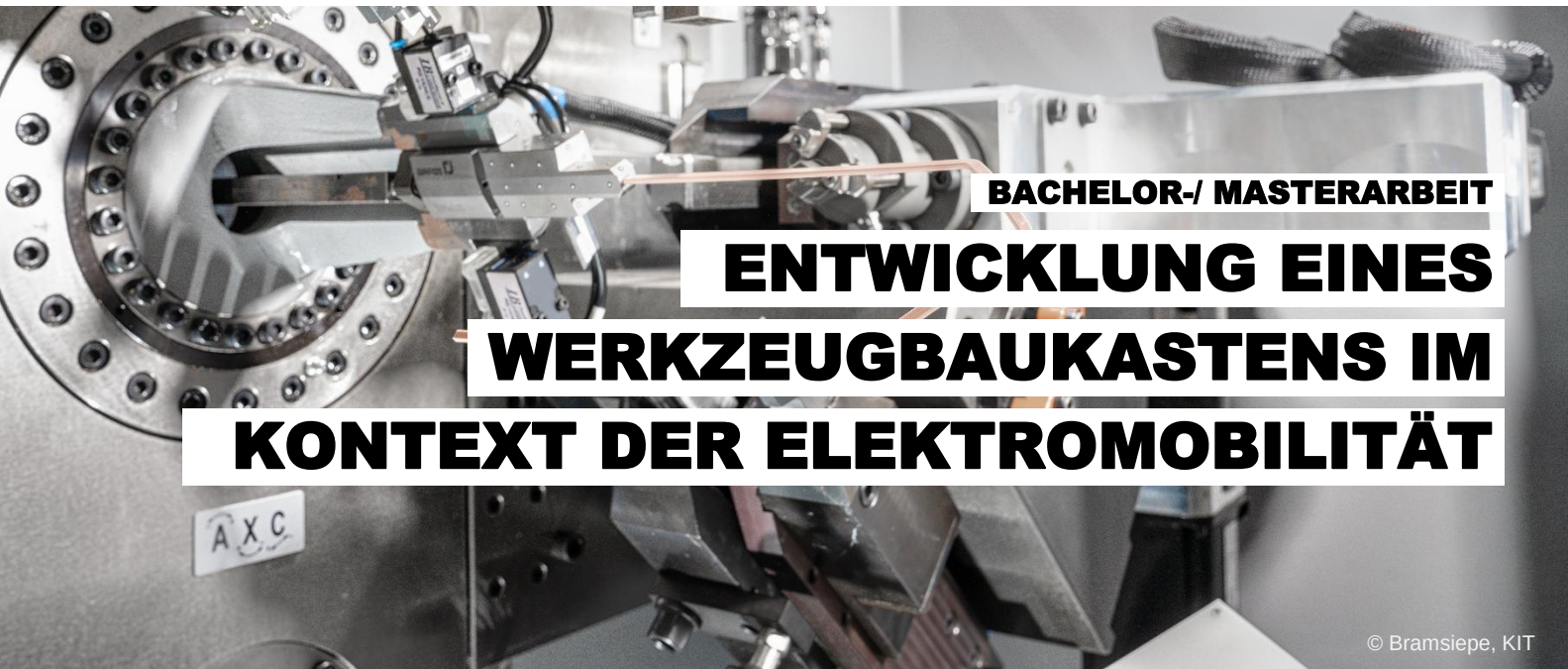




BACHELOR-/ MASTERARBEIT

ENTWICKLUNG EINES WERKZEUGBAUKASTENS IM KONTEXT DER ELEKTROMOBILITÄT

© Bramsiepe, KIT

BESCHREIBUNG

Leistungsfähige **elektrische Traktionsmotoren** sind eine zentrale Komponente im Antriebsstrang moderner Hybrid- und Elektrofahrzeuge und stellen deren Hersteller vor neuartige **produktionstechnische Herausforderungen**. Gleichzeitig erfordern volatile technische und wirtschaftliche Rahmenbedingungen die Entwicklung und den nachfolgenden Einsatz **flexibler, skalierbarer** und **kostengünstiger** Produktionslösungen.

Ziel der Abschlussarbeit ist daher die Entwicklung eines Werkzeugbaukastens für die Fertigung von Hairpin-Wicklungen im Kontext der Elektromobilität.



© Bramsiepe, KIT

AUFGABEN

- Erarbeitung einer **Methodik** zur **Klassifikation** von **Werkzeugkonzepten**
- **Entwicklung** eines **Werkzeugbaukastens**
- **Definition** einer **Auswahlmatrix** zur **Konfiguration** von **Werkzeugen**
- **Konstruktion** ausgewählter **Werkzeugen** in der CAD-Umgebung Siemens NX

WEITERE INFORMATIONEN

- Beginn: September/Oktober
- Dauer: 3 bzw. 6 Monate
- Fachrichtung: Maschinenbau, WING, Mechatronik ...
- Die Inhalte der Arbeit können gerne in einem persönlichen Termin besprochen und an Ihre Interessen angepasst werden

KONTAKT



Johannes Gerner, M.Sc.
Gebäude: 70.16, Raum 029
Tel.: +49 173 2674712
E-Mail: johannes.gerner@kit.edu