



**BACHELORARBEIT / MASTERARBEIT**

# **ENTWICKLUNG EINES ANALYTISCHEN MODELLS ZUR BESCHREIBUNG DER DRAHTZUGKRAFT BEIM WICKELN AUTOMOBILER STATOREN**

## **BESCHREIBUNG**

Die Drahtzugkraft ist eine entscheidende Größe bei der Bewicklung von Statoren. Für einfache Wickelverfahren wie das Linearwickeln existieren bereits Modelle zur analytischen Beschreibung der Drahtzugkraft beim Wickeln.

Ziel dieser Arbeit ist die Einarbeitung in bestehende Modelle zur Berechnung der Drahtzugkraft und die Übertragung dieser auf ein neuartiges Verfahren.

Die Arbeit findet im Rahmen des Projektes NeWire statt in Partnerschaft mit den Firmen Volkswagen AG, Aumann Espelkamp GmbH, Essex Germany GmbH und der Universität Kassel.

- Einarbeitung in die Spulenwickeltechnik
- Erstellung eines analytischen Modells zur Beschreibung der Drahtzugkraft
- Validierung des Modells durch Vergleich mit Versuchsdaten

- Beginn: ab sofort
- Dauer: 3-6 Monate
- Fachrichtung: Maschinenbau, Mechatronik, Technomathematik

## **KONTAKT**

Janna Hofmann  
Geb. 50.36, Raum 014  
Tel: 0721 608 - 28285  
Mail: [Janna.Hofmann@kit.edu](mailto:Janna.Hofmann@kit.edu)