

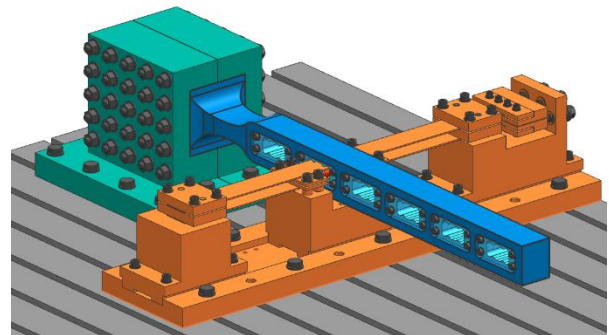
Studentische wissenschaftliche Hilfskraft (m,w,d) im Bachelor- oder Masterstudium

Arbeitsgebiet: Demonstratorbau
Thema: **Auslegung und Umsetzung eines Demonstrators**
Betreuer: Samuel Lehmköster, M.Sc. & Michael Pitzal, M.Sc.
Kontakt: samuel.lehmköster@ila.uni-stuttgart.de ☎ 0711 685 63699

Die Aufgabe besteht in der Konstruktion und Umsetzung eines Demonstrators für Schwingungstilgung im Masterwahlpflichtmodul *Strukturdynamik*. Dafür kann ein vorhandener Demonstrator erweitert werden. Zuerst soll eine kurze analytische Bestimmung des benötigten Schwingungstilgers durchgeführt werden. Dieser soll anschließend geplant und gebaut sowie getestet werden. Dieses Projekt bietet eine gute Gelegenheit für einen Einstieg in die Thematik der Strukturdynamik und ist auch mit den Teilen der Grundlage aus dem Bachelor gut zu bearbeiten.

Aufgaben

- Analytische Vorauslegung eines Schwingungstilgers für den Demonstrator
- Planung/Konstruktion des Schwingungstilgers
- Testen des Demonstrators/ Nachjustieren mit dem Ziel eines robusten Demonstratorsystems



Wir bieten

- Sehr gute persönliche Betreuung durch freundliche und kompetente Mitarbeiter*innen und Professor
- Ein Netzwerk mit Kontakten zu Unternehmen und ausländischen Universitäten
- Einblick in die Wissenschaft durch Mitarbeit an Forschungsprojekten, bei langfristigerem Engagement ggf. auch mit Autorenschaft einer wissenschaftlichen Veröffentlichung
- Der Stundensatz und die Vertragslaufzeit sind individuell vereinbar
- Arbeitsraum verfügbar, Home-Office möglich. Arbeitszeiten flexibel

Eigenschaften & Fähigkeiten

Erforderlich

- hohe Motivation Neues zu lernen und Herausforderungen zu meistern
- Selbstständigkeit
- Gute Noten und Interesse an den relevanten Themen

Wünschenswert

- Bestandener Kurs der höheren Mathematik
- Handwerkliches Geschick
- Weitere Erfahrungen und gute Leistungen

Was sie noch nicht können, bringen wir Ihnen bei!

Bei Interesse bitten wir um eine kompakte Bewerbung per Email, in welcher Sie sich auf die erforderlichen Aspekte beziehen und Ihre bisherige Erfahrung beschreiben. Sie werden dann ggf. bezüglich eines gemeinsamen Gesprächs kontaktiert.