

Innovative Konstruktionswerkstoffe

Das Kolloquium soll als fächerübergreifendes Vortrags- und Diskussionsforum des Zentrums für innovative Werkstoffe C_m sowie des Forschungszentrums für Multidisziplinäre Analysen und Angewandte Systemoptimierung FOMAAS der Universität Siegen beteiligten Gruppen die Möglichkeit geben, ihre Arbeitsgebiete vorzustellen, wie auch Ideen für potentielle Kooperationen zu entwickeln.

Mit der Absicht, Impulse für die interdisziplinäre Zusammenarbeit zu geben, richtet sich das Kolloquium „Innovative Konstruktionswerkstoffe“ auch und insbesondere an alle technisch Interessierten aus Industrieunternehmen und der Universität, die hier einen ersten Einblick in die Bandbreite der an der Universität Siegen bearbeiteten Forschungsgebiete im Bereich der Werkstoffe gewinnen können.

Initiatoren

Prof. Dr.-Ing. H.-J. Christ

Lehrstuhl für Materialkunde und Werkstoffprüfung

Tel.: (0271) 740-4658

[e-mail: christ@ifwt.mb.uni-siegen.de](mailto:christ@ifwt.mb.uni-siegen.de)

Prof. Dr. rer. nat. X. Jiang

Lehrstuhl für Oberflächen- und Werkstofftechnologie

Tel.: (0271) 740-2966

[e-mail: jiang@ifwt.mb.uni-siegen.de](mailto:jiang@ifwt.mb.uni-siegen.de)

Kontakt:

Dr. rer. nat. Thorsten Staedler

Institut für Werkstofftechnik

FB11 - Maschinenbau

D-57076 Siegen, Paul-Bonatz-Straße 9-11

Tel.:(0271) 740-3258

Fax:(0271) 740-2442

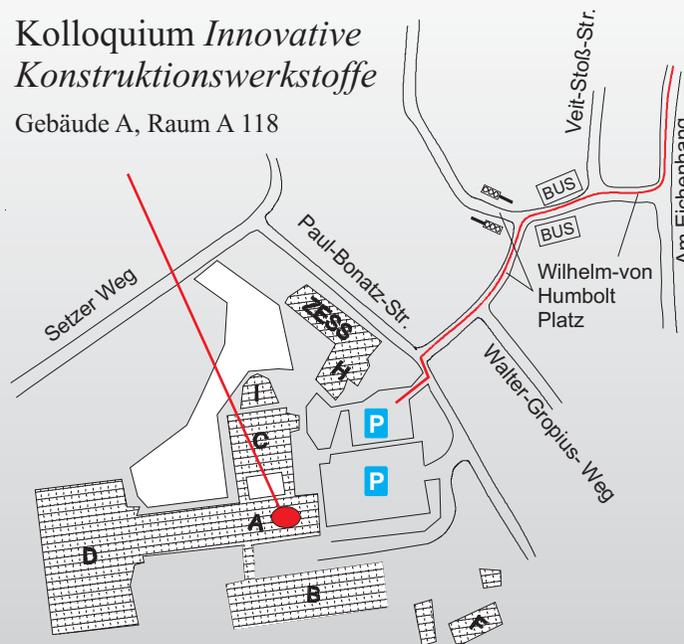
[e-mail: thorsten.staedler@uni-siegen.de](mailto:thorsten.staedler@uni-siegen.de)

zum Veranstaltungsort:

- Die A 45 (Dortmund-Frankfurt) in Richtung **Netphen B62** (Ausfahrt Nr. 21) verlassen.
- Nach dem Durchfahren des Tunnels der Beschilderung **UNIVERSITÄT** folgen.
- Der Beschilderung **Campus Paul-Bonatz-Straße** folgen.
- Die Gebäude unterhalb der Paul-Bonatz-Straße gehören zum Fachbereich 11 Maschinenbau, Universität Siegen.

