



**BACHELOR-/MASTERARBEIT**

# **ENTWICKLUNG EINER ANLAGENSTEUERUNG MIT INTEGRIERTER SENSORIK**

© ABB

## **BESCHREIBUNG**

Aufgrund steigender Produkthanforderungen und des enormen Kostendrucks in der Automobilindustrie müssen Produktionsprozesse kontinuierlich verbessert werden. Insbesondere im Bereich der elektrischen Traktionsantriebe gibt es noch ein hohes Optimierungspotential.

In einem aktuellen Forschungsprojekt gilt es ein Fügemodul für Komponenten elektrischer Traktionsmotoren zu entwickeln. Hierfür wird in dieser Arbeit eine Anlagensteuerung umgesetzt, die in der Lage ist Sensordaten in die Steuerung zurückzuführen, um den Prozess intelligent zu regeln.

## **ANFORDERUNGEN**

- Interesse an Steuerungstechnik
- Selbstständige und strukturierte Arbeitsweise
- Kreativität
- Gute Kommunikationsfähigkeit

## **WEITERE INFORMATIONEN**

- Fachrichtung: Mechatronik, Maschinenbau, Wirtschaftsingenieurwesen o.Ä.
- Dauer: 3 oder 6 Monate
- Beginn: ab Oktober

## **AUFGABEN**

- Entwicklung einer Anlagensteuerung
- Definition und Implementierung von Informationsschnittstellen
- Integration von Sensorik

## **KONTAKT**

M.Sc. Markus Heim  
Gebäude 50.36, Raum 012  
Tel.: +49 1523 9502661  
E-Mail: markus.heim@kit.edu