

Abschlussarbeit im Bereich Systementwicklung



Standort
Elchingen



Arbeitszeitmodell
Teilzeit



Startdatum
ab Mitte April 2019



Einstieg als
Student/-in



Arbeitsbereich
Sonstiges



Rechtseinheit
Bosch Rexroth AG

Ihre Aufgaben

Der zunehmende Automatisierungsgrad von mobilen Arbeitsmaschinen bedingt steigende Anforderungen an die Steuer und Regelbarkeit von hydrostatischen Fahrtrieben. Um dieser Anforderung an die Regelgüte und Fahrplanung gerecht zu werden, bedarf es weitreichender Informationen der Fahrzustände. Daher soll in dieser Arbeit die Anwendung eines Zweispurmodells zur Fahrplanung und Optimierung untersucht, validiert und optimiert werden. Dies soll beispielhaft für die Anwendung Radlader erfolgen.

Ganzheitlich denken: Sie arbeiten sich in das Thema Längs- und Querdynamik-Modellierung von mobilen Arbeitsmaschinen ein.

Die Zukunft mitgestalten: Sie erarbeiten mathematische und physikalische Zusammenhänge der Längs- und Querdynamik. Dies erfolgt am Beispiel der Anwendung Radlader.

Neues entstehen lassen: Sie realisieren ein detailliertes Zweispurmodell in Matlab und Simulink und validieren dieses mit geeigneten Fahrversuchen.

Zuverlässig umsetzen: Sie vereinfachen das Zweispurmodell auf das nötige Genauigkeitsmaß im Rahmen der Anforderungen einer echtzeitfähigen Trajektorien-Planung.

Wissenswertes

Beginn: ab Mitte April 2019

Dauer: 6 Monate

Voraussetzung für die Abschlussarbeit ist die Immatrikulation an einer Hochschule.

Bitte fügen Sie Ihrer Bewerbung Ihren Lebenslauf, die Prüfungsordnung sowie ggf. eine gültige Arbeits- und Aufenthaltserlaubnis bei.

Sie haben Fragen zum Bewerbungsprozess?

Franziska Vogel (Personalabteilung)
+49 7308 82 2460

Sie haben fachliche Fragen zum Job?

Ulrich Lenzgeiger (Fachabteilung)
+49 7308 82 4742

Ihr Profil

Persönlichkeit: engagiert und ambitioniert

Arbeitsweise: eigeninitiativ, strukturiert und zielstrebig

Erfahrungen: gute Kenntnisse in Modellbildung und Simulation, Matlab und Simulink

Sprachen: gute Deutsch- oder Englischkenntnisse

Ausbildung: Studium im Bereich Maschinenbau, Fahrzeugtechnik, Mechatronik oder vergleichbar

Ihre zukünftige Arbeitswelt

Unsere Antriebs- und Steuerungstechnologien bewegen Maschinen und Projekte jeder Größenordnung rund um die Welt. Wir begeistern unsere Kunden mit intelligenten Komponenten, maßgeschneiderten Systemlösungen und Dienstleistungen für vollständig vernetzbare Anwendungen bis hin zur Fabrik der Zukunft. **Wollen auch Sie mehr bewegen? Willkommen bei Bosch Rexroth.**

Jetzt bewerben!

www.boschrexroth.de/karriere