

Kessler + Co ist ein dynamisches und exportorientiertes mittelständisches Familienunternehmen. Am Standort Abtsgmünd erwirtschaften wir mit unseren modernen Fertigungswerken einen jährlichen Umsatz von ca. 400 Mio. Euro. Als führender Hersteller von Antriebskomponenten liefern wir flexible Lösungen für Sonderfahrzeuge und mobile Baumaschinen. Für unsere Konstruktionsabteilung suchen wir engagierte Studenten (m/w/d) zur Erstellung einer

Abschlussarbeit

"Getriebesysteme für neuartige Lösungen im elektromotorischen Antriebsstrang für Baumaschinen"

Elektrische Antriebskomponenten zeichnen sich durch ihre guten Eigenschaften in Bezug auf Wirkungsgrade, Regelbarkeit und Spreizung aus. Demgegenüber stehen die noch immer hohen Kosten für die Elektromotoren und Umrichter.

In dieser Arbeit sollen verschiedene Konzepte untersucht werden, welche dann hinsichtlich Fahrleistungen, Kosten und Bauraum analysiert werden sollen.

Ihre Aufgaben:

- Analyse des Stands der Technik
- Analyse der verschiedenen Konzepte:
 - a) E-Motor Direktantrieb, mehrstufiges Schaltgetriebe oder leistungsverzweigtes Getriebe
 - b) Spezifikation der E-Motoren, Vor-/Nachteile der verschiedenen Konzepte
- Bewertung der analysierten Konzepte hinsichtlich Bauraum, Fahrleistungen, Kosten und Auswahl eines geeigneten Konzeptes für eine Beispielanwendung

Ihr Profil:

- Student (m/w/d) des Studiengangs Informatik, Mechatronik, Elektrotechnik oder einer vergleichbaren Studienrichtung
- Sorgfältige, selbständige und zielorientierte Arbeitsweise
- Begeisterung für Technik

Wir bieten:

Ein praxisnahes Thema mit einer intensiven Betreuung in einem freundlichen und teamorientierten Arbeitsumfeld.

Haben wir Ihr Interesse geweckt? Dann senden Sie uns bitte Ihre aussagekräftige Bewerbung (einschließlich Ihrer Zeugnisse) zu, vorzugsweise per E-Mail und in einem Dokument (pdf-Format).

Kessler & Co. GmbH & Co. KG
Herr Franco Rocchi
Hüttlinger Straße 18-20
D-73453 Abtsgmünd

Tel.: +49 (0) 73 66/81-830
personal@kessler-achsen.de

Abtsgmünd, 30.09.2021
Kessler & Co. GmbH & Co. KG