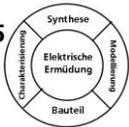


SFB 595



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

---

### **Piezoelektrische 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 piezoelektrischen 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.