



Universität Stuttgart

INSTITUT FÜR
MECHANIK

o. Prof. Dr.-Ing. habil. Lothar Gaul

Institut für Angewandte
und Experimentelle Mechanik

Pfaffenwaldring 9
70550 Stuttgart

Telefon

0711/685 66278

Sekretariat

0711/685 66277

Telefax

0711/685 66282

E-Mail

gaul@iam.uni-stuttgart.de

Datum

09.04.2009

Anwendungsfach „Adaptive Strukturen“

Seit dem Sommersemester 2003 wird durch das Institut für Angewandte und Experimentelle Mechanik das Anwendungsfach „Adaptive Strukturen“ im Rahmen des Hauptstudiums der Technischen Kybernetik angeboten. Es will mit Auslegeverfahren für adaptive Strukturen und deren praktischem Aufbau vertraut machen. Solche Strukturen passen sich selbsttätig mittels integrierter Sensorik und Aktuatorik in ihren Eigenschaften oder ihrem Verhalten optimal den jeweiligen Einsatzbedingungen an.

Das Anwendungsfach baut sich auf aus dem Pflichtfach

- **Smart Structures (Sprenger) (3V+1Ü) (in Englisch),**

den Wahlpflichtfächern

- **Boundary Element Methods in Statics and Dynamics (Gaul/Bograd) (2V+1Ü) (in Englisch),**
- **Methode der Finiten Elemente in Statik und Dynamik (Gaul/Ackermann) (2V+2Ü),**

sowie den Ergänzungsfächern

- **Schallschutz / Körperschall (Gaul) (2V),**
- **Adaptive und lernende Systeme (Kistner) (3V+1Ü).**

Die Lehrveranstaltungen „Smart Structures“, „Boundary Element Methods in Statics and Dynamics“, „Schallschutz / Körperschall“ und „Adaptive und lernende Systeme“ werden jeweils im Sommersemester angeboten, die „Methode der Finiten Elemente in Statik und Dynamik“ im Wintersemester.

Über einen regen Zuspruch für das zukunftssträchtige Anwendungsfach würden wir uns sehr freuen.

gez. Prof. Dr.-Ing. L. Gaul