



## Willkommen bei Bosch Rexroth

Bei **Bosch Rexroth** dreht sich alles um Bewegung und den Erfolg unserer Kunden. Mit unseren vernetzbaren Antriebs- und Steuerungstechnologien sowie digitalen Lösungen arbeiten Maschinen und Anlagen effizient, sicher und leistungsstark. Wir bieten unseren Kunden Komponenten, Systemlösungen und Services für mobile und industrielle Anwendungen ebenso wie für die Fabrikautomation. In allen Bereichen schätzen wir das Know-how und das Engagement unserer Mitarbeitenden und ermöglichen dynamische Karrieren in einem internationalen Umfeld.

Rund 33.800 Menschen in über 80 Ländern - und ein Unternehmenszweck: „**We move industries to make our planet a better place.**“

Wir bei der Bosch Rexroth AG freuen uns auf deine eingehende Bewerbung, um gemeinsam etwas zu bewegen.

## Abschlussarbeit Modellierung hydraulischer Fahrtriebe in mobilen Arbeitsmaschinen

Standort: Elchingen bei Ulm | Einstieg als: Student\*in | JobID: REF280782P

### Deine Aufgaben

Du stehst kurz vor dem Abschluss und suchst eine Herausforderung, die Theorie und Praxis perfekt verbindet? Tauche ein in die Welt der mobilen Arbeitsmaschinen und gestalte mit uns die Zukunft hydraulischer Fahrtriebe.

- Im Rahmen deiner Abschlussarbeit konzipierst und baust du ein modulares Fahrzeugmodell für verschiedene Konfigurationen hydrostatischer Fahrtriebe in SimulationX auf, basierend auf einer Referenz in Matlab/Simulink.
- Du identifizierst mögliche Steuerungskonzepte für das Fahrzeugmodell, ausgehend von HMI-Signalen.
- Darüber hinaus untersuchst du verschiedene Abstraktionen dieser Steuerungskonzepte.
- Anschließend modellierst du die Steuerungskonzepte und bewertest sie hinsichtlich des Gleichgewichts zwischen Aufwand und erzielbarer Genauigkeit.

### Dein Profil

- **Ausbildung:** Studium im Bereich Maschinenbau, Mechatronik oder vergleichbar
- **Erfahrungen und Know-how:** in der Modellbildung und Simulation; Kenntnisse in Hydraulik, Matlab/Simulink und SimulationX von Vorteil
- **Persönlichkeit und Arbeitsweise:** du arbeitest gerne eigenverantwortlich an komplexen Fragestellungen und bringst dich konstruktiv in unser Team ein
- **Sprachen:** verhandlungssicheres Deutsch oder Englisch

### Unsere Benefits

Ein fairer Umgang mit all unseren Mitarbeitenden liegt in den Wurzeln unseres Unternehmens. Bei Bosch erhalten Sie ein Rundumsorglospaket an Leistungen, die nur ein globaler Arbeitgeber bieten kann.

- **Finanzielle Benefits**
- **Gezielte Talentförderung**
- **Work-Life-Balance**
- **Gesundheit und Wohlbefinden**
- **Mobilität**
- **Weitere Benefits**

Was wir unseren Mitarbeitenden bieten, finden Sie hier: <https://www.bosch.de/karriere/warum-bosch/benefits/>

### Wissenswertes zum Job

**Beginn:** nach Absprache  
**Dauer:** 6 Monate

Voraussetzung für die Abschlussarbeit ist die Immatrikulation an einer Hochschule. Bitte füge deiner Bewerbung deinen Lebenslauf, deinen aktuellen Notenspiegel, die 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.

Weitere Informationen zu uns findest du auch auf [www.boschrexroth.de/karriere](http://www.boschrexroth.de/karriere) sowie auf unseren Social Media Kanälen, beispielsweise [Instagram](#).

**Move with us. Win together.**

**Work #LikeABosch beginnt hier: Jetzt bewerben!**

### Bosch Rexroth AG

Zum Eisengießer 1  
97816 Lohr am Main  
[www.boschrexroth.de](http://www.boschrexroth.de)

Jetzt bewerben

Move it your way at #BoschRexroth

Bosch Rexroth



Watch on