

Studentische Hilfskraft (5h/Woche) zur Unterstützung bei der Verzahnungsmessung

Am Institut für Maschinenelemente und Maschinenkonstruktion (IMM) wird zur Unterstützung bei Zahnradversuchen 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 Zahnrädern gibt es verschiedene Schadensformen, wie z.B. Graufleckigkeit oder Fressen. Um diese Schadensformen genau zu beschreiben werden die gelaufenen Zahnräder vermessen.



Am IMM haben wir ein CNC gesteuertes Präzisionsmesszentrum, mit dem u.a. auch Stirnräder vermessen werden können. Neben Rauheiten und der Teilung spielt die Profilformabweichung eine entscheidende Rolle, um den Verschleiß von Zahnrädern genau zu charakterisieren. Dafür wird ein Zahnrad nach vorher festgelegten Laufzeiten mehrmals vermessen. Anhand der Messwerte kann dann die Veränderung und der Verschleiß genau beschrieben werden.

Aufgaben:

- Selbstständige Durchführung von Messungen
- Anfertigung von Messprotokollen
- Wissenschaftliche Hilfstätigkeiten (vorwiegend bei der Verzahnungsmessung und -dokumentation)
- Fotodokumentation von Zahnflanken

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. **Hans Härtel**

 0351 463 36326

 hans.haertel@tu-dresden.de

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

gültig bis: 31.12.2020