

Universität Stuttgart

Institut für Steuerungstechnik
der Werkzeugmaschinen und
Fertigungseinrichtungen



**Studentische
Hilfskraft (m/w)**

**zur Entwicklung von
Ansteuerstrategien für
einen hochdynamischen
impulsbasierten
Zusatzaktor**

20.03.2019

Am ISW wird ein Konzept untersucht, bei dem eine durch einen Zusatzaktor angetriebene Masse ihren Impuls über einen mechanischen Stoß an den Tisch überträgt. So wird im Rahmen der physikalischen Möglichkeiten ein Sprung im Geschwindigkeitsverlauf realisiert. Neben der grundsätzlichen Funktionalität sind dabei noch weitere Faktoren zu betrachten, die im Rahmen der HiWi-Tätigkeit genauer untersucht werden sollen. Entsprechende Anpassungen sind sowohl im Modell zu implementieren, als auch am Versuchsstand zu validieren. [Video zum Projekt „Impulsaktor“](#)

Deine zukünftigen Themenschwerpunkte:

- Einarbeiten in bestehende Modelle
- Kennenlernen des Prüfstands
- Modellierung und Validierung zusätzlicher Komponenten und Effekte
- Implementierung und Test zusätzlicher Funktionalität
- Dokumentation der Ergebnisse

Dein Profil:

- Laufendes Hauptstudium an der Universität Stuttgart
- Gutes Deutsch in Wort und Schrift
- Wünschenswerte Vorlesungskennnisse: Maschinendynamik, Modellierung dynamischer Systeme, Regelungstechnik
- Fundierte Kenntnisse in Matlab und Simulink
- Interesse an Maschinendynamik
- Hohes Engagement und Eigeninitiative

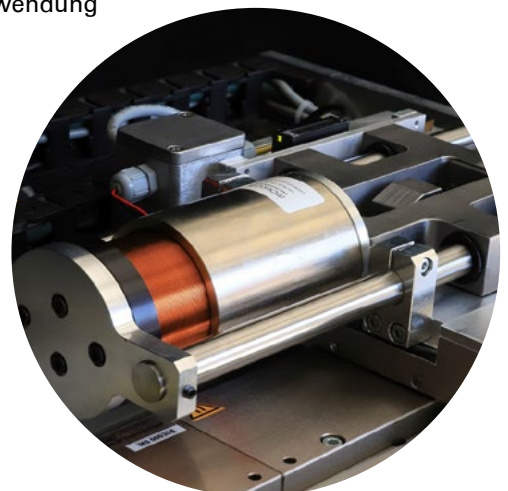
Wir bieten dir:

- Mitarbeit an aktuellen Forschungsprojekten mit Bezug zur industriellen Anwendung
- Abwechslungsreiche und interdisziplinäre Aufgabenstellungen
- Erwerb von industriell gefragten Fachkenntnissen
- Flexible Arbeitszeiten (30-40 Std./Monat)
- Attraktive studentische Arbeiten im Anschluss
- Teilnahme an ISW-internen Veranstaltungen
- Freundliches und kollegiales Arbeitsklima

Bewerbung per Post oder E-Mail an:

Alexander Schulte
Institut für Steuerungstechnik der Werkzeugmaschinen und
Fertigungseinrichtungen der Universität Stuttgart
Seidenstr. 36, 70174 Stuttgart

alexander.schulte@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.