

Die ETO GRUPPE ist eine wachstumsstarke, mittelständische Unternehmensgruppe und zählt zu den führenden Herstellern innovativer elektromagnetischer Antriebskomponenten und Sensoren für die Automobiltechnik und den Maschinenbau. Unsere Produkte machen Fahrzeuge und Maschinen sicherer, effizienter und umweltfreundlicher. Mit über 1.900 Mitarbeitern entwickeln und produzieren wir weltweit kundenspezifische Lösungen für führende Fahrzeughersteller, -zulieferer und Anlagenbauer. An unseren Standorten in Deutschland, USA, Polen, China, Indien und Mexiko begeistern wir mit Qualität und Innovation Kunden auf der ganzen Welt. Qualifizierte und engagierte Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter sind ein wesentlicher Faktor unseres Erfolges.

Zur weiteren Verstärkung unseres Teams suchen wir zum nächstmöglichen Zeitpunkt für den Bereich Vorentwicklung einen

BACHELOR-/ MASTERTHESIS

SIMULATION AKTORERWÄRMUNG (m/w)

Referenznummer 290-01

Ihre Aufgaben

- Durchführung von Systemsimulationen (SimulationX) für eine thermische Analyse von Hubmagneten
- Erstellung der benötigten Simulationsmodelle auf Basis vorhandener 3D-Simulationen
- Reduktion der Simulationsmodelle bei vertretbarem Genauigkeitsverlust
- Verifizierung durch Messung der Erwärmung verschiedener Hubmagnete am Prüfstand und mittels thermischer 3D-Simulation in Ansys Mechanical
- Erstellung von Best-Practice-Richtlinien zur Erwärmungssimulation von Hubmagneten
- Mathematische Beschreibung der Simulationsmodelle

Ihr Profil

- Ingenieursstudium der Fachrichtung Mechatronik, Maschinenbau, Fahrzeugtechnik oder vergleichbares
- Kenntnisse in SimulationX oder MATLAB; Ansys Mechanical und FEMM wünschenswert
- Gute Kenntnisse im Fachgebiet der Wärmeübertragung
- Eigenständige und proaktive Arbeitsweise in Verbindung mit hoher Motivation
- Kommunikationsstark und teamfähig

Als einer der attraktivsten Arbeitgeber der Region bieten wir Ihnen einen sicheren Arbeitsplatz mit anspruchsvollen Aufgabenstellungen, flexiblen Arbeitszeiten, leistungsorientierten Vergütungsstrukturen und persönlichen Entwicklungsmöglichkeiten.

Haben wir Ihr Interesse geweckt? Dann übermitteln Sie uns Ihre Bewerbungsunterlagen, unter Angabe Ihrer Gehaltsvorstellungen und Ihres möglichen Eintrittstermins, über unser Karriere-Portal: <http://bit.ly/2ByYBc7>. Ihr Ansprechpartner ist Herr Michael von Briel.