

Promotion - Digitalisierung Industriehydraulik

**Standort**

Lohr am Main

**Arbeitszeitmodell**

Vollzeit

**Startdatum**

nach Vereinbarung

**Einstieg als**

Absolvent/-in

**Arbeitsbereich**

Forschung

**Rechtseinheit**

Bosch Rexroth AG

Ihre Aufgaben

- Im ersten Schritt analysierst und generalisierst Du unsere komplexen hydraulischen Antriebe, Geräte und Anlagen gekannt.
- Du entwirfst Informationsmodelle und Objektklassen für hydraulische Komponenten und entwickelst Methoden zu Deinem regelbasierten Entwurf. Dabei weist Du z.B. auch die Funktion von mehrfreiheitsgradigen Systemen nach.
- Methoden wie Objekttransfer und Modellordnungsreduktion bindest du strukturiert in Deine Arbeit ein.
- Nicht zuletzt erprobst Du Deine Lösungen in Form von Prototypen und implementierst sie.

Wissenswertes

Wir sind diejenigen, die die Industriehydraulik fit für die Zukunft machen. Dabei gilt unser Anspruch, die Vorzüge bestehender Fluidtechnik mit den Möglichkeiten von Digitalisierung, Automatisierung und Industrie 4.0 zu verknüpfen. Mit Dir suchen wir jemanden, der im Rahmen seiner Promotion gemeinsam mit einem agilen Entwicklungsteam die Software für die Hydraulik der Zukunft maßgeblich mitgestaltet.

Dauer: 3 Jahre

Die finale Vergabe des Promotionsthemas obliegt Ihrer Hochschule als zentraler Ansprechpartner für Ihre Promotion.

Sie haben Fragen zum Bewerbungsprozess?

Kim Mill
+49 9352 18 4364

Sie haben fachliche Fragen zum Job?

Artur Wirt
+49 173 5305211

Ihr Profil

- Ausbildung: Master-/Diplomstudium der Informatik oder Elektrotechnik (o.ä.) erfolgreich abgeschlossen
- Erfahrungen und Know-how: fundierte Kenntnisse in der Formulierung von Datenstrukturen und Algorithmen, im Bereich Steuerungs-/Regelungstechnik sowie in der Modellbildung und Simulation, insbesondere der Toolimplementierung.
Bringst du auch Erfahrungen im Digital Engineering sowie der Abbildung von Kinematiken mit, sind wir begeistert!
- Sprachen: sehr gute Deutsch- und Englischkenntnisse

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