



Info 5 / 2003      Sonderforschungsbereich 459

## *Formgedächtnistechnik*

Grundlagen – Konstruktion – Fertigung

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



### 1. ARBEITSVERLAUF IM SFB 459

Es lässt sich hier berichten, dass der SFB 459 in seiner zweiten Förderphase jetzt wieder Fahrt aufgenommen hat. Es haben bereits drei Mitgliederversammlungen stattgefunden, wo wichtige Entscheidungen für die zweite Antragsphase getroffen wurden. Administrative Startaufgaben (Verfassen von HFBG-Anträgen für ein Durchstrahlungselektronenmikroskop, einen Vakuumsinduktionsofen und eine Rundhämmermaschine; Materialbeschaffung; Erstellung eines englischen Info-Sechsseiters) sind abgeschlossen. Und die neuen Mitarbeiter sind eingearbeitet und treiben die Forschungsarbeiten voran. Bild 1 zeigt ein Bild unserer wissenschaftlichen Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter, die in der zweiten Förderphase neu zum SFB 459 gestoßen sind.



*Bild 1: Wissenschaftliche Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter des SFB 459 (zweite Förderphase). Von links nach rechts: Dr.-Ing. Edith Schüller (C2), Dipl.-Ing. Jan Frenzel (C7), Dr.-Ing. Christiane Zamponi (C8)*

### 2. ABGESCHLOSSENE DOKTORARBEITEN

Folgende SFB 459-Mitarbeiter haben mit ihren Arbeiten aus der ersten Förderphase des SFB 459 Ihre Doktorarbeiten abgeschlossen:

Andreas Heckmann (A1), *Mikrostruktur und Ermüdung von NiTi-Formgedächtnislegierungen*

Christian Müller (A2), *Thermodynamic modeling of polycrystalline shape memory alloys at finite strains*

Wolfgang Siegert (B3), *Werkstoffwissenschaftliche Untersuchungen von Ent-/Kopplern auf Formgedächtnisbasis im Vorfeld der Anwendung*

Martin Klönne (B5), *Drehschwingungsdämpfung mit NiTi-Formgedächtnislegierungen - Grundlagen und Anwendung*

Jaffar Khalil Allafi (C1), *Mikrostrukturelle Untersuchungen zum Einfluss von thermomechanischen Behandlungen auf die martensitischen Phasenumwandlungen an einer Ni-reichen NiTi Formgedächtnislegierung*

### 3. NEUE AUFGABEN FÜR BEWÄHRTE SFB 459 - MITGLIEDER

Im Jahr 2003 haben Frau Privatdozentin Dr.-Ing. Birgit Skrotzki (SFB 459, A8) und Herr Prof. Dr. rer. nat. Matthias Epple (SFB 459, C6) die Ruhr-Universität Bochum verlassen. Frau Privatdozentin Skrotzki ist bereits aus dem SFB 459 ausgeschieden. Herr Prof. Epple wird sein Teilprojekt C6 zunächst gemeinsam mit seinem Partner Jun.-Prof. Dr. Esenwein weiterführen. Frau Privatdozentin Skrotzki hat eine Stelle als Fachgruppenleiterin an der Bundesanstalt für Materialprüfung in Berlin angetreten. Herr Professor Epple folgte zum 01. Oktober einem Ruf an die Universität Essen-Duisburg, wo er die C4 Professur Anorganische Chemie bekleiden wird. Wir danken Frau Skrotzki und Herrn Epple für ihre Unterstützung unseres SFB 459; beide hinterlassen auf ihrem Weg nach oben Lücken, die nicht einfach zu Füllen sein werden. Wir beglückwünschen Frau Skrotzki und Herrn Epple zu ihren neuen Positionen.



*Bild 2: Frau Privatdozentin Dr.-Ing. Birgit Skrotzki, Fachgruppenleiterin Werkstoffmechanik an der BAM.*