

Press release**Fachhochschule Jena****Sigrid Neef**

06/22/2009

<http://idw-online.de/en/news321798>Research projects, Science policy
Chemistry, Materials sciences, Mechanical engineering
transregional, national**Exzellente Forschung und Entwicklung**

Zwei Forschungsprojekte der FH Jena für ProExzellenz empfohlen

(22. Juni 2009) Unter den kürzlich von der Programmkommission des Landesprogramms ProExzellenz des Thüringer Kultusministeriums zur Förderung empfohlenen Forschungsprojekten sind auch zwei der Fachhochschule Jena:

Die "Dynamisch-Mechanische Analyse (DMA) zur Bestimmung komplexer Dämpfungsmodule an Werkstoffen und deren Fügestellen" wurde gemeinsam mit der Technischen Universität Ilmenau und der ABS - Gesellschaft für Automatisierung, Bildverarbeitung und Software mbH Jena beantragt. Die DMA dient zur Untersuchung des komplexen Dämpfungsverhaltens von Werkstoffen, Werkstoffkombinationen und deren Fügestellen. Die Ermittlung dieser Werkstoffparameter ermöglicht die genaue Vorhersage der dynamischen Eigenschaften von Ultrapräzisionsmaschinen der Mikro- und Nanotechnik. Die Projektverantwortung liegt in Händen von Prof. Dr. Jörg Grabow. Er lehrt Mechatronik im Fachbereich Maschinenbau der FH Jena.

Das zweite Projekt wird geleitet von Prof. Dr. Jörg Töpfer, Forschungspreisträger der FH Jena 2008. Er ist Professor für Anorganische Chemie, Glas und Keramik im Fachbereich SciTec der FH Jena. Das Forschungsprojekt "Keramische Funktionsmaterialien für integrierte Mehrlagenbauelemente" wurde gemeinsam mit dem Hermsdorfer Institut für Technische Keramik e. V. und der Technischen Universität Ilmenau beantragt. In diesem Vorhaben werden funktionskeramische Werkstoffe und Technologien für die Integration von induktiven, kapazitiven und Widerstands-Funktionalitäten auf Basis von Mehrlagen- und Dickschicht-Bauelementen in keramischen Multilayersubstraten entwickelt.

Die Forschung und Entwicklung der Fachhochschule Jena konzentriert sich auf sieben Schwerpunktbereiche: die Lebenswissenschaften/Life Sciences, die Präzisionsmechanik und Optik, die Informationsverarbeitung und Simulation, die Automatisierungstechnik und Mechatronik, die Werkstoffe und Fertigungstechnik, auf die Sozialwissenschaft und die Gründung und Führung von Unternehmen.

Kontakt:

ServiceZentrum Forschung und Transfer

Dr. Dirk Schlegel

Tel. 03641 - 205 138

dirk.schlegel@fh-jena.deURL for press release: <http://www.fh-jena.de>