



Ziel erreicht

Bühler Motor steht für zukunftsweisende mechatronische Antriebs- und Pumpenlösungen auf der Basis elektrischer Gleichstrommotoren.

Weltweit 1.350 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter entwickeln, industrialisieren und fertigen ganz auf die individuellen Kundenbedürfnisse hin optimierte Produkte.

Mit elf Standorten auf drei Kontinenten ist Bühler Motor dabei immer ganz nah bei seinen Kunden.

Strategische Märkte sind neben der Automobilindustrie der Flugzeugsitzbereich sowie allgemeine Industrielösungen z.B. in der Gebäudeautomatisierung, der Landtechnik, im Transport und der Medizintechnik.

Als unabhängiges Familienunternehmen mit über 160-jähriger Tradition setzt Bühler Motor auf solides und nachhaltiges Wachstum.



Bühler Motor GmbH

Personalabteilung
Frau Kathrin Libuda

Anne-Frank-Straße 33-35
90459 Nürnberg
Telefon 0911-4504-0

Für unseren Standort Nürnberg (Bayern) suchen wir Sie als

Bachelorand (m/w/d) im Bereich Technologieentwicklung - Korrosionsschutz von Elektrolechen

Für das Sommersemester 2023 suchen wir für unseren Bereich R&D/Vorentwicklung einen Bacheloranden (m/w/d) zur Erstellung einer Bachelorarbeit mit dem Titel

„Korrosionsschutz von Elektrolechen“

Im Rahmen dieser Abschlussarbeit werden Sie den Aufbau eines elektronisch kommutierten Elektromotors im Leistungsbereich bis 300W kennenlernen, die Rahmenbedingungen beim Einsatz in modernen Elektroautos und deren Einwirkung auf die Motorbauteile erfahren. Dabei wird besonders auf die Langzeitstabilität von Materialien und damit einen langlebigen und somit nachhaltigen Einsatz moderner Kleinelektromaschinen im Bereich Wasserpumpen für moderne Thermomodule gesetzt, zu der Sie mit Ihrer Arbeit beitragen können. Dabei stehen Ihnen moderne IT-Landschaften, ein gut ausgestatteter Musterbau im gleichen Gebäude, bestens ausgerüstete Teststände und hilfsbereite Kollegen zur Seite.

Ihre Aufgaben:

- Vergleich der technischen Eignung der bereits in die Vorauswahl befindlichen Möglichkeiten anhand Datenblätter und Internetrecherche
- Abklärung Machbarkeiten mit internen Spezialisten und Lieferanten
- Erarbeitung von möglichen weiteren Schutzmaßnahmen
- Erstellung Verifizierungsstrategie zur Ermittlung Korrosionsbeständigkeit Rotor
- Beschaffung entsprechender Musterteile
- Aufbau