jena

Braungardt, S.
Viega GmbH, Attendorn

Brittner, K.
nanoCompound GmbH, Baesweiler

Bürger, P.
ATM GmbH, Mammelzen

Bulla, A.
nanoCompound GmbH, Baesweiler

Burow, J.
Ruhr-Universität Bochum

Busch, K.
IWT Bremen / FB4 der Universität Bremen

C

Cloeren, H.-H.
Cloeren Technology GmbH, Schwalmatal

Conrady, V.
Lette-Verein Berlin

D

Dafferner, B.
Forschungszentrum Karlsruhe GmbH,
Eggenstein-Leopoldshafen

Dajic, V.
Lette-Verein Berlin

Daxelmüller, M.
Böhler-Uddeholm Precision Strip GmbH &
Co KG, Böhlerwerk (A)

Dayss, E.
DOW Olefinverbund GmbH, Schkopau

Dehm, G.
Heraeus Kulzer GmbH, Hanau

Denninger, G.
SKF GmbH, Schweinfurt



Dietl, V.
Berlin

Dressel, K.
OSRAM GmbH, Berlin

Drews, N.
Fraunhofer-Institut für Zuverlässigkeit und
Mikrointegration, Berlin

Düring, H.-H.
Materialprüfungsanstalt Universität
Stuttgart

E

Efler, A.
Daimler AG, Sindelfingen

Ellenrieder, M.
Mahle König KG, Rankweil (A)

Engel, S.
Bundesanstalt für Materialforschung
und -prüfung, Berlin

Engstler, M.
Universität des Saarlandes, Saarbrücken

Eschrich, R.
Carl Zeiss MicroImaging GmbH, Jena

Etzold, U.
ThyssenKrupp Steel AG, Duisburg

F

Falahati, A.
Technische Universität Wien (A)

Faust, W.
Fraunhofer-Institut für Zuverlässigkeit und
Mikrointegration, Chemnitz

Feldmann, D.
dhs Dietermann & Heuser Solution GmbH,
Greifenstein-Beilstein

Fischer, B.
Fachhochschule Jena

Fischer, G.
RIF e.V. Dortmund

Fischer, M.
RWTH Aachen

Fischer, S.
Friedrich-Schiller-Universität Jena

Frank, G.
voestalpine Stahl Donawitz GmbH & Co.
KG, Leoben (A)

Friedl, H.
Magna Powertrain AG & Co.KG, Lannach (A)

Friedrich, M.
Rheinzink GmbH & Co. KG, Datteln

Fritze, V.
Lette-Verein Berlin

Füreder, E.
voestalpine Stahl GmbH, Linz (A)

Furuseth, T.
Institute for Energy Technology, Kjeller (N)

G

Gassner, B.
Federal-Mogul Wiesbaden GmbH

Geels, K.
Birkerød (DK)

Geiss, M.
Eurocopter Deutschland GmbH,
Donauwörth

Gomez, U.
Imagic Bildverarbeitung GmbH, Glattbrugg
(CH)

Grasswill, L.
Nemak Dillingen GmbH

Gründlich, M.
Leibniz-Institut für Festkörper- und
Werkstoffforschung Dresden

Grunewald, V.
Lette-Verein Berlin

Gwiasda, J.
Fraunhofer-Institut für Zuverlässigkeit und
Mikrointegration, Berlin



H

Haase, I.
IMA Materialforschung und
Anwendungstechnik GmbH, Dresden

Hake, H.
Leibniz Universität Hannover, Garbsen

Harscheidt, R.
RWTH Aachen

Hartmann, S.
Eberspächer GmbH & Co. KG, Neunkirchen

Hausen-Ax, V.
Deutsche Gesellschaft für Materialkunde
e.V., Frankfurt

Hauspurg, S.
Fachhochschule Jena

Hawranek, G.
Montanuniversität Leoben (A)

Heidenreich, U.
Technische Universität Hamburg-Harburg

Heimbuch, S.
TÜV Süd Chemie Service GmbH, Frankfurt

Heisener, H.
Benteler Stahl / Rohr GmbH, Paderborn

Hellenkamp, S.
W. C. Heraeus GmbH, Hanau

Henning, A.
Innovent e.V. Technologieentwicklung, Jena

Hentrich, A.
Robert Bosch GmbH, Schwieberdingen

Herbert, W.
ZF Sachs AG, Schweinfurt

Hildebrand, J.
Bauhaus-Universität Weimar

Hildebrandt, M.
Fraunhofer-Institut für Werkzeugmaschinen
und Umformtechnik, Chemnitz

Himmer, M.
Dr.h.c. Robert Mathys Stiftung, Bettlach
(CH)