Kolloquium *Innovative Konstruktionswerkstoffe*

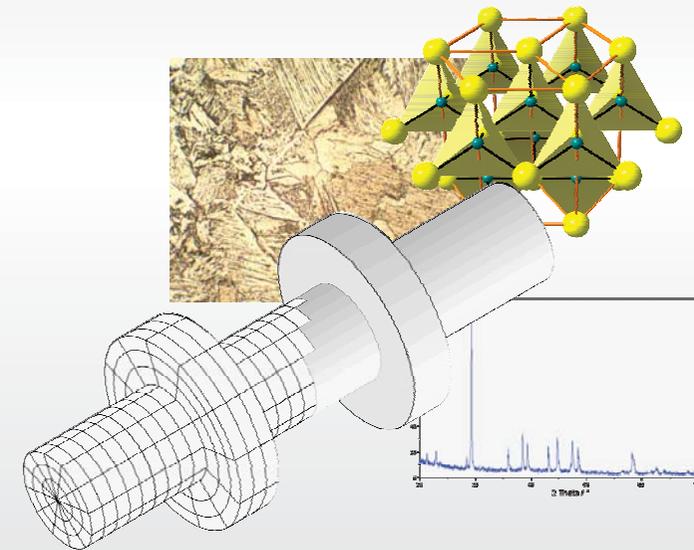
Gebäude A, Raum A 118



Einladung zum Kolloquium

Innovative Konstruktions- Werkstoffe

Sommersemester 2010



jeweils dienstags
Campus Paul-Bonatz-Straße, Raum A 118

“Innovative Werkstoffe - vom Materialdesign über die Herstellung und Charakterisierung bis hin zum Einsatz”

Vor diesem Hintergrund sollen in der Vortragsreihe neue Technologien und Konzepte zu den Themenschwerpunkten:

- Entwicklung und Charakterisierung neuer Materialien und Schichtsysteme
- Praktische Ansätze und begleitende Strukturmodellierung innovativer Materialien
- Quantitative Analyse von Material- und Systemeigenschaften
- Simulationsgestützte Optimierung von Materialeigenschaften und Bauteil- bzw. Systemverhalten
- Analyse und Modellierung des Verformungs- und Schädigungsverhaltens von Werkstoffen

vorgestellt und diskutiert werden.

Alle Vorträge finden dienstags um 17:00 Uhr in Raum PB-A 118 statt (eine markierte Ausnahme).

Programm

4. Mai 2010*

Transiente Sattelpunktprobleme mit Anwendungen in der Mechanik

Prof. Dr. Bernd Simeon,
Technische Universität München

11. Mai 2010*

Schneller, effizienter, stabiler - Optimale Bewegungen in Robotik & Biomechanik

Prof. Dr. Katja Mombaur,
Universität Heidelberg

18. Mai 2010

Neue Strukturwerkstoffe auf Basis von Eisenaluminiden

Dr. Martin Palm,
Max-Planck-Institut für Eisenforschung
Düsseldorf

1. Juni 2010*

Kontaktmechanik in der Biomedizin

Prof. Dr.-Ing. Udo Nackenhorst,
Universität Hannover

8. Juni 2010 - 16:00Uhr

High-temperature stable Si-B-C-N amorphous films for mechanical and optical interfaces

Prof. Dr. Jaroslav Vlcek
University of West Bohemia, Czech Republic

8. Juni 2010 - 17:00 Uhr*

Parameteridentifikation und numerische Simulation von Spannungsrißkorrosion

Prof. Dr. W. Brocks,
Technische Fakultät Kiel

15. Juni 2010

Handchirurgie trifft Uni Siegen - Potential einer zukünftigen Zusammenarbeit

Dr. G. Szalay,
Universitätsklinikum Gießen und Marburg

22. Juni 2010

Diamond for biosensing and energy harvesting

Prof. Dr. Christoph Nebel,
Fraunhofer-Institut für Angewandte Festkörperphysik, Freiburg

* In Zusammenarbeit mit dem Institut für Mechanik und Regelungstechnik sowie dem Arbeitskreis Mess- und Automatisierungstechnik des VDI