

Studentische Hilfskraft



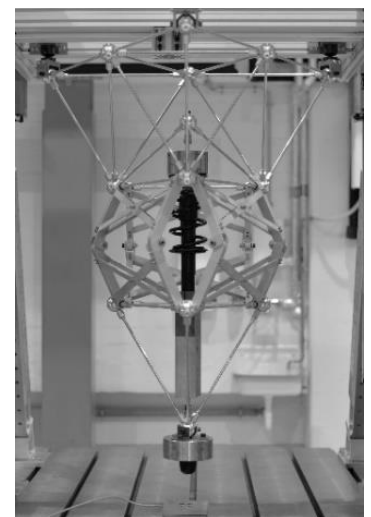
TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
DARMSTADT



Durchführung von Messungen an einem strukturdynamischen System

Betreuer: Robert Feldmann, M.Sc.
Beginn: ab sofort
Voraussetzungen: Kenntnisse der Strukturdynamik und experimentellen Schwingungsmesstechnik

Im Sonderforschungsbereich (SFB) 805 entwickeln verschiedene Fachgebiete der TU Darmstadt Methoden und Technologien zur Beherrschung der Unsicherheit in lasttragenden Systemen des Maschinenbaus. Dazu werden u. a. Methoden zur Quantifizierung der Daten- und Modellunsicherheit eingesetzt und erweitert. Das Teilprojekt C5 „Variable Prozesse sowie Anwendung von Methoden und Technologien zur Beherrschung von Unsicherheit in lasttragenden Systemen“ am Fachgebiet Systemzuverlässigkeit, Adaptronik und Maschinenakustik SAM konzentriert sich z. B. auf die Frage, welche Unsicherheit in mathematischen Vorhersagemodellen zum dynamischen Verhalten lasttragender Systeme herrscht. Im Zentrum steht dabei der SFB-Demonstrator, der als lasttragende Struktur in Anlehnung an die Anforderungen eines Flugzeugfahrwerks entwickelt wurde. Dabei spielt die messtechnische Erfassung unterschiedlicher physikalischer Größen wie Kraft, Dehnung und Beschleunigung im Vergleich des erwarteten zum gemessenen Systemverhalten eine essenzielle Rolle. Nähere Informationen sind auf der Website des SFB 805 zu finden: www.sfb805.tu-darmstadt.de.



Demonstrator des SFB 805

Zur messtechnischen Durchführung suchen wir ab sofort eine studentische Hilfskraft, die die Messaufgaben im Umfeld des SFB-Demonstrators unterstützen kann. **Deine Aufgaben umfassen u. a. die Einarbeitung im Umgang mit dem SFB-Demonstrator, Automatisierung des Messvorgangs sowie Durchführung von Messungen.** Dabei bietet sich die Chance, praktische Erfahrung auf dem Gebiet der Schwingungsmesstechnik zu sammeln und spannende Einblicke in die Forschung zu gewinnen. Spaß an experimenteller Arbeit, eine Verfügbarkeit von mindestens 20 Stunden pro Monat und Interesse an längerfristiger Beschäftigung werden erwartet. Bei Interesse einfach eine kurze E-Mail mit Lebenslauf an mich schicken.

Robert Feldmann, M.Sc.

✉ feldmann@sam.tu-darmstadt.de

☎ 06151/ 705 610

📍 Fraunhofer LBF, Bartningstraße 53, 64289 Darmstadt

gültig bis: 03/19