Praktikum im Bereich Funktions- und Systementwicklung

Glockeraustraße 4, 89275 Elchingen, Deutschland
Legal Entity: Bosch Rexroth AG
JobID REF177741M

Unternehmensbeschreibung

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.

Die Bosch Rexroth AG freut sich auf Ihre Bewerbung!

Stellenbeschreibung

Arbeitsmaschinen werden oft über hydrostatische Fahrantriebe und hydraulische Arbeitssystem angetrieben. In der Regel sind beide Antriebsarten getrennt ausgeführt und in Summe überdimensioniert. Durch neue Architekturen und der Möglichkeit von elektronischer Ansteuerung werden Arbeits- und Fahrfunktionen besser kombinierbar.

Herausforderung dabei ist die wechselseitige Rückwirkungsfreiheit. Dazu wurden Simulationen gemacht, Prototypen aufgebaut und in einzelnen Maschinen-Topologien bereits erfolgreich bestätigt.

Für weitere Architekturen (z.B. Mehr-Motorenlösungen, Lenkfunktionen) sollen die Funktionen des sekundärgeregelten Systems weiterentwickelt werden. Außerdem soll aus dem Steuerungsanteil der Simulation Autocode generiert werden und das Verhalten an der Maschine über Rapid Prototyping Steuergeräte direkt verifiziert und validiert werden.

- Als Praktikantin bzw. Praktikant in der Funktions- und Systementwicklung unterstützen Sie beim Umbauprozess eines Prototypenfahrzeugs (Planung) und der der Integration von Softwarefunktionen auf einem Prototypen.
- Das Testen der Softwarefunktionen auf dem Prototypen gehört ebenfalls zu Ihrem Aufgabengebiet.
- Nicht zuletzt unterstützen Sie tatkräftig beim Optimieren der integrierten Softwarefunktionen.

Qualifikationen

- **Ausbildung:** Studium im Bereich Maschinenbau, Mechatronik, Fahrzeugtechnik oder vergleichbar
- **Persönlichkeit und Arbeitsweise:** Teamplayer mit selbstständiger und engagierter Arbeitsweise
- **Erfahrungen und Know-how:** sicher im Umgang mit Matlab und Simulink, Diagnose-Tools, Embedded Softwareentwicklung, hydraulisches Vorwissen sowie Kenntnisse in der Regelungstechnik und digitalen Signalverarbeitung sind wünschenswert
- **Sprachen:** sehr gutes Deutsch

Zusätzliche Informationen

Beginn: ab Februar 2023
Dauer: 3 - 6 Monate

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

Job-Standort
Am Standort Elchingen entwickeln, produzieren und vertreiben wir Axialkolbenmaschinen und Mobilelektronik. Die Stadt Elchingen hat ca. 9.300 Einwohner und liegt zwischen der Donau und dem Südhang der Schwäbischen Alb. Elchingen ist nur 10 km von Universitätsstadt Ulm entfernt.

Sie haben fachliche Fragen zum Job?
Egor Eret (Fachabteilung)
+49 7308 82 3839
Weitere Informationen zu uns finden Sie auch auf www.boschrexroth.de/karriere sowie auf unseren Social Media Kanälen, beispielsweise unserem Instagram Kanal.