



Praktikum Entwicklung einer Softwarekomponente zur Kompensation mechanischer Reibung für einen Steering-Wheel-Actuator

Richard-Bullinger-Straße, 73527 Schwäbisch Gmünd, Deutschland

Vollzeit

Legal Entity: Robert Bosch Automotive Steering GmbH

Unternehmensbeschreibung

Bei Bosch gestalten wir Zukunft mit hochwertigen Technologien und Dienstleistungen, die Begeisterung wecken und das Leben der Menschen verbessern. Unser Versprechen an unsere Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter steht dabei felsenfest: Wir wachsen gemeinsam, haben Freude an unserer Arbeit und inspirieren uns gegenseitig. Willkommen bei Bosch.

Die Robert Bosch Automotive Steering GmbH freut sich auf Ihre Bewerbung!

Stellenbeschreibung

- Während Ihres Praktikums entwickeln Sie eine Softwarekomponente, um die mechanische Reibung eines Steering-Wheel-Actuators für ein Steer-by-Wire System zu berechnen und zu kompensieren.
- Zu Ihren Aufgaben gehören die Analyse und Quantifizierung der Einflussgrößen, wie z.B. Fertigungstoleranzen, Alterung oder Temperatur.
- Darüber hinaus leiten Sie die Anforderungen an das Kompensationskonzept zur Einhaltung des Bosch-Lenkgefühls ab.
- Des Weiteren entwickeln Sie einen Algorithmus und ggf. ein Simulationsmodell mit Hilfe experimenteller und/oder analytischer Untersuchungen.
- Nicht zuletzt validieren Sie das Konzept am Prüfstand und bewerten das Lenkgefühl mit Hilfe von Expert:innen.

Qualifikationen

- **Ausbildung:** Studium im Bereich Regelungstechnik, Mechatronik, Maschinenbau, Elektrotechnik oder vergleichbar
- **Erfahrungen und Know-how:** erste Erfahrung mit Simulationssoftware (Matlab/Simulink), hohes Systemverständnis, Kenntnisse in der Funktionsentwicklung und Modellierung mechatronischer Systeme, idealerweise Erfahrungen mit Rapid-Control-Prototyping (RCP)-Anwendungen von dSPACE
- **Persönlichkeit und Arbeitsweise:** strukturiert, selbständig, schnell auffassungsfähig und eigeninitiativ
- **Sprachen:** sehr gutes Deutsch und Englisch

Zusätzliche Informationen

Beginn: nach Absprache

Dauer: 6 Monate

Im Anschluss besteht nach Absprache die Möglichkeit einer Abschlussarbeit.

Voraussetzung für das Praktikum ist die Immatrikulation an einer Hochschule. Bitte fügen Sie Ihrer Bewerbung Ihren Lebenslauf, Ihren aktuellen Notenspiegel, eine aktuelle Immatrikulationsbescheinigung, Ihre Prüfungsordnung sowie ggf. eine gültige Arbeits- und Aufenthaltserlaubnis bei.

Vielfalt und Inklusion sind für uns keine Trends, sondern fest verankert in unserer Unternehmenskultur. Daher freuen wir uns über alle Bewerbungen: unabhängig von Geschlecht, Alter, Behinderung, Religion, ethnischer Herkunft oder sexueller Identität.

Sie haben fachliche Fragen zum Job?

Florian Rochel (Fachabteilung)

+49 7171 31 7518

Job-Standort



[Datenschutzrichtlinie](#) [Impressum](#)

[Cookie-Einstellungen](#)

Präsentiert von

(Datenverarbeiter)

[Datenschutzrichtlinie](#) und [Nutzungsbedingungen](#)

