

Tagesordnung

Frühjahrssitzung des FA Eigenspannungen, **25.–26.04.2017**

im **Technologiezentrum [GIZEF](#)**

Am St.-Niclas-Schacht 13, 09599 Freiberg

Dienstag, 25. April 2017

- 13.00 Uhr: Ankunft mit Mittagsimbiss
- 14.00 Uhr: Begrüßung der Teilnehmer, Organisatorisches
J. Gegner, B. Hoffmann

Grußwort der Technischen Universität Bergakademie Freiberg
D. C. Meyer, Direktor des Instituts für Experimentelle Physik
- 14.15 Uhr: Vorstellung der [Freiberg Instruments GmbH](#)
K. Dornich, Geschäftsführer
- 14.30 Uhr: StressX: XRD Solution to Residual Stress Determination in Industrial Application
Field
L. Seralessandri, [A. Torboli](#)
GNR, Agrate Conturbia (Novara), Italien
- 15.00 Uhr: Analyse dreiachsiger Eigenspannungsfelder mittels Röntgendiffraktion:
Abtragverfahren versus zerstörungsfreie Methoden
M. Meixner, D. Apel, M. Klaus, Ch. Genzel
Helmholtz-Zentrum Berlin (HZB) für Materialien und Energie
- 15.30 Uhr: Kaffeepause
- 16.00 Uhr: Ermittlung von Eigenspannungen als Folge von Kontaktbeanspruchungen mit
unterschiedlichen röntgenographischen Verfahren
S. Degener, B. Aminforoughi
Institut für Werkstofftechnik – Metallische Werkstoffe, Universität Kassel
- 16.30 Uhr: In-situ-Untersuchung der Werkstoffbeanspruchungen und der
Eigenspannungsentwicklung beim Festwalzen
H. Meyer, J. Epp
Stiftung Institut für Werkstofftechnik (IWT Bremen), Physikalische Analytik
- 17.00 Uhr: Ende der ersten Fachsitzung
- 18.30 Uhr: Gemeinsames Abendessen und gemütliches
Beisammensein im Konzert- und Ballhaus [Tivoli](#)
Dr.-Külz-Straße 3, 09599 Freiberg

Fachausschuss 13 Eigenspannungen
Obmann: Prof. Dr. rer. nat. habil. Jürgen Gegner

SKF GmbH
Abteilung Werkstoff-Physik
Gunnar-Wester-Straße 12
D-97421 Schweinfurt
Telefon: +49(0)9721 56 3763
Telefax: +49(0)9721 56 2729
E-Mail: juergen.gegner@skf.com

Universität Siegen
Institut für Werkstofftechnik
Paul-Bonatz-Straße 9-11
D-57068 Siegen
E-Mail: juergen.gegner@uni-siegen.de

AWT-Geschäftsstelle
Sonja Müller
Paul-Feller-Str. 1
D-28199 Bremen
Telefon: +49(0)421 52 29 339
Telefax: +49(0)421 52 29 041
E-Mail: awf.ev@t-online.de
www.awt-online.org

Tagesordnung

Frühjahrssitzung des FA Eigenspannungen, **25.–26.04.2017**

im **Technologiezentrum [GIZEF](#)**

Am St.-Niclas-Schacht 13, 09599 Freiberg

Mittwoch, 26. April 2017

- 09.00 Uhr: Additive Fertigung –
Herausforderungen bei der Messung und Bewertung von Eigenspannungen
T. Niendorf
Institut für Werkstofftechnik – Metallische Werkstoffe, Universität Kassel
- 09.30 Uhr: Charakterisierung von thermischen Eigenspannungen
in intrinsischen Hybridverbunden
A. Busch, R. Brandt
Institut für Werkstofftechnik – Werkstoffsysteme für den Fahrzeugleichtbau,
Universität Siegen
- 10.00 Uhr: Analyse von Eigenspannungstiefenverteilungen an YSZ-Wärmedämmschicht-
systemen
H. Back⁽¹⁾, M. Mutter⁽²⁾, J. Gibmeier⁽¹⁾
(1) Institut für Angewandte Materialien – Werkstoffkunde (IAM–WK),
Karlsruher Institut für Technologie (KIT)
(2) Forschungszentrum Jülich, Institut für Energie- und Klimaforschung –
Werkstoffsynthese und Herstellungsverfahren (IEK-1)
- 10.30 Uhr: Kaffeepause
- 11.00 Uhr: Eigenspannungseinfluss auf die Lebensdauer geschweißter Montagestöße
J. Klassen, T. Nitschke-Pagel
Institut für Füge- und Schweißtechnik (ifs), Technische Universität Braunschweig
- 11.30 Uhr: Schwingfestigkeitsverbesserung hochfester Schweißverbindungen mit Hilfe
neuartiger LTT-Zusatzwerkstoffe am Beispiel der Längssteife
J. Hensel, T. Nitschke-Pagel
Institut für Füge- und Schweißtechnik (ifs), Technische Universität Braunschweig
- 12.00 Uhr: Verschiedenes, Termin der nächsten Sitzung
- 12.10 Uhr: Mittagsimbiss
- 13.00 Uhr: Besichtigung der Freiberg Instruments GmbH
Organisation: B. Hoffmann, Senior Sales Engineer

Versuchsmessungen an Geräten der Firma [GNR](#)
können am 27.04.2017 vormittags kostenlos bei
Freiberg Instruments durchgeführt werden.

Anfragen/Anmeldung bitte bei Herrn Hoffmann:
burkhard.hoffmann@freiberginstruments.com

14.00 Uhr: Ende der Veranstaltung

Fachausschuss 13 Eigenspannungen
Obmann: Prof. Dr. rer. nat. habil. Jürgen Gegner

SKF GmbH
Abteilung Werkstoff-Physik
Gunnar-Wester-Straße 12
D-97421 Schweinfurt
Telefon: +49(0)9721 56 3763
Telefax: +49(0)9721 56 2729
E-Mail: juergen.gegner@skf.com

Universität Siegen
Institut für Werkstofftechnik
Paul-Bonatz-Straße 9-11
D-57068 Siegen
E-Mail: juergen.gegner@uni-siegen.de

AWT-Geschäftsstelle
Sonja Müller
Paul-Feller-Str. 1
D-28199 Bremen
Telefon: +49(0)421 52 29 339
Telefax: +49(0)421 52 29 041
E-Mail: awt.ev@t-online.de
www.awt-online.org



Mitglied der Arbeitsgemeinschaft
Industrieller Forschungsvereinigungen e.V.