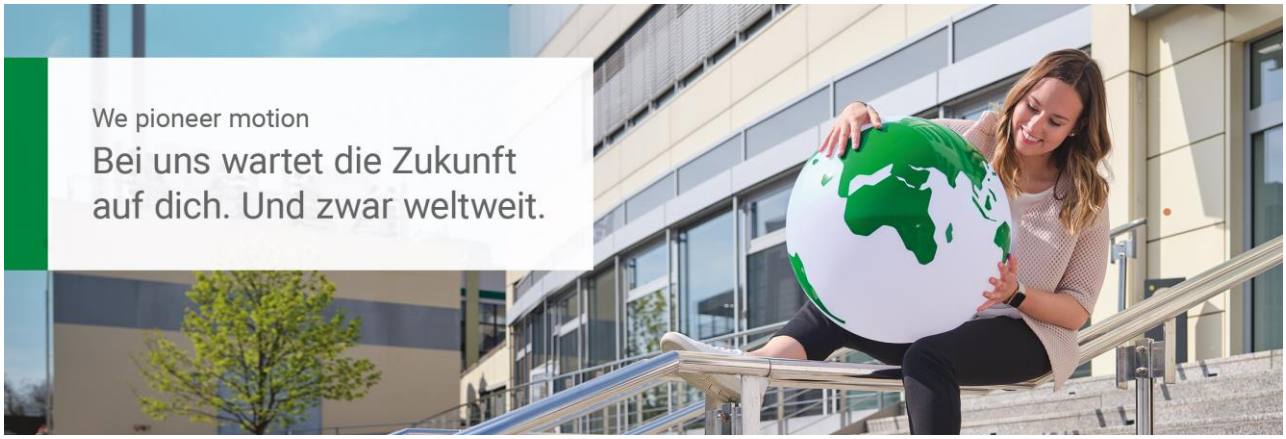


Abschlussarbeit im Bereich Konstruktion von kreislauffähigen Elektromotoren (m/w/d)

Standort: Bühl, DE, 77815
ID Stellenanforderung: 18856

Schaeffler – das ist die Faszination eines internationalen Technologie-Konzerns, verbunden mit der Kultur eines Familienunternehmens. Als Partner aller bedeutenden Automobilhersteller sowie zahlreicher Kunden im Industriebereich bieten wir Ihnen viel Raum für Ihre persönliche Entfaltung.

Grundvoraussetzung für die Erstellung einer Abschlussarbeit ist eine vom Betreuenden der Hochschule unterschriebene Geheimhaltungsvereinbarung von Schaeffler sowie der Nachweis der Immatrikulation. Diese Stelle ist ab sofort zu besetzen.

Informationen zur Stelle

Ein Großteil der Herstellungskosten von Elektromotoren für Traktionsanwendungen entfällt auf die verwendeten Materialien, wie Elektrobleche und seltene Erdmagneten. Um den Materialeinsatz zu reduzieren, liegt der Fokus bei der Gestaltung zukünftiger Elektromotoren auf der Schaffung eines kreislauffähigen Motorkonzeptes. Die dafür notwendigen Fügeverbindungen müssen demontierbar sein und gleichzeitig den hohen Anforderungen im Automobilbereich gerecht werden.

Ihre Aufgaben

- Einarbeitung in die Konstruktionsmethodik nach VDI 2221
- Untersuchung eines bestehenden Maschinendesigns hinsichtlich Demontierbarkeit
- Erstellung und Bewertung eines morphologischen Kastens zur Untersuchung von Fügeverbindungen hinsichtlich Kreislauffähigkeit
- Optimierung der vorhandenen Fügeverbindungen hinsichtlich Kreislauffähigkeit
- Dokumentation der Arbeitsergebnisse

Ihr Profil

- Studium der Fachrichtung Mechatronik, Maschinenbau oder ein vergleichbarer Studiengang
- Erste Erfahrungen in der Auslegung von Elektromotoren wünschenswert
- Erfahrung im Umgang CAD Programmen hilfreich
- Begeisterungsfähigkeit für die Anwendung im elektrischen Antriebssystem
- Selbstständige und strukturierte Arbeitsweise

Unser Angebot

- Attraktive Vergütung und flexible Arbeitszeiten
- Gesundheits- und Sportangebote, z. B. durch die Schaeffler Health Coach App
- Wertschätzende Arbeitsatmosphäre
- Ein bezuschusstes Betriebsrestaurant

Viele weitere Mitarbeitenden-Vorteile, u.a. im Rahmen von Corporate Benefits
Spannende Aufgaben und hervorragende Entwicklungsperspektiven warten auf Sie, denn wir gestalten die Zukunft mit Innovationen. Wir freuen uns, Sie kennenzulernen.

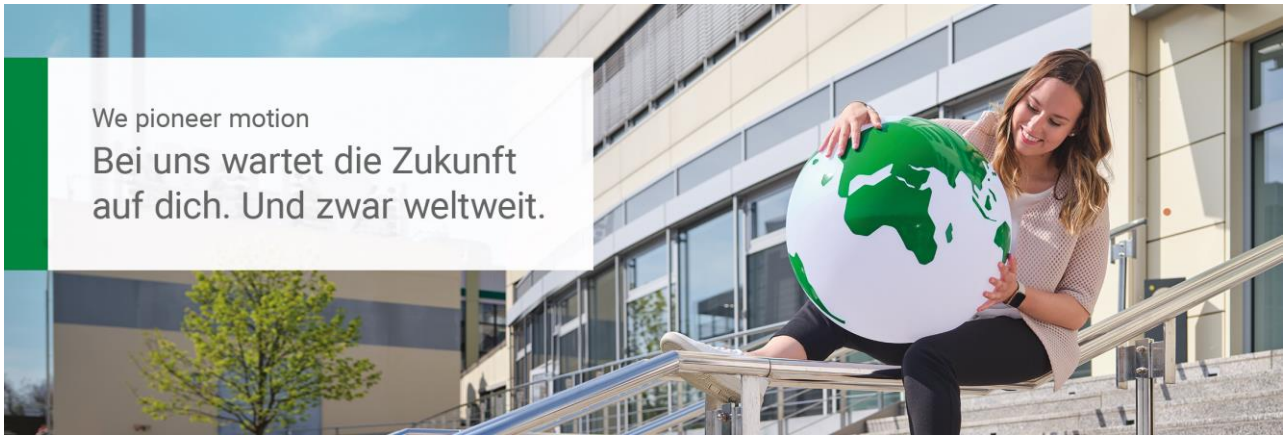
Bewerben Sie sich online mit Angabe der Stellen-ID unter:
www.schaeffler.de/karriere

Fragen zum Stellenangebot beantwortet:

Frau Marisa Koffer
Tel. +49 7223 941-2102

Schaeffler Automotive Buehl GmbH & Co. KG

SCHAEFFLER


We pioneer motion
Bei uns wartet die Zukunft
auf dich. Und zwar weltweit.

SCHAEFFLER