

Studentische Hilfskraft (5h/Woche) zur Unterstützung bei Durchführung von Prüfläufen

Am Institut für Maschinenelemente und Maschinenkonstruktion (IMM) wird zur Unterstützung bei der Durchführung von Prüfläufen von Wellen und Achsen zum nächstmöglichen Zeitpunkt für die Tätigkeit einer studentischen Hilfskraft ein/e Student/in gesucht.

Sie studieren Maschinenbau und haben erfolgreich Ihr Grundstudium beendet und möchten bereits zu Beginn Ihrer Vertiefungsrichtung Allgemeiner und Konstruktiver Maschinenbau Erfahrungen bei der Zahnradvermessung und -auswertung sammeln? Dann sind Sie hier genau richtig!

Bei der Auslegung von Wellen und Achsen ist die Oberfläche der Bauteile zu berücksichtigen. Um eine Bauteiltragfähigkeit genau zu beschreiben, werden umfangreiche experimentelle Untersuchungen durchgeführt und diese mit Simulationen hinterlegt.



Am IMM stehen zur Prüfung gekerbter Bauteile im Dauer- und Zeitfestigkeitsbereich verschiedene Prüfmaschinen zur Verfügung. Zug, Druck, Torsion und Biegung können mit Hilfe dieser servo-hydraulischen Prüfstände realisiert werden. Anschließend kann auf Basis von Treppenstufenversuchen auf die Tragfähigkeit des Bauteils geschlossen werden.

Aufgaben:

- Recherche zu Grundlagen und aktuellen Richtlinien
- Unterstützung und Planung von Prüfläufen (Torsion, Biegung, Zug, Druck, Treppenstufenversuche)
- Selbstständige Durchführung kleinerer Berechnungen
- Unterstützung bei der Erstellung von FE-Simulationsmodellen

Voraussetzungen:

- Immatrikulierte/r Student/in an der TU Dresden
- Vertiefungsrichtung: Allgemeiner und konstruktiver Maschinenbau
- selbstständige und strukturierte Arbeitsweise
- Zuverlässigkeit und Teamfähigkeit

Fragen zu dieser Position beantwortet Ihnen gern:

Dipl.-Ing. **Stefanie Günther**

 0351 463 32835

 stefanie.guenther@tu-dresden.de

<https://tu-dresden.de/ing/maschinenwesen/imm/me/forschung>

gültig bis: 30.06.2021