

20.05.: **Dipl.-Ing. Oliver Kastner**, TU Berlin, FG Thermodynamik

"Molekular-dynamische Simulationen des Austenit <-> Martensit Phasenübergangs in 2 D und das Prinzip der entropischen Phasen-Stabilisierung"

27.05.: **Dr. Harald Fischer**, FZ Karlsruhe GmbH, Institute for Medical Engineering and Biophysics
"Aktuelle Entwicklungen im Bereich FG-Legierungen für die Medizintechnik"

05.06.: **Dr. Xiaobing Ren**, National Institute for Materials Science, Materials Engineering Lab, Tsukuba / Japan

(Sondertermin; Achtung: Donnerstag!)

"Precursor phenomena in Ti-Ni-based shape memory alloys and their correlation with martensitic transformation"

10.06. *kein Vortrag!*

17.06.: **Prof. Kaushik Bhattachariya**, California Institute of Technology

"Domain pattern, texture and macroscopic electro-mechanical properties of ferroelectrics"

24.06.: **Prof. Dr. Peter Haupt**, Universität Kassel, Institut für Mechanik

"Formgedächtnislegierungen - Experimentelle Befunde und phänomenologische Modellierung des thermomechanischen Materialverhaltens"

01.07. *kein Vortrag!*

08.07.: **Dr. Danuta Stroz**, Institute of Physics and Chemistry of Metals, University of Silesia, Katowice

"Recent progress in the understanding of the formation of the R-phase"

15.07.: **Prof. Yuriy Chumlyakov**, Siberian Physical - Technical Institute, Tomsk State University, Tomsk/Russia

"New results from research on NiTi-single crystals and CoNiAl-single and polycrystals"

22.07.: **Dr. Kireeva Irina Vasilevna**, Siberian Physical - Technical Institute, Tomsk State University, Tomsk/Russia

"Twinning and slip in stainless steel single crystals"

29.07. *Reservetermin!*

28.10.: **Dr. Michel Assad**, Biorthex Inc., Quebec, Kanada

(Sondertermin!)

"Research on porous nitinol"

7. SFB-MITARBEITERSEMINAR IM SS 2003

Das SFB-Mitarbeiterseminar, das als Austausch- und Diskussionsplattform der an den Projekten arbeitenden wissenschaftlichen Mitarbeiter gedacht ist, findet (falls nicht anders angekündigt) Mittwochs um 14.00h (RUB IA 2/56) statt. Folgende Termine im Sommersemester 2003 stehen fest:

14.05.: **J. Breidert** (B1)

„FG-Aktoren in Baukastenbauweise“

C. Deroche (A6)

„Neutronenbeugung an kaltgewalzten NiTi-Proben“

J. Frenzel (C7)

„Schmelzmetallurgische Herstellung von NiTi“

21.05.: **E. Schüller** (C2)

„Pulvermetallurgie für FG-Legierungen“

L. Öschläger (B6)

„Numerische Analyse des Aktivierungsverhaltens von NiTi-Aktordrähten“

C. Müller (A2)

„Numerische Simulation von FGL bei finiten Deformationen“

04.06.: **S. Belger** und **A. Schulte** (A5)

„AC-SECM-Untersuchungen an den Oberflächen unterschiedlich vorbehandelter NiTi-FGL“

C. Heßing (C3)

„Beschichtete NiTi-FGL unter Dehnung“

J. Gibkes (A3)

„Thermische Mikroskopie: Optische Methoden und Nahfeldmikroskopie“

18.06.: **V. Petzold** (C4)

„Tiefbohren von NiTi-FGL“

A. Knopik (B5)

„Numerische Simulation des dynamischen Verhaltens von Drehschwingern mit einem nichtlinearen Kopplungselement aus FG-Werkstoff“

J. Michutta (A8)

„Kristallographische Aspekte der Ausscheidungen in NiTi-Legierungen“

02.07.: **A. Schürmann** (C5)

„Herstellung und Prüfung von FGL-Verbunden“

D. Christ (B3)

„Modellierung von FG-Verbunden“

A. Heckmann (A1)

„Ermüdungsaspekte von pseudoelastischem NiTi“

23.07.: **D. Bogdanski** (C6)

„Biokompatibilität“

O. Prymak (C6)

Mechanisches Verhalten und Ermüdung von Drähten auf Nitinol-Basis“

W. Zhang (A8)

„Micromechanical Model and Numerical Simulation for Polycrystalline SMAs“

M. Wagner (B3)

„Funktionelle Ermüdung von NiTi-FG-Federn“