

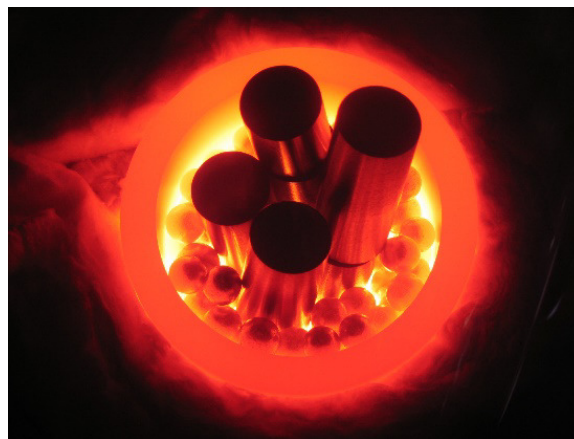
PROGRAMM

6. Bochumer Kolloquium für
Martensitische Transformationen

BOKOMAT 2016

am 15. und 16. September 2016 in Bochum

im Veranstaltungszentrum/Saal 3
der Ruhr-Universität Bochum



Veranstalter:

Lehrstuhl Werkstoffwissenschaft / Ruhr-Universität Bochum
und
Ingpuls GmbH, Bochum

Donnerstag, 15. September 2016: Eröffnung der BOKOMAT 2016

12.00-12.30 h Eintreffen, leichter Imbiss

12.30-12.40 h **Begrüßung durch die Veranstalter,**
Lehrstuhl Werkstoffwissenschaft,
Ruhr-Universität Bochum
Ingpuls GmbH

G. Eggeler
B. Maaß

12.40-12.45 h **Grußwort des Rektors**
der Ruhr-Universität Bochum

A. Schölmerich

12.45-12.50 h **Grußwort des Oberbürgermeisters**
der Stadt Bochum

T. Eiskirch

12.50-12.55 h **Grußwort des Hauptgeschäftsführers**
der IHK Mittleres Ruhrgebiet

E. Weik

13.00-15.00 h **Session 1:** **Chair:** A. Paulsen,
(Ruhr-Universität Bochum)

Mehrachsige Verformung von pseudoelastischen NiTi-FGL
M. Wagner, TU Chemnitz

Zum Einfluss von Legierungselementen auf Phasenumwandlungen in FGL
A. Wiczorek, Ruhr-Universität Bochum

Gestaltung von FGL-Aktoren für hohe Lasten
A. Bucht, Fraunhofer IWU Dresden

Ermüdungsuntersuchungen an FGL-Stents
M. Frotscher, Cortronik, Rostock

15.00-15.30 h **Kaffeepause**

15.30-17.30 h **Session 2:** **Chair:** N. Wiczorek,
(Ruhr-Universität Bochum)

*Der Einfluss mechanischer Hochdeformation auf Phasenumwandlungen
in FGL*
T. Waitz, Universität Wien

Umformen von NiTi und Texturentwicklungen-Messungen am Münchner Neutronenreaktor
J. Frenzel, Ruhr-Universität Bochum

*Einsatz superelastischer Nickel-Titan-FGL zur Steigerung der dynamischen Prozessstabilität bei
der Fräsbearbeitung*
A. Schäfer, Fraunhofer IPT (Aachen)

Herstellung von TiTa HT-FG-Aktoren
A. Paulsen, Ruhr-Universität Bochum

17.30-18.30 h **Laborführungen** (nach Vereinbarung)

Ab 19.00 h *gemütliches Beisammensein in der Versuchshalle IAN mit Imbiss, Getränken und Livemusik;
während der Abendveranstaltung **Posterpräsentationen** zu aktuellen Forschungsprojekten, Aus-
stellung von Demoteilen*

Freitag, 16. September 2016

8.00-8.30 h Ankunft und Kaffee

8.30-10.30 h **Session 3:** **Chair:** H.J. Maier (Universität Hannover)

Additive Fertigung von FGL
T. Niendorf, Universität Kassel

Augmented Product Development – Ansätze zur erweiterten Produktentwicklung in der Zusammenarbeit von FGL-Hersteller und -Anwender
C. Großmann, Ingpuls

Entwicklung von FGL-Mechanismen für die Raumfahrt
S. Kraus, Airbus (Lampoldshausen)

Makroskopische Modellierung von FGL
M. Pouya, TU Chemnitz

10.30-11.00 h **Kaffeepause**

11.00-13.00 h **Session 4:** **Chair:** B. Maaß (Ingpuls)

Komplexe NiTi basierte Dünnschicht-Komponenten für medizinische und nicht-medizinische Anwendungen
C. Bechtold, Acquandas (Kiel)

FGL zum Fassen und Aktuieren von optischen Komponenten
J. Hartjes, Carl Zeiss SMT (Oberkochen)

Entwicklung, Aufbau und Test eines per FGL-Feder ausrollbaren Foliendisplays für den Fahrzeuginnenraum von Morgen
D. Gruner, CSI Entwicklungstechnik (Neckarsulm)

Funktionelle Ermüdung von CoNiGa (HT-FGL)
P. Krooß, Universität Kassel

13.15-14.00 h **Mittagspause / leichter Imbiss**

14.00-15.00 h **Podiumsdiskussion:**
Zusammenfassung und offene Fragen
Trends in der FGL-Forschung
Transfer von Grundlagen in die Praxis
T. Niendorf, M. Wagner, C. Großmann, J. Frenzel

15.00 h **Abschluss der Veranstaltung und Verabschiedung**

G. Eggeler

15.00-15.30 h **Kaffee und Abreise**

