

# Abschlussarbeit Modellierung hydraulischer Fahrtriebe in mobilen Arbeitsmaschinen

**JobID**

REF280782P

**Job veröffentlicht**

16.03.2026

**Standort**

Elchingen bei Ulm

**Vertragsart**

Vollzeit, befristet

**Startdatum**

nach Vereinbarung

**Einstieg als**

Student\*in

**Unternehmen**

Bosch Rexroth AG

**Fachliche Frage**

Felix Ruthmann

(Fachabteilung)

Felix.Ruthmann@boschrexroth.de

## 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.

## 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



Work  
#LikeABosch

**jobs.bosch.de**