



Studentische
Hilfskraft (m/w/d)
zur
Weiterentwicklung
eines hochdynamischen
impulsbasierten
Zusatzaktors

27.05.2021

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 zusätzlicher Funktionalität
- Planung und Durchführung von Messungen am Versuchsstand
- Dokumentation der Ergebnisse
- Konkrete Ideen und Aufgaben werden bei Interesse in einem persönlichen Gespräch vorgestellt

Dein Profil:

- Laufendes Hauptstudium an der Universität Stuttgart
- Gutes Deutsch in Wort und Schrift
- Kenntnisse in Matlab und Simulink
- Wünschenswerte Vorlesungskennnisse: Maschinendynamik, Modellierung dynamischer Systeme, Regelungstechnik
- 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
- Kostenloser Kaffee

Bewerbung per Post oder E-Mail an:

Alexander Schulte, M.Sc.
Institut für Steuerungstechnik der Werkzeugmaschinen und Fertigungseinrichtungen
der Universität Stuttgart
Seidenstr. 36, 70174 Stuttgart
alexander.schulte@isw.uni-stuttgart.de

