



Hier kann ich was bewegen.
Von Anfang an.

Promotion im Bereich Energieeffizienz in Antriebssystemen

Wirtschaftlich, präzise, sicher und energieeffizient: Antriebs- und Steuerungstechnik von Bosch Rexroth bewegt Maschinen und Anlagen jeder Größenordnung. Unter der Marke Rexroth entstehen innovative Komponenten, maßgeschneiderte Systemlösungen und Dienstleistungen für mobile Anwendungen, Anlagenbau und Engineering sowie Fabrikautomation.

Das Studium absolviert und noch immer wissensdurstig? Als Doktorand finden Sie bei uns Ihre praxisorientierte Herausforderung mit hohem Anspruch. Wir unterstützen Sie von der Planung Ihrer Dissertation bis zum letzten Absatz durch persönliche Betreuung und den Austausch mit unserem Expertennetzwerk. Am Standort Lohr am Main entwickeln, produzieren und vertreiben wir Komponenten und Systeme für Antriebe und Steuerungen.

Ihre Aufgaben:

- Recherche relevanter Normen, Vorschriften, bestehender Vorarbeiten und Lösungsansätze sowie darauf basierend die Identifikation vom Stand der Technik bezüglich Batteriespeicher
- Erarbeitung von Konzepten für Batteriemanagementsysteme mit direkter Integration von Batteriespeichern am Zwischenkreis und der Anbindung an ein übergeordnetes Energiemanagementsystem
- Entwicklung geeigneter Simulationsmodelle und Durchführung entsprechender Simulationsexperimente
- Ableiten der Auslegungsrichtlinien für Batteriemanagementsysteme mit direkter Integration von Batteriespeichern am Zwischenkreis
- Praktische Umsetzung (Implementierung der Batteriemangementfunktionen), Aufbau von Demonstratoren/Prüfvorrichtungen und Verifikation
- Betreuung von Praktika und Abschlussarbeiten

Ihr Profil:

- Sie haben einen sehr guten Hochschulabschluss (Dipl./ M.Sc.) im Bereich Elektrotechnik, Mechatronik, Informatik, Softwaretechnik oder vergleichbarer technischer Fachrichtungen
- Sie verfügen idealerweise über sehr gute Kenntnisse und praktische Erfahrungen in der Simulations- und Softwareentwicklungstechnik
- Sie bringen gute Kenntnisse in Bezug auf eingebettete Systeme mit
- Sie haben Interesse und Freude an analytisch-theoretischen und experimentellen Forschungstätigkeiten
- Sie arbeiten selbstständig, zielgerichtet und haben Freude an der Umsetzung anspruchsvoller Lösungen im Team
- Sie haben sehr gute Deutschkenntnisse und gute Englischkenntnisse

Mit Rexroth mehr bewegen.

Datum: 20.02.2017
Referenzcode: DE00512410
Nation: Deutschland
Arbeitsort: Lohr am Main



Nutzen Sie unser Online-Bewerbungsformular und Ihre Informationen kommen schnell und sicher bei uns an.

Kontakt Personalabteilung

Kim Wannenwetsch
Tel.: +49(9352)18-4364

Kontakt Fachabteilung

Matthias Wahler
Tel.: +49(9352)18-5720