



**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

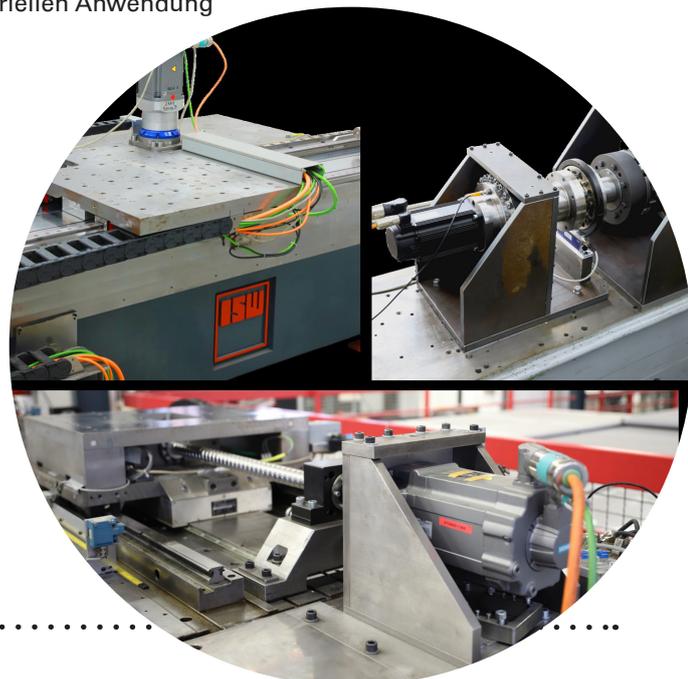
#### **Wir bieten dir:**

- 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.