Hochegger, M.
Technische Universität Wien (A)

Höhn, S.
Fraunhofer-Institut für Keramische
Technologien und Systeme, Dresden

Hoelzl, H.
Wieland-Werke AG, Ulm

Hoferer, M.
Robert Bosch GmbH, Schwieberdingen

Jäntschi, U.
Forschungszentrum Karlsruhe GmbH,
Eggenstein-Leopoldshafen

Jankowiak, V.
Lette-Verein Berlin

Jeschke, G.
Lette-Verein Berlin

Jüterbock, V.
Lette-Verein Berlin

Jungblut, J.
DEKRA Testing & Inspection GmbH,
Saarbrücken

K

Kager, F.
ARC Seibersdorf Research GmbH (A)

Kaindl, J.
Carl Zeiss Microlmaging GmbH, Göttingen

Kainer, K.U.
GKSS-Forschungszentrum Geesthacht GmbH

Kainhofer, C.
ARC Leichtmetallkompetenzzentrum
Ranshofen GmbH (A)

Kanowski, G.
Miele & Cie GmbH & Co., Gütersloh

Kappertz, M.
Forschungszentrum Jülich GmbH

Karasahin, S.
Atotech Deutschland GmbH, Berlin

Kaschlun, B.
Federal-Mogul Wiesbaden GmbH

Kelbassa, S.
Viega GmbH & Co. KG, Attendorf



Kerscher, E.
Universität Karlsruhe (TH)

Kiessler, G.
Stuttgart

Klingelstein, S.
Fachhochschule Jena

Kluge, J.
Fachhochschule Jena

Kneissl, A.C.
Montanuniversität Leoben (A)

Knetsch, T.
OSK-Kiefer GmbH, Oppurg

Knoblich, H.
Technische Universität Wien (A)

Koall, Y.
Deutsche Gesellschaft für Materialkunde
e.V., Frankfurt

Köhl, M.
Forschungszentrum Jülich GmbH

Köhlenbeck-Duda, M.
Universität Bremen

Konrad, J.
Salzgitter Mannesmann Forschung GmbH,
Duisburg

Kosmala, R.
Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-
Nürnberg

Kraft, M.
Fachhochschule Jena

Kraft, T.
Fraunhofer-Institut für Siliziumtechnologie,
Itzehoe

Kraft, U.
Universitätsklinikum Jena

Kraus, G.
Fachhochschule Coburg

Krebs, V.
Lette-Verein Berlin

Kriewitz, S.
Vattenfall Europe PowerConsult GmbH,
Vetschau

Kröber, H.K.
Universität der Bundeswehr München,
Neubiberg

Kuhnke, K.
Hydro Aluminium Deutschland GmbH, Bonn

Kunze, B.
Brandenburgische Technische Universität
Cottbus

Kurz, M.
Daimler AG, Stuttgart

L
Lagleder, M.
Bundesanstalt für Materialforschung
und -prüfung, Berlin

Lakota, N.
Euro-Labor GmbH, Bochum

Lammers, R.
AkzoNobel T&E, Arnhem (NL)

Lang, H.
Chemetall GmbH, Frankfurt

Lechner, H.
Robert Bosch AG, Hallein-Rif (A)

Lederhaas, B.
Montanuniversität Leoben (A)

Lemke, D.
Erbslöh Aluminium GmbH, Velbert

Liedtke-Scheffler, V.
Hochschule für Angewandte
Wissenschaften Hamburg

Lindner, J.
Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG,
Blankenfelde-Mahlow

Löffler, A.
Benteler Stahl/Rohr GmbH, Paderborn

Lurz, A.
Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-
Nürnberg

Lutz, D.
Emitec Produktion Eisenach GmbH,
Hörselberg



M

Maile, K.
Materialprüfungsanstalt Universität
Stuttgart

Manocchio, D.
Alfred-Kärcher GmbH & Co.KG, Winnenden

Marten, M.
Bundesanstalt für Materialforschung
und -prüfung, Berlin

Marx, V.
ThyssenKrupp Steel AG, Dortmund

Matthes, R.
Liebherr-Aerospace Lindenberg GmbH

Matthes, V.
Lette-Verein Berlin Technische
Berufsfachschule

Mehrabi, K.
Montanuniversität Leoben (A)

Merker, J.
Fachhochschule Jena

Möller, J.-B.
Fachhochschule Jena

Möser, B.
Bauhaus-Universität Weimar

Moll, D.
AG der Dillinger Hüttenwerke, Dillingen

Morlok, O.
VAUTID GmbH, Ostfildern

Mosler, J.
Saxonia Edelmetalle GmbH, Halsbrücke

Motl, W.
H.C. Starck GmbH, Laufenburg

Mozden, G.
Austrian Research Centers GmbH,
Seibersdorf (A)

Mücke, H.
Linde AG, Höllriegelskreuth

Mücklich, F.
Universität des Saarlandes, Saarbrücken

Mücklich, S.
Technische Universität Chemnitz

Müller, G.
Forschungszentrum Dresden-Rossendorf
e.V.

