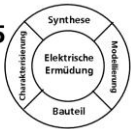


SFB 595



Deutsche
Forschungsgemeinschaft

DFG

Sonderforschungsbereich 595 Elektrische Ermüdung in Funktionswerkstoffen



TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
DARMSTADT

Kolloquium im SOMMERSEMESTER 2011

**26.05.
2011**

Prof. Reinhard Lerch

Lehrstuhl für Sensorik, Universität Erlangen Nürnberg

Piezelektrische Sensoren und Aktoren für Mechatronik und Medizintechnik

Nach einer kurzen Vorstellung der Arbeitsgebiete des Lehrstuhls für Sensorik der Universität Erlangen-Nürnberg wird über dort aktuelle Forschungsprojekte auf dem Gebiet elektromechanischer Sensoren und Aktoren berichtet. Die entsprechenden Wandler beruhen auf dem piezelektrischen Effekt und nutzen verschiedene Piezomaterialien, wie Piezokeramiken oder auch Ferroelektrite. Wichtige Anwendungsgebiete sind die Mechatronik, insbesondere die Automatisierungstechnik, und die Medizintechnik.

Im zweiten Teil des Vortrages wird ein neues Verfahren zur Bestimmung der Materialparameter von piezokeramischen Materialien der PZT-Klasse vorgestellt.

Die Vortrag findet um **16:15 Uhr** im Gebäude der Materialwissenschaften,
Lichtwiese, Petersenstr. 23, **Raum 228**, statt.