



Am Institut für Fertigungstechnik und Werkzeugmaschinen (IFW) ist eine Stelle als

Studentische Hilfskraft (m/w/d) zum Thema „Regelung von elektromagnetischen Linearführungen“ (23 Stunden/Monat)

zum nächstmöglichen Termin zu besetzen. Die Beschäftigung erfolgt auf Basis von 23 Stunden/Monat, welche in Absprache mit der Betreuungsperson eingeteilt werden. Die Stelle ist zunächst auf 3 Monate befristet. Eine längere Beschäftigungsdauer wird angestrebt.

Die ausgeschriebene Stelle bietet die Möglichkeit, erste Einblicke in das wissenschaftliche Arbeiten sowie einen umfangreichen Blick in verschiedene Aspekte der Fertigungstechnik zu erhalten. Das IFW bietet eine moderne Forschungsinfrastruktur, zukunftsorientierte Themen und ein großes Industrienetzwerk!

Aufgaben

Im Sonderforschungsbereich 871 wird eine Inbetriebnahmestrategie für Werkzeugmaschinen mit elektromagnetisch geführten Linearachsen entwickelt. Im Gegensatz zu herkömmlichen Führungssystemen arbeiten elektromagnetische Linearführungen vollständig kontaktfrei, indem die geführte Achse durch Elektromagnete in Schwebelage gehalten wird. Um die Achse beim Schweben zu stabilisieren, kommt der Regelungstechnik bei dieser Führungsart eine besondere Bedeutung zu. Für die Analyse und der Auslegung von elektromagnetischen Systemen wird noch eine studentische Hilfskraft benötigt.

Das Aufgabengebiet umfasst die Unterstützung im Bereich der:

- Untersuchung von neuen Ansteuerungsverfahren von Elektromagneten
- Modalanalysen
- Simulation von elektrischen/mechanischen Systemen
- Auslegung einer Zustandsraumregelung

Einstellungsvoraussetzungen

- gültige Immatrikulation an einer deutschen Hochschule
- gültiger Aufenthaltstitel
- gute Deutschkenntnisse in Wort und Schrift
- sehr gute Kenntnisse in Regelungstechnik
- sehr gute Kenntnisse in Matlab/Simulink

Schwerbehinderte Menschen werden bei gleicher Qualifikation bevorzugt.

Für Auskünfte steht dir Daniel Herda (Tel.: 0511 762-18284, E-Mail: Herda@ifw.uni-hannover.de) zur Verfügung.



**Leibniz
Universität
Hannover**

Bitte richte deine Bewerbung mit den üblichen Unterlagen bis zum 30.04.2024 in elektronischer Form an die o. g. E-Mail-Adresse oder alternativ postalisch an:

Gottfried Wilhelm Leibniz Universität Hannover

Institut für Fertigungstechnik und Werkzeugmaschinen

z. Hd. Daniel Herda

An der Universität 2

30823 Garbsen

<http://www.uni-hannover.de/jobs>

Informationen nach Artikel 13 DSGVO zur Erhebung personenbezogener Daten finden Sie unter <https://www.uni-hannover.de/de/datenschutzhinweis-bewerbungen/>.