

Schwingungstechnisches Praktikum

Anmeldebeginn 17.02.2019

Anmeldeschluss ~~01.04.2019~~ **Fristverlängerung: 28.04.2019**

Bewerbung

Da die Anzahl der Plätze im Schwingungstechnischen Praktikum begrenzt ist und nach den Erfahrungen der letzten Jahre nicht ausreicht, allen Interessenten einen Platz anzubieten, findet ein Auswahl-/Bewerbungsverfahren statt.

Zur Bewerbung wird ein Notenauszug aller bisher besuchten Veranstaltungen benötigt (kombinieren Sie bitte die Notenauszüge aus Bachelor- und Masterstudium zu einem pdf).

Zur Bewerbung um einen Praktikumsplatz melden Sie sich für den entsprechenden Kurs unter <https://portal.wiwi.kit.edu/ys/2573> an. Nach Ablauf des Anmeldezeitraums werden die erfolgreichen Bewerber per E-Mail benachrichtigt. Diese haben 3 Tage Zeit, ihre Teilnahme zu bestätigen.

ACHTUNG: Die automatische E-Mail wird an Ihre `uxxxx@student.kit.edu`-Adresse versendet.

Bleiben nach der ersten Runde Praktikumsplätze unbesetzt, werden in einem Nachrückverfahren weitere Bewerber angeschrieben.

Sobald alle Plätze vergeben sind, werden die nicht erfolgreichen Bewerber benachrichtigt.

Zur Gruppeneinteilung findet eine gemeinsame Vorbesprechung mit allen Teilnehmern statt. Diese wird in der ersten Woche der Vorlesungszeit stattfinden. Der genaue Termin wird rechtzeitig per E-Mail mitgeteilt.

Bitte beachten Sie, dass Bewerbungen nach Ablauf des Anmeldezeitraums nicht berücksichtigt werden können. Ebenso können zu spät erfolgte Zusagen nicht berücksichtigt werden, da die Plätze dann bereits im Nachrückverfahren an andere Bewerber vergeben wurden.

Ablauf

Das Schwingungstechnische Praktikum besteht aus 9 Versuchen. An jedem Termin finden zunächst ein einstündiges Kolloquium und anschließend der zugehörige Versuch statt.

Versuche

- V1: Erzwungene Schwingungen eines deterministisch angeregten Systems mit einem Freiheitsgrad
- V2: Erzwungene Schwingungen eines stochastisch angeregten Systems mit einem Freiheitsgrad
- V3: Grundlagen der digitalen Verarbeitung von Messdaten
- V4: Biegekritische Drehzahlen eines elastisch gelagerten Läufers
- V5: Experimentelle Modalanalyse
- V6: Instabilitätserscheinungen eines parametererregten Drehschwingers
- V7: Zwangsschwingungen eines Duffing'schen Drehschwingers
- V8: Reibungserregte Schwingungen
- V9: Ausbreitung von Biegewellen; Messung durch Laservibrometrie

Ansprechpartner Ulrich Römer (Gebäude 10.23, 2. OG, Raum 205.2),
ulrich.roemer@kit.edu