

**Universität Stuttgart**

Institut für Steuerungstechnik  
der Werkzeugmaschinen und  
Fertigungseinrichtungen



Studentische  
Hilfskraft (m/w/d)

für die

**Steuerungstechnische  
Weiterentwicklung eines  
Versuchsstands für die  
Vorlesung „Angewandte  
Regelungstechnik (ARP)“**

Am Institut für Steuerungstechnik der Werkzeugmaschinen und Fertigungseinrichtungen (ISW) kommt im Rahmen eines studentischen Laborpraktikums ein selbstentwickelter Antriebstechnikversuchsstand mit industriellen Steuerungskomponenten zum Einsatz. Die teilnehmenden Studentinnen und Studenten lernen dabei anhand des Versuchsstands die Funktionsumfänge der Regelungstechnik im Produktionsumfeld kennen. Im Rahmen der HiWi-Tätigkeit sollen die Funktionsumfänge des Versuchsstands softwareseitig um beispielsweise die Generierung zusätzlicher Sollwert-Trajektorien (in Matlab-Simulink + SPS-Programmierung) erweitert werden. Weitere Tätigkeiten umfassen die mechanische Umrüstung und damit Optimierung des Prüfstands bzw. des darin verbauten Zahnstange-Ritzel-Antriebs. Bei Interesse besteht die Möglichkeit zusätzlich im Sommersemester die Lehrveranstaltung als Tutor zu unterstützen.

#### **Deine zukünftigen Themenschwerpunkte:**

- Weiterentwicklung des Versuchsstands
- Softwareentwicklung mit industrieller Steuerungstechnik (Matlab-Simulink + SPS)
- Mechanische Optimierung des Versuchsstands (Konstruktion + Montage)
- Optional: Unterstützung in der Weiterentwicklung der Vorlesung
- Optional: Unterstützung in der Betreuung des Labors ARP (SoSe24)

#### **Dein Profil:**

- Laufendes Hauptstudium an der Universität Stuttgart
- Gutes Deutsch in Wort und Schrift
- Programmierkenntnisse in Matlab-Simulink
- Hohes Engagement und Eigeninitiative

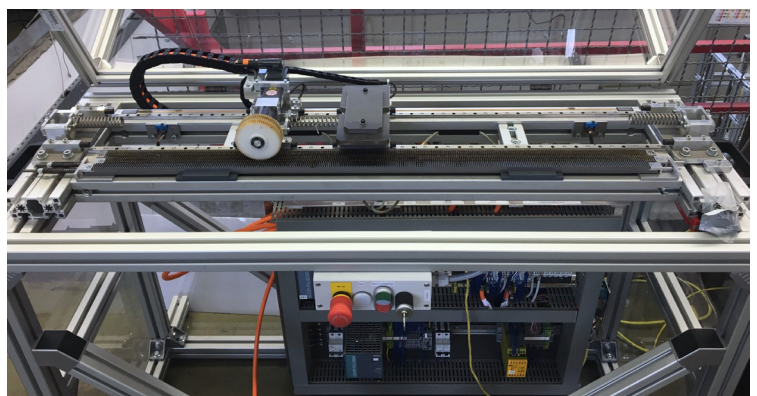
#### **Wir bieten dir:**

- Abwechslungsreiche und interdisziplinäre Aufgabenstellungen
- Erwerb von industriell gefragten Fachkenntnissen
- Flexible Arbeitszeiten (30-40 Std./Monat)
- Teilnahme an ISW-internen Veranstaltungen
- Freundliches und kollegiales Arbeitsklima

#### **Bewerbung per Post oder E-Mail an:**

Maximilian Nistler, M.Sc.  
Institut für Steuerungstechnik  
der Werkzeugmaschinen und Fertigungseinrichtungen  
der Universität Stuttgart  
Seidenstr. 36, 70174 Stuttgart

maximilian.nistler@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.