



KESSLER



Studien- und Abschlussarbeit Elektrotechnik

"Design und Simulation (3D-FEM) eines Scheibenläufermotors"

KESSLER ist der innovative Marktführer bei Hightech-Komponenten für den Werkzeugmaschinenbau mit Sitz in Bad Buchau. Rund 800 Mitarbeiter (m/w/d) entwickeln und produzieren Motorspindeln und direkt angetriebene Rundachseinheiten für modernste Bearbeitungszentren.

Innerhalb der KESSLER Gruppe bündelt die KESSLER energy GmbH die Kompetenzen hinsichtlich der Entwicklung und Produktion von elektrischen Antrieben für neue Anwendungsfelder wie Elektromobilität, Anlagenbau und erneuerbare Energien.

Thema

Aktuell erfährt die elektrische Maschine einen spürbaren Wandel. Vor allem durch den Bedarf an neuen Antriebslösungen für die E-Mobilität erleben unterschiedlichste Technologien neuen Aufwind. So rückt auch das Scheibenläufer-Konzept wieder vermehrt in den Vordergrund. Durch die kompakte Bauweise eines Scheibenläufer Motors und dessen geringes Gewicht, eignet er sich gut für mobile Anwendungen.

Unter diesen Aspekten soll eine elektrische Maschine nach dem Scheibenläufer-Konzept entwickelt werden. Die Schwerpunkte liegen in der Auslegung des elektromagnetischen Designs und daran anknüpfend an die Untersuchung des Betriebsverhaltens (Drehmoment-/Drehzahl Charakteristik).

Die Arbeit bietet einen optimalen Einstieg in die Welt der Antriebs- und E-Motoren Technik.

Ihr Profil

- Student (m/w/d) der Fachrichtung Elektrotechnik,
- Grundkenntnisse in elektrischen Maschinen
- Hohes Engagement und schnelle Auffassungsgabe
- Motivation zur Lösung komplexer Fragen
- Analytisches, strukturiertes sowie zielgerichtetes Vorgehen
- Eigenverantwortlicher Arbeitsstil
- Ausgeprägte Teamfähigkeit und Lernbereitschaft
- Gute Englischkenntnisse sind von Vorteil

Im Rahmen Ihrer Studien- oder Abschlussarbeit unterstützen wir Sie und bieten eine umfassende Betreuung durch unser Fachpersonal. Ebenfalls erhalten Sie eine angemessene Vergütung im Rahmen eines studentischen Arbeitsvertrages.

Haben wir Ihr Interesse geweckt und Sie möchten Einblick in ein modernes und stetig wachsendes Unternehmen erhalten? Dann freuen wir uns auf Ihre aussagekräftige Bewerbung!

Wir freuen uns auf Ihre Bewerbung!

Mehr über KESSLER und Ihre Perspektiven erfahren Sie auf unserer Homepage unter www.kessler-group.biz, bei facebook unter **KESSLER Ausbildung & Beruf** oder direkt bei:



KESSLER Group

Frau Ksenia Schumacher
Franz-Kessler-Straße 2, 88422 Bad Buchau
Tel. 0 75 82 / 809 4099, personal@kessler-group.biz