



# KOLLEGEN GESUCHT!

## Abschlussarbeit / Praktikum: Ablaufsteuerung und Absicherung einer Elektromotorregelung in MATLAB/Simulink

Als familiengeführtes, international tätiges Unternehmen entwickeln wir Ventillösungen im Bereich Automotive, Industrie und Medizin. Dank des Know-hows und Engagement von 950 Mitarbeitern in Deutschland und USA wachsen wir stetig und richten unseren Radar auf die zukünftigen Megatrends: Digitalisierung und Industrie 4.0, Ressourceneffizienz und Green-Tech sowie globale Vernetzung und interdisziplinärer Wissenstransfer. **RAPA bewegt!**

**Beginn:** Ab September 2019  
**Bearbeitungsdauer:** ca. 4-6 Monate  
**Arbeitsort:** Selb, Bayern

### Kontakt

Nicole Mertens  
Personalabteilung  
T. +49 9287 884-522  
karriere@rapa.com

Weitere Stellenangebote finden Sie auf unserer Webseite im Jobportal.

**RAPA**

RAUSCH & PAUSCH GMBH

Im Zuge eines Vorentwicklungsprojekts soll ein bestehendes Simulink-Modell einer Elektromotorregelung um eine Steuerungsfunktionalität für einen definierten Ablauf und Initialisierungsfunktionen erweitert werden. Hierzu wird der Motor in verschiedenen Ansteuerungsmodi betrieben, welche in einer gewissen Zeitdauer erfüllt werden müssen. Darüber hinaus soll eine interne Plausibilisierung der Signale und Absicherung der Rechenoperationen durchgeführt werden, um mögliche Fehlerfälle abfangen zu können.

### Ihre Aufgaben

- > Einarbeitung in das bestehende Modell und der Dokumentation
- > Umsetzung eines Zustandsautomaten sowie Anbindung der Umweltsignale
- > Umsetzung der nötigen Initialisierungsfunktionen
- > Test, Plausibilisierung und Absicherung der einzelnen Software-Module in Simulink
- > Dokumentation der Vorgehensweise und Workflows
- > Auswertung, Zusammenfassung und interne Vorstellung der Ergebnisse

### Ihr Profil

- > Studium der Fachrichtung Elektrotechnik, Informatik, Mechatronik, Maschinenbau oder vergleichbarer Studiengang
- > Grundlagen im Bereich Elektromotoren und Schaltungstechnik
- > Kenntnisse in und MATLAB/Simulink und C Programmierung
- > Kenntnisse in Regelungstechnik und zeitdiskreter Signalverarbeitung
- > Selbstständige und strukturierte Arbeitsweise sowie Teamfähigkeit
- > Sehr gute Deutsch- sowie gute Englischkenntnisse

### Unser Angebot

Wir bieten verantwortungsvolle und herausfordernde Aufgaben mit Gestaltungs- und Handlungsspielraum sowie flache Hierarchien und kurze Kommunikationswege. Als familiengeführtes Unternehmen schreiben wir Teamarbeit und Kollegialität groß. Eine faire Bezahlung ist für uns selbstverständlich.

**Interessiert?** Dann senden Sie uns bitte Ihre aussagekräftigen Bewerbungsunterlagen unter Angabe Ihrer Verfügbarkeit per E-Mail an karriere@rapa.com oder per Online-Bewerbung in unserem Karriereportal. Für Rückfragen stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.



[www.rapa.com](http://www.rapa.com)

Rausch & Pausch GmbH | Albert-Pausch-Ring 1 | 95100 Selb