



Info 7 / 2006      Sonderforschungsbereich 459

## *Formgedächtnistechnik*

Grundlagen – Konstruktion – Fertigung

<http://www.ruhr-uni-bochum.de/sfb459>



### 1. SFB 459 - DRITTE FÖRDERPHASE

Nach einer positiven Begutachtung im Sommer 2005 geht der SFB459 in seine dritte Förderphase (2006 - 2008). Der Schwerpunkt der Arbeiten liegt auf den Systemen NiTi und NiTi-X. Dabei werden werkstoffwissenschaftliche, mechanische, physikalische, chemische und medizinische Fragestellungen bearbeitet. An der dritten Förderphase des SFB459 sind folgende Projekte beteiligt:

#### **Projektgruppe A: Grundlagen**

**A1** Mechanische Charakterisierung (G. Eggeler)

**A2** Kontinuumsmechanik (O. T. Bruhns)



**A3** Mikrostrukturierung (A. Wieck)

**A5** Lokale Elektrochemie (W. Schuhmann)

**A8** Metallkunde und Elektronenmikroskopie (Ch. Somsen, G. Eggeler)

**A9** Mikromechanik (K. Hackl, U. Hoppe)

#### **Projektgruppe B: Anwendungen & Konstruktion**

**B1** Variable Bauteilfunktionen (E. G. Welp)

**B3** Polymere in der FG-Technik (K. Neuking, G. Eggeler, E. Hornbogen)

**B5** Dämpfung, Kerbwirkung, Kupplungen und Spielreduktion (W. Predki)

**B6** Modellbasierte Realisierung eines miniaturisierten Antriebs (H. Meier)



**B9** Anwendungen dünner NiTi-Schichten (E. Quandt, H. Rumpf, A. Ludwig)

**B10** Numerische Mechanik (S. Reese)

**B11** Werkzeug / Implantat Kieferchirurgie (R. Böckmann, K. Neuking, K. Wolff, G. Eggeler)

#### **Projektgruppe C: Herstellung & Verarbeitung**

**C2** Pulvermetallurgie von FGL (D. H. H. Stöver, H.-P. Buchkremer)

**C3** Korrosion und Verschleiss (M. Pohl)

**C4** Spanende Bearbeitung von FGL (K. Weinert)

**C5** Verbunde, Fügen und Laserschneiden (W. Theisen)

**C6** Biokompatibilität von NiTi-FGL (S. A. Esenwein, M. Köller, W. Theisen, M. Pohl)

**C7** Schmelzmetallurgie und thermomechanische Behandlungen (G. Eggeler, K. Neuking)



### 2. SFB-MITARBEITERSEMINAR IM SS 2006

Der bisherige Leiter des Mitarbeiterseminars, Herr Dr.-Ing. Claus Oberste-Brandenburg, hat die Ruhr-Universität Bochum und den SFB459 verlassen, um eine Stelle in der Industrie anzutreten. Die Arbeit von Herrn Oberste-Brandenburg war für den SFB459 wichtig, weil in den Mitarbeiterseminaren die Strategien der Zusammenarbeit im SFB459 mitentwickelt wurden. Wir danken Herrn Oberste-Brandenburg für seine Beiträge zum SFB459 und wünschen ihm für seine neue berufliche Aufgabe herzlich alles Gute. Ab Sommersemester 2006 wird Dr.-Ing. Oliver Kastner die Leitung des Mitarbeiterseminars übernehmen. Dr.-Ing. O. Kastner hat bei Prof. Dr. Dr. h.c. Ingo Müller an der TU Berlin promoviert und forscht zur molekulardynamischen Modellierung der martensitischen Umwandlung. Das Mitarbeiterseminar findet Mittwochs um 14.00h in RUB IA 1/21 statt.