

Studentische Arbeiten

Weitere Bachelor-/Masterarbeiten bzw. Studien-/Diplomarbeiten sowie Planungs- und Entwicklungsprojekte sind auf Anfrage erhältlich.

Hierzu melden Sie sich bitte bei der/dem jeweiligen wissenschaftlichen Mitarbeiter/in aus dem für Sie interessanten Forschungsgebiet.

Forschungsgebiete der Arbeitsgruppe:

- Schwingungs- und Wellenausbreitungsvorgänge in der Festkörpermechanik. Betrachtet werden dynamische Vorgänge bei Tragstrukturen oder rotierenden Systemen. Technische Anwendung finden die entwickelten Verfahren z.B. in Projekten zum Structural Health Monitoring (SHM). Ziel ist es hierbei, Schäden an Strukturen, Maschinen oder Bauteilen (z.B. Risse oder Delaminationen) frühzeitig und in Form einer autonomen Eigendiagnose mit Hilfe von Sensornetzwerken zu detektieren und zu lokalisieren.

Ansprechpartner zu Themen der Schwingungs- und Wellenausbreitungsvorgänge:

MSc. Henning Jung	PB-A 403	(0271) 740-2132
Dipl.-Ing. Miguel Angel Torres-Arredondo	PB-A 403	(0271) 740-2132
MSc. Yan Niu	PB-A 403	(0271) 740-2132
MSc. Rannam Chaaban	PB-A 202	(0271) 740-4739
Dipl.-Ing. Erion Zenuni	PB-A 234	(0271) 740-2216
MSc. Cheng Yang	PB-A 234	(0271) 740-2216
MSc. Kejia Xing	PB-A 212	(0271) 740-4622

- Ein weiterer Forschungsschwerpunkt liegt im Bereich der Bruchmechanik, wo in interdisziplinärer Zusammenarbeit mit dem Institut für Werkstofftechnik Modelle zur Simulation des Ausbreitungsverhaltens kurzer Risse sowie von Gleitbändern unter zyklischer Belastung entwickelt werden.

Ansprechpartner zu Themen der Bruchmechanik:

Dipl.-Ing. Philipp Hilgendorff	PB-A 205	(0271) 740-4633
Dipl.-Ing. Martin Kübbeler	PB-A 234	(0271) 740-2216

Auch eigene Vorschläge für studentische Arbeiten innerhalb der oben genannten Forschungsschwerpunkte sind bei uns willkommen.

Ansprechpartner:
Prof. Dr.-Ing. C.-P. Fritzen
Wiss. Mitarbeiter der Arbeitsgruppe

Raum: PB-A 211

Tel.: 0271/ 740-4621