



BACHELOR-/MASTERARBEIT

KONSTRUKTION EINES FÜGEMODULS FÜR ELEKTRISCHE TRAKTIONSMOTOREN

© 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. Ziel dieser Arbeit ist die Konstruktion eines Fügemoduls, anhand dessen Fügeoperationen systematisch untersucht werden können.

AUFGABEN

- Konzeptentwicklung
- Dimensionierung und Auswahl geeigneter Aktuatorik
- Konstruktion eines Fügemoduls

ANFORDERUNGEN

- Grundlegende Kenntnisse in CAD
- Selbstständige und strukturierte Arbeitsweise
- Kreativität
- Gute Kommunikationsfähigkeit

WEITERE INFORMATIONEN

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

KONTAKT

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