Müller, K.
Fraunhofer-Institut für Werkstoffmechanik,
Halle

Müller, M.
University of Oxford (GB)

Münch, C.
Vestas Wind Systems A/S, Randers (DK)

N

Nagel, C.
PEAK Werkstoff GmbH, Velbert

Nauroschat, C.
Brandenburgische Technische Universität
Cottbus

Neidel, A.
Siemens AG, Berlin

Netzband, O.
Bundesanstalt für Materialforschung
und -prüfung, Berlin

O

Oehme, G.
Institut Straumann AG, Basel (CH)

Ohl, A.
Universität Karlsruhe (TH)

Orhan, V.
Lette-Verein Berlin Technische
Berufsfachschule

Otto, F.
Ruhr-Universität Bochum

Ottow, V.
Lette-Verein Berlin Technische
Berufsfachschule



P

Pamin, B.
Laser Zentrum Hannover e.V.

Parusel, N.
Deutsche Gesellschaft für Materialkunde
e.V., Frankfurt

Paul, J.
Leica Mikrosysteme CMS GmbH, Wetzlar

Paulsen, G.
Umicore AG & Co. KG, Hanau

Penz, S.
Montanuniversität Leoben (A)

Penzel, N.
Adam Opel GmbH, Rüsselsheim

Peter, D.
Ruhr-Universität Bochum

Petschenig, G.
Christian Doppler Laboratorium, Leoben (A)

Petzow, G.
Max-Planck-Institut für Metallforschung,
Stuttgart

Pietz, I.
GETRAG FORD Transmissions GmbH, Köln

Plebuch, H.
Linde AG, Unterschleißheim

Pleikies, J.
Technische Universität Darmstadt

Pöhl, C.
Montanuniversität Leoben (A)

Pohl, M.
Ruhr-Universität Bochum

Predel, F.
Max-Planck-Institut für Metallforschung,
Stuttgart

Pühringer, J.-P.
voestalpine Stahl GmbH, Linz (A)

R

Rachlitz, R.
AMAG rolling GmbH, Ranshofen (A)

Reif, A.
Universität Karlsruhe (TH)

Reischl, I.
MTU Aero Engines GmbH, München

Reiter, J.
Montanuniversität Leoben (A)

Reppert, F.
Nemak Dillingen GmbH

Rettenmayr, M.
Friedrich-Schiller-Universität Jena

Richert, S.
Deutsche Edelstahlwerke GmbH, Witten

Richter, U.
Technische Berufskolleg Solingen

Rigos, V.
Lette-Verein Berlin

Rink, K.
Schmiedewerke Gröditz GmbH

Rockel, V.
Lette-Verein Berlin

Röder, M.
phoenixlx-ray Systems + Services GmbH,
Wunstorf

Romankiewicz, F.
Universität Zielona-Góra, Zielona Góra (PL)

Romankiewicz, R.
University of Zielona Góra (PL)

Rosemann, H.W.
Brose Fahrzeugteile GmbH & Co.KG,
Coburg

Roßnagel, M.
Deutsche Gesellschaft für Materialkunde
e.V., Frankfurt

Roßner, M.
Forschungszentrum Dresden-Rossendorf e.V.



Rückert, M.
Struers A/S, Ballerup (DK)

Ruehe, V.
Lette-Verein Berlin

Rütters, J.
Thyssen Krupp Nirosta GmbH, Düsseldorf

Rufflet, V.
Lette-Verein Berlin

Rupp, B.
SLV München Niederlassung der GSI mbH

S

Salzmann, I.
J. Eberspächer GmbH & Co. KG,
Neunkirchen

Scheck, R.
Materialprüfungsanstalt Universität
Stuttgart

Scheer, A.
DEKRA Testing & Inspection GmbH,
Saarbrücken

Schepp, P.P.
Deutsche Gesellschaft für Materialkunde
e.V., Frankfurt

Schiffel, A.
ARC Leichtmetallkompetenzzentrum
Ranshofen GmbH (A)

