



SEMINARARBEIT

DEMONSTRATOREN FÜR TRENDTECHNOLOGIEN IN E-ANTRIEBEN

© KIT, Amadeus Bramsiepe

BESCHREIBUNG

Die Elektromobilität erfordert leistungsfähige, kompakte und effizient produzierbare Antriebssysteme. Neue Motorkonzepte und Wickeltechnologien wie Axialflussmotoren oder X-Pin-/Ultra-Short-Pin-Ansätze gewinnen dabei zunehmend an Bedeutung.

Im Rahmen dieser Seminararbeit sollen aktuelle Trendthemen der E-Motoren- und Statorproduktion recherchiert und in anschauliche Demonstratoren überführt werden. Ziel ist es, technische Prinzipien verständlich zu machen. Die Demonstratoren können beispielsweise in CAD konstruiert und anschließend mittels 3D-Druck, konventioneller Fertigung oder einer Kombination umgesetzt werden.

MÖGLICHE AUFGABEN

- Recherchieren aktueller Trends in der E-Motorenproduktion
- Umsetzen und Dokumentieren ausgewählter Demonstratoren
- Bewertung aktueller Trends

WEITERE INFORMATIONEN

- **Beginn:** ab sofort / nach Absprache
- **Fachrichtung:** Mach, Mech, o.Ä.
- **Umfang:** Seminararbeit nach SPO
- Bei Fragen kannst Du dich gerne bei mir melden.

DEINE VORTEILE

- Einblick in die **E-Mobilität**
- Praxisbezug entlang der Prozesskette **Elektromotor**
- **Kombination** aus Recherche, CAD-Konstruktion und Demonstratorbau

KONTAKT



Jan-Niklas Sturm, M.Sc.

Geb.: 70.16, Raum 018

Tel.: +49 1523 950 2570

E-Mail: jan-niklas.sturm@kit.edu