

Universität Stuttgart

Institut für Steuerungstechnik
der Werkzeugmaschinen und
Fertigungseinrichtungen

Studentische
Hilfskraft (m/w/d)

für die

**Weiterentwicklung
und Betrieb von
Versuchsanlagen**



An moderne Fertigungsanlagen werden immer höhere Ansprüche im Hinblick auf Präzision und Dynamik gestellt. Das ISW forscht hierfür an innovativen Technologien im Bereich der Antriebs- und Maschinentechnik. Aktuelle Forschungsinhalte im Bereich der Lineartechnik sind beispielsweise die Steigerung von Bahn- und Positioniergenauigkeit, der erzielbaren Geschwindigkeiten sowie der Energieeffizienz. Um die Technik von morgen bereits heute in die Praxis umzusetzen, werden zahlreiche Versuchsanlagen betrieben. Diese verbinden Industrietechnik mit speziellen Control-Prototyping Systemen, die die schnelle Implementierung eigener Steuerungs- und Regelungsalgorithmen erlauben. Um stets auf dem neusten Stand der aktuellen Forschung zu sein, müssen die Versuchsanlagen inklusive der Steuerungssysteme kontinuierlich weiterentwickelt und an neue Anforderungen angepasst werden.

Deine zukünftigen Themenschwerpunkte:

- Einarbeitung in bestehende Versuchsanlagen und Prototyping Systeme
- Weiterentwicklung/Verbesserung der Anlagen unter Einbringung eigener Ideen
- Implementierung neuer Funktionen und Steuerungs-/Regelungsalgorithmen
- Vorbereiten, Durchführen und Auswerten von Versuchsreihen

Dein Profil:

- Laufendes Hauptstudium an der Universität Stuttgart
- Sehr gutes Deutsch oder Englisch in Wort und Schrift
- Erfahrungen (vorteilhaft aber nicht zwingend notwendig) mit Matlab/Simulink, Python, Speedgoat
- Interesse an der Steuerung und Regelung von elektrischen Antriebssystemen und der Versuchsdurchführung
- Hohes Engagement und Eigeninitiative

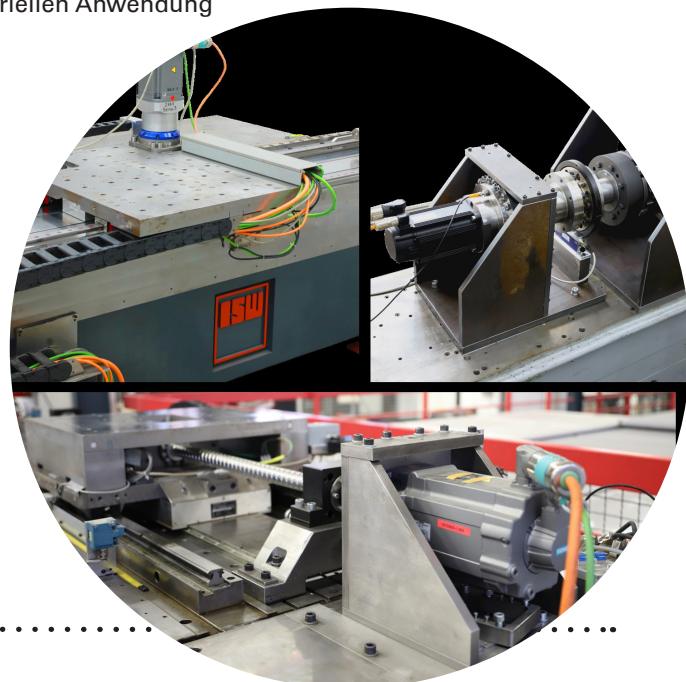
Wir bieten dir:

- Mitarbeit an aktuellen Forschungsprojekten mit Bezug zur industriellen Anwendung
- Abwechslungsreiche und interdisziplinäre Aufgabenstellungen
- Die Möglichkeit eigene Ideen in die Praxis umzusetzen
- Erwerb von industriell gefragten Fachkenntnissen
- Flexible Arbeitszeiten
- Teilnahme an ISW-internen Veranstaltungen

Bewerbung per Post oder E-Mail an:

Lukas Steinle
Institut für Steuerungstechnik
der Werkzeugmaschinen und Fertigungseinrichtungen
der Universität Stuttgart
Seidenstr. 36, 70174 Stuttgart

lukas.steinle@isw.uni-stuttgart.de



Die Universität Stuttgart möchte den Anteil der Frauen im wissenschaftlichen Bereich erhöhen und ist daher an Bewerbungen von Frauen besonders interessiert. Schwerbehinderte werden bei gleicher Eignung vorrangig eingestellt.