Schimmel, G.
Friedrich-Schiller-Universität Jena

Schleifer, M.
Ametek GmbH - EDAX Business Unit,
Wiesbaden

Schletter, S.
Fachhochschule Jena

Schlosser, D.
Mahle International GmbH, Stuttgart

Schmidt, M.
EKM-Kirchenamt Eisenach

Schnapp, J.D.
Friedrich-Schiller-Universität Jena

Schnarr, H.
Struers GmbH, Willich

Schneider, A.
Salzgitter Mannesmann Forschung GmbH,
Duisburg

Schöbel, M.
Technische Universität Wien (A)

Schubert, M.
Leibniz-Institut für Festkörper- und
Werkstoffforschung Dresden

Schultz, V.
Lette-Verein Berlin

Schulz, T.
Fachhochschule Jena

Schumann, U.
Technische Universität Braunschweig

Schuricht, H.
Bruker AXS Microanalysis GmbH, Berlin

Schwarz, H.
Daimler AG, Stuttgart

Schwinger, S.
JENOPTIK Laser, Optik, Systeme GmbH,
Jena

Sinsel, M.
Umicore AG & Co KG, Hanau

Spähn, M.
RWTH Aachen

Sperl, G.
Montanhistorischer Verein Österreich,
Leoben (A)

Stangl, S.
Montanuniversität Leoben (A)

Stapf, A.
KS Aluminium-Technologie AG, Neckarsulm

Steger, R.
Zimmer GmbH, Winterthur (CH)

Stein, S.
TÜV NORD SysTec GmbH & Co. KG,
Hamburg



Stephan, T.
Fraunhofer-Institut für Werkstoffmechanik,
Halle

Stier, M.
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG,
Detmold

Stirnberg, G.
Honsel AG, Meschede

Straube, V.
Lette-Verein Berlin

Strobach, T.
imq - Ingenieurbetrieb GmbH,
Crimmitschau

Strobl, S.
Technische Universität Wien (A)

Stuhlmacher, M.
Aluminium Norf GmbH, Neuss

T
Tamer, V.
Lette-Verein Berlin

Teichert, G.
MFPA Weimar an der Bauhaus-Universität,
Ilmenau

Terletska, Z.
Yacht Teccon Engineering GmbH & Co. KG,
Hamburg

Till, A.
Fraunhofer-Institut für Betriebsfestigkeit
und Systemzuverlässigkeit, Darmstadt

Tournoij, J.
Daftrucks, Eindhoven (NL)

Tran, V.
Lette-Verein Berlin

Trempler, J.
Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg

Trompetter, W.
Salzgitter Mannesmann Grobblech GmbH,
Mülheim/Ruhr

Twisk, F.
Corus Research, Development
& Technology, IJmuiden (NL)

U
Uerlings, R.
RWE Power AG, Bergheim

Undisz, A.
Friedrich-Schiller-Universität Jena

Uteß, D.
AMD Saxony LLC & Co. KG, Dresden

V
Vaihinger, I.
Robert Bosch GmbH, Stuttgart

Van der Voort, G.F.
Buehler Ltd., Lake Bluff (USA)

van Soest, F.
Deutsche Edelstahlwerke GmbH, Witten

Vannahme, J.
Olympus Deutschland GmbH, Hamburg

Velichko, A.
Universität des Saarlandes, Saarbrücken

Vigier, M.
Benteler Stahl / Rohr GmbH, Paderborn

W
Warchomicka, F.
Technische Universität Wien (A)

Weber, G.
Zwilling J.A. Henckels AG, Solingen

Weber, G.
Lette-Verein Berlin

Weber, V.
Lette-Verein Berlin

Weilhammer, G.
SLV München Niederlassung der GSI mbH

Wessels, A.
Schweißtechnische Lehr- und
Versuchsanstalt Duisburg

Wieser-Christian, A.
BRP Rotax GmbH & Co. KG, Gunskirchen (A)

Willer, D.
Materialprüfungsanstalt Universität
Stuttgart



Winkler, R.
Eidgenössische Materialprüfungs- und Forschungsanstalt (EMPA), Dübendorf (CH)

Winkler, W.
voestalpine Stahl GmbH, Linz (A)

Winter, G.
Christian Doppler Laboratorium, Leoben (A)

Z

Zimmerer, H.
Zollern GmbH & Co.KG, Sigmarinendorf

Zimmermann, H.
Forschungszentrum Karlsruhe GmbH,
Eggenstein-Leopoldshafen

Metallographie-Tagung 2008

17.-19. September 2008

Bremen

Deutsche Gesellschaft
für Materialkunde e.V.

Senckenberganlage 10
D-60325 Frankfurt

Telefon: +49-69-75306-757

Telefax: +49-69-75306-733

metallographie@dgm.de

www.dgm.de/metallographie