



# KESSLER



## Studien- und Abschlussarbeit Bereich mech. Konstruktion

"Entwicklung und Erprobung eines standardisierten Verfahrens zur Verpressung von Statorwickelköpfen"

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

Die Anforderungen an Motoren für den Einsatz in modernen Werkzeugmaschinen und Bearbeitungszentren werden zunehmend komplexer. Gerade im Hinblick auf Themen wie „Smart Factory“ und Produktionsoptimierung werden immer mehr Informationen, Funktionen und Schnittstellen verlangt, welche u.a. in die Motorwicklung integriert werden müssen. Der Platz hierfür ist stark limitiert, weswegen nach Wegen zur Optimierung der Wicklungsgeometrie und platzsparenden „Integration on Sensorik“ und Verschaltung gesucht wird.

Ziel der Arbeit ist die Entwicklung, analytische Verifizierung und empirische Validierung eines standardisierten Verfahrens zur Komprimierung der Motorwicklung.

### Wir freuen uns auf Ihre Bewerbung!

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



### Ihr Profil

- Student (m/w/d) der Fachrichtung Maschinenbau
- Grundkenntnisse auf dem Gebiet elektrischer Maschinen, Werkstoffkunde und technischer Mechanik
- 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!

### KESSLER Group

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