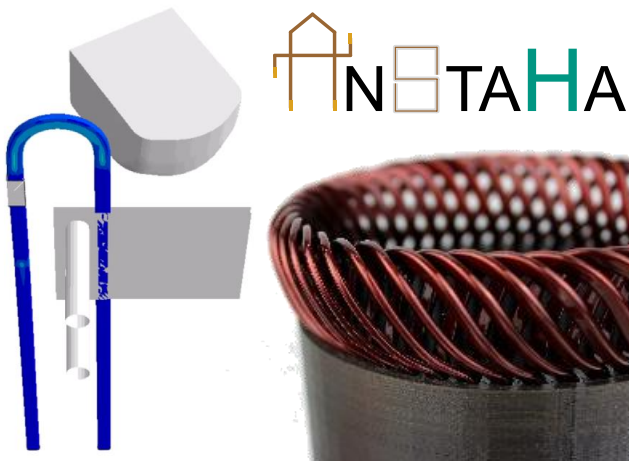


BACHELORARBEIT / MASTERARBEIT

ABSCHLUSSARBEITEN IM BEREICH DER FERTIGUNG VON TRAKTIONSMOTOREN FÜR DIE ELEKTROMOBILITÄT

BESCHREIBUNG

Traktionsmotoren sind eine wesentliche, leistungsbestimmenden Komponente moderner Hybrid- und Elektrofahrzeuge und stellen deren Hersteller vor neue **produktionstechnische Herausforderungen**. Insbesondere die Anforderungen der Automobilindustrie bezüglich der zu produzierenden **Stückzahlen** und **Qualität** erfordern eine stetige Weiterentwicklung der bislang am Markt etablierten Fertigungsverfahren. Am wbk werden daher **innovative Maßnahmen** erforscht und erprobt, um die Qualität und Effizienz der Produktion elektrischer Traktionsmotoren zu steigern.



- **Recherchen** zum aktuellen Stand der Technik in der Fertigung von Traktionsmotoren bzw. Wickeltechnologie
- **Konzeption, Entwicklung** und **Optimierung** innovativer Anlagenmodule für die Statorfertigung mit Hairpin-Technologie
- **Simulation** von Wickelprozessen

- **Beginn:** flexibel
- **Dauer:** 3 bzw. 6 Monate
- **Fachrichtung:** Maschinenbau, Mechatronik, Wirtschaftsingenieurwesen, ...

Bei Interesse können die spezifischen Inhalte der Abschlussarbeiten gerne in einem gemeinsamen Gespräch diskutiert und an die persönlichen Interessen angepasst werden.

KONTAKT

M.Sc. Felix Wirth
Gebäude 50.36, Raum 012
Tel.: +49 1523 9502630
E-Mail: felix.wirth@kit.edu