

Name: Prof. Dr.-Ing. Michael Lauxmann

Forschungsgebiete

- Biomechanik: Mechanik des physiologischen und pathologischen Gehörs
- Maschinendynamik
- Zuverlässigkeit von Steuergeräten



Forschungsprojekte

- Modellbasierte HNO-Diagnose in Messung und Simulation
- Modellierung, Simulation und Optimierung passiver/aktiver Hörimplantate
- Temperaturveränderliche Schwingungseigenschaften von Leiterplatten
- Simulation und Optimierung von Fahrzeugsteckern

Leistungsangebot

- Charakterisierung und Optimierung der dynamischen Eigenschaften von passiven und aktiven Hörimplantaten in Messung und Simulation
- Finite-Elemente-Simulationen (Spannungs- und Verformungsanalysen)
- Mehrkörpersimulationen (Schwingungsanalysen)
- 3D-Laser-Doppler-Vibrometrie zur Charakterisierung von dynamischen Systemen (Masse-, Steifigkeits- und Dämpfungseigenschaften)

Kontakt:

Fakultät Technik,
Geb. 4, Raum 4-009
Tel. 07121-271-7132,
Email: Michael.Lauxmann@reutlingen-university.de

Homepage:

<https://www.tec.reutlingen-university.de/de/prof-lauxmann/>

