

4. WISSENSCHAFTLICHES SFB-KOLLOQUIUM IM SS 2001 (EXTERNE GÄSTE)

Das SFB-Kolloquium mit externen Gästen und Vortragenden findet (falls nicht anders angekündigt) an Dienstagen um 17.00 im Raum IA 1/21 (Institut für Werkstoffe) statt. Im Anschluss findet eine Nachsitzung statt. Der Ort der Nachsitzung wird nach dem Seminar bekannt gegeben. Im Sommersemester 2001 werden folgende Vorträge gehalten:

- 22.02. Dr. Xiaobing **Ren**, National Research Institute for Metals Tsukuba, Japan
"Exotic Multiscale Phenomena in Shape Memory Alloys"
- 24.04. Dr. Petr **Sittner**, Academy of Sciences of the Czech Republic
"Micromechanics of martensitic transformation in thermomechanically loaded SMA polycrystals studied by in-situ neutron diffraction techniques"
- 08.05. Prof. Rolf **Gotthardt**, Ecole Polytechnique Federale de Lausanne
"Vibrational Properties of Polymer Matrix Composites with embedded Shape Memory Alloy wires"
- 15.05. Prof. **Hesselbach**, TU Braunschweig
"FG-Komponenten in der Mikromontagetechnik"
- 22.05. Darel **Hodgson**, SMA Inc. San Jose, USA
"Melting Techniques of NiTi-based alloys"
- 29.05. Prof. D. **Schryvers**, University of Antwerp
"Complex interfaces in Ni-Al martensite: HRTEM results compared with elasticity calculations"

5. SFB-MITARBEITERSEMINAR IM SS 2001

Das SFB-Mitarbeiterseminar, das als Austausch- und Diskussionsplattform der an den Projekten arbeitenden wissenschaftlichen Mitarbeiter gedacht ist, findet (falls nicht anders angekündigt) Mittwochs um 14.00 statt. In diesem Semester wird die experimentelle Vorgehensweise der einzelnen Projekte im Vordergrund stehen. Deshalb werden die Zusammenkünfte überwiegend „vor Ort“ im Labor abgehalten. Folgende Termine im Sommersemester 2001 stehen fest:

- 25.04. M. **Bram** (C2)
„Pulvertechnologie von NiTi-FGL am Institut für Werkstoffe und Verfahren der Energietechnik“

- 02.05. C. **Müller** (A2)
„Strukturberechnung mit FEM“
- 16.05. A. **Heckmann** (A1)
„Dynamische Prüfung von FGL“
W. **Siegert** (B3)
„Schmelzmetallurgische Herstellung von FGL“
- 23.05. J.K. **Allafi** (C1)
„Kriechversuche mit FGL“
C. **Heßing** (C3)
„Verschleiß- und Korrosionsversuche an beschichtetem FGL“
- 30.05. H. **Sitepu** / W. **Schmahl** / T. **Reinecke** (A6)
„Hands on Rietveld Analysis“
- 06.06. M. **Kaack** / J. **Gibkes** (A3)
„Photothermische Meßmethoden an FGL“
- 20.06. M. **Klönne** (B5)
„Messen und Regeln am Beispiel eines Prüfstandes für dynamische Torsionsversuche an FG-Komponenten“
- 27.06. J. **Breidert** (B1)
„Exemplarische Anwendung der Wissensbasis dargestellt an der Mechatronikkomponente KOSMAK“
- 04.07. A. **Schulte** (A5)
„Messung lokaler pH-Werte mit dem elektrochemischen Rastermikroskop im scherkraftkontrollierten -constant-distance Mode-“
M. **Epple** / J. **Choi**
„Beschichtung von Formgedächtnislegierungen mit Calciumphosphaten für den biomedizinischen Einsatz“
- 18.07. M. **Buschka** / C. **Kempmann** (C4)
„Flachschleifen von pseudoelastischem NiTi“

6. TERMINE 2001/2002

Auf der 3. Ordentlichen Mitgliederversammlung des SFB am 23.02.2001 wurden folgende Termine bis ins Jahr 2002 festgelegt:

- 23./24.08.2001
Status-Berichte, Planungstreffen des SFB (ganztägig)
- 04./05.10.2001
2. IBK-Treffen & 4. Ordentliche Mitgliederversammlung
- 11.01.2002
5. Ordentliche Mitgliederversammlung
- ca. 03/2002
Einreichen des Fortsetzungsantrages bei der DFG