

Prof. Dr.-Ing. Malte Krack
Fachgruppe Strukturdynamik

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

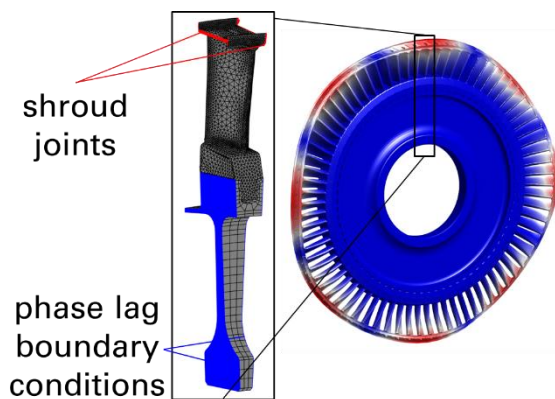
Thema: in allen Arbeitsgebieten nach Absprache möglich, zu finden unter
<https://www.ila.uni-stuttgart.de/forschung/strukturmechanik>

Kontakt: samuel.lehmkoester@ila.uni-stuttgart.de ☎ 0711 685 63699

Sie suchen eine spannende Aufgabe innerhalb aktueller Forschungsvorhaben und möchten sowohl praktische Erfahrungen als auch theoretische Erkenntnisse sammeln? Sie arbeiten gerne eigenständig, sind organisiert und lösen Probleme kreativ und zielorientiert?

Als Hiwi in der Strukturdynamik am ILA wird Ihnen eine umfassende Betreuung geboten, um die gemeinsame Arbeit möglichst lehrreich und produktiv zu gestalten. Hiwis, die sich langfristig und erfolgreich engagieren, fördern wir individuell. So besteht die Möglichkeit an einer Abschlussarbeit, die Mitwirkung an Forschungsprojekten mit unseren Partnern auf der ganzen Welt und/oder an wissenschaftlichen Veröffentlichungen.

Senden Sie uns Ihre kompakte Bewerbung per Email, in welcher Sie sich auf die geforderten Eigenschaften und Fähigkeiten beziehen und Ihre bisherige Erfahrung beschreiben. Wir freuen uns auf Ihre Bewerbung!

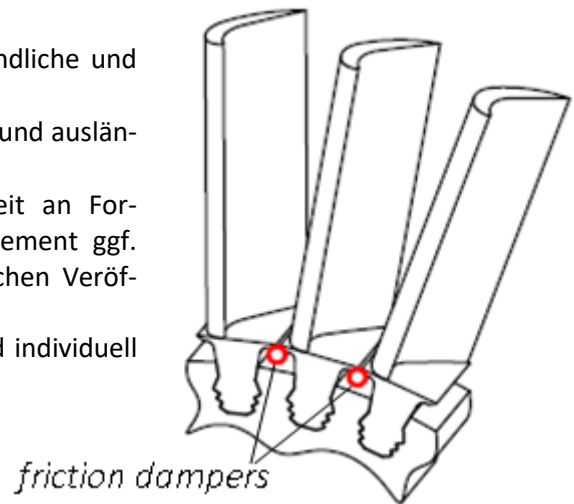


Aufgaben

- Entwicklung und Anwendung numerischer Verfahren zur Simulation von Strukturschwingungen mit Reib- und Stoßkontakten
- Entwicklung und Anwendung experimenteller Verfahren für Untersuchungen von Schwingungen und kontaktmechanischen Vorgängen, insbesondere mittels innovativen Regelkonzepten
- Auslegung, Konstruktion und Inbetriebnahme von Prüfständen zur Untersuchung von neuartigen Technologien wie Schwingungstilgern

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



Eigenschaften & Fähigkeiten

Erforderlich

- Hohe Motivation Neues zu lernen und Herausforderungen zu meistern
- Gute Noten/Interesse in/an der Mathematik sowie in mindestens einem der Fächer/Gebiete:
 - Numerische Simulation
 - Programmieren in MATLAB
 - Technische Dynamik
 - Regelungstechnik

Wünschenswert

- Programmiererfahrung, idealerweise mit MATLAB
- Bestandener Kurs der höheren Mathematik
- Handwerkliches Geschick/ talentierte und begeisterte Hobbyhandwerker
- Weitere Erfahrungen und gute Leistungen