



Sonderforschungsbereich SFB 459
„Formgedächtnistechnik“

- Pressemitteilung -

Bundeskanzlerin Dr. Angela Merkel und Frankreichs Premierminister Francois Fillon eröffneten die Hannover Messe 2011 am 3. April vor 2 400 Gästen. Mehr als 6 500 Unternehmen aus 65 Ländern präsentierten sich in Hannover, womit die beste Bilanz seit 10 Jahren erreicht wurde. Insgesamt kamen 2011 mehr als 230 000 Besucher und davon 60 000 aus dem Ausland, sowie mehr als 120 internationale wirtschaftspolitische Delegationen. Die Hannover Messe unterstrich damit ihre Position als bedeutendstes Forum für Knowhow- und Wissenstransfer in der Technologie.

Der interdisziplinäre Sonderforschungsbereich SFB 459 „Formgedächtnistechnik“ der Ruhr-Universität Bochum beteiligte sich bereits zum dritten Mal in Folge mit einem Messestand und Exponaten an der Hannover Messe (04. – 08. April 2011). Wie bereits in den vergangenen Jahren war dieser Teil des Gemeinschaftsstandes „Adaptronik“ der Fraunhofer-Institute im Themenbereich Forschung & Entwicklung. Die Exponate des SFB mit Formgedächtniswerkstoffen passten hervorragend zum Leitmotto der diesjährigen Messe "Smart Efficiency".

Die finale Förderphase des Sonderforschungsbereichs SFB 459 steht ganz im Zeichen des Industrie-Transfers. Die Überleitung der Forschungsergebnisse in die Industrie und die Umsetzung in marktfähige Produkte wurde durch zahlreiche neue Exponate unterstrichen. In diesem Zusammenhang präsentierten sich auch die drei erfolgreichen Ausgründungen aus dem SFB 459 Ingpus GmbH, FG-Innovation UG und ComMaSIM UG. Gemeinsam wurde die Formgedächtnistechnik und ihre zahlreichen Einsatzmöglichkeiten in der Medizintechnik, Haustechnik, Automobilindustrie, Aktorik und Mechatronik anhand von Produkten und Demonstratoren dem Fachpublikum und einer breiten Öffentlichkeit vorgestellt. Ein Demonstrator mit einer durch eine Formgedächtnisfeder bewegten Bierflasche der Bochumer Brauerei Fiege wirkte als besonderer Blickfang am Messestand.

Für den von der Deutschen Forschungsgemeinschaft (DFG) und vom Bundesland Nordrheinwestfalen geförderten SFB 459 war die Messe, wie bereits im vergangenen Jahr, ein großer Erfolg. Die Mitarbeiter am Stand waren vom starken Interesse der Industrie und der Öffentlichkeit überwältigt. Es konnten zahlreiche vielversprechende Industriekontakte geknüpft und bereits neue konkrete Projekte vereinbart werden.

Der erfolgreiche Messeauftritt des Bochumer SFBs könnte eine Motivation für die Ingenieur fakultäten der Universität sein, sich im nächsten Jahr gemeinsam in Hannover zu präsentieren.

SFB 459 Formgedächtnistechnik

Ansprechpartner: Dr. Matthias Frotscher (Leiter Industrie-Transfer)

Ruhr-Universität Bochum, Institut für Werkstoffe

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

Kontakt: matthias.frotscher@rub.de

Tel.: +49 (0) 234 / 32-25910

Als Industriepartner standen dem SFB 459 auf der Hannover Messe 2011 die folgenden Unternehmen aktiv zur Seite:

- **ComMaSIM UG, Bochum**



ComMaSIM UG (hb.) ist eine Ausgründung des Lehrstuhls für Mechanik – Materialtheorie an der Ruhr-Universität Bochum und bietet Simulationen für Bauteile aus komplexen Materialien mit Schwerpunkt auf Formgedächtnislegierungen an.

Kontakt: junker@commasim.de

- **Eberspächer GmbH & Co. KG, Esslingen**



Das 1865 gegründete Unternehmen Eberspächer mit Hauptsitz in Esslingen am Neckar konzentriert sich auf zwei Kernkompetenzen: Abgastechnik (Katalysatoren, Rußfilter, Schalldämpfer) sowie Stand- und Zusatzheizungen für Pkw, Transporter, Lkw, Busse, Baufahrzeuge und Boote. In der Abgastechnik zählt es zu den vier größten Anbietern weltweit mit rund 5.500 Mitarbeitern in 19 Ländern. Und auch im Sektor Fahrzeugheizungen gehört Eberspächer zu den führenden Unternehmen im Weltmarkt.

Web: <http://www.eberspaecher.com>

Kontakt: info@eberspaecher.com

- **Faurecia Innenraumsysteme GmbH, Scheuerfeld**



Als weltweit größter Hersteller von Innenraumsystemen entwickelt und baut Faurecia Instrumentenpaneele, zentrale Konsolen und Türpaneele für höchste Qualitäts- und Sicherheitsanforderungen in der Automobilindustrie.

Web: <http://www.faurecia.com>

Kontakt: kirsten.lattewitz@faurecia.com

- **FG-Innovation UG, Bochum**



Das Unternehmen FG-Innovation UG (hb.), eine Ausgründung aus dem Sonderforschungsbereich Formgedächtnistechnik, führt seit 2011 das Produkt FGA Basic auf den Markt ein. FGA Basic ist ein standardisierter Formgedächtnisaktor und stellt eine Alternative zu herkömmlichen Lösungen, wie Elektromagnete oder Elektromotoren dar.

Web: www.fg-innovation.de

Kontakt: info@fg-innovation.de

- **G. Rau GmbH & Co. KG, Pforzheim**



Seit 1993 vertreibt EUROFLEX hochwertige Halbzeuge aus Nitinol auf dem europäischen Markt und hat sich dort von Beginn an als der führende Lieferant etabliert. EUROFLEX ist eine 100%-ige Tochtergesellschaft von G. Rau GmbH & Co. KG, Pforzheim, Deutschland. Dort erfolgt auch die Produktion der Rohre, Drähte, Bleche und Komponenten.

Web: <http://www.euroflex-gmbh.de>

Kontakt: info@euroflex-gmbh.de

- **Ingpuls GmbH, Bochum**



Die Ingpuls GmbH, eine Ausgründung der Ruhr-Universität Bochum und des SFB 459, bietet maßgeschneiderte Formgedächtnislegierungen, die in Bezug auf Umwandlungstemperaturen, mechanische Eigenschaften und Lebensdauer auf die Bedürfnisse ihrer Kunden zugeschnitten sind. Diese Legierungen eröffnen neue Anwendungsfelder, welche die Möglichkeiten von am Markt verfügbaren Standardlegierungen übertreffen.

Web: <http://www.ingpuls.de>
Kontakt: info@ingpuls.de

- **Innowledge GmbH**



Die Innowledge GmbH ist ein junges Unternehmen aus Dortmund mit besonderer Kompetenz in den Bereichen Dentalimplantate, Nano-Werkzeuge und berührungloser Sensorik.

Web: <http://www.innowledge.de/>
Kontakt: contact@innowledge.de

- **Memry GmbH, Weil am Rhein**



Die Memry GmbH wurde im Februar 1998 als Memory-Metalle GmbH gegründet. Seit November 1999 ist die Firma in Pforzheim ansässig. Memry ist ein Voll-Service Anbieter für alle Fragestellungen im Bereich Formgedächtnis-technik. Sie bietet Draht-, Blech-, Band- und Rohrmaterial, sowie Aktoren an und entwickelt neue Produkte nach Kundenspezifikationen. Memry besitzt spezielles Know-how im Bereich der Wärmebehandlung und der Verarbeitung von NiTi Legierungen und ist in der Lage Werkzeuge und Testausrüstung für die meisten Anwendungen zu entwickeln und herzustellen.

Web: <http://www.memry.com>; <http://www.memory-metalle.de>
Kontakt: mm@memry.com

- **Möhlenhoff Wärmetechnik GmbH, Salzgitter**



Die Möhlenhoff GmbH zählt seit mehr als 30 Jahren zu den weltweit innovativsten Herstellern von Produkten und Systemen für die Heizungs-, Lüftungs- und Klimatechnik. Sie ist spezialisiert auf die Entwicklung wegweisender und qualitativ hochwertiger Produktlösungen in den Bereichen elektronische Einzelraumregelung, Unterflurkonvektoren und Abdeckroste.

Web: <http://www.moehlenhoff.de>
Kontakt: kontakt@moehlenhoff.de

- **Otto Egelhof GmbH, Fellbach**



Als Spezialist der Regelungstechnik entwickelt und produziert die EGELHOF-Gruppe seit 1938 Expansionsventile und Regelkomponenten für die Kälte- und Wärmetechnik nach höchsten technischen Qualitätsanforderungen. EGELHOF-Produkte sind weltweit bei allen namhaften Herstellern in der Automobil- und Heizungsbranche im Einsatz.

Web: <http://www.egelhof.com>
Kontakt: info@egelhof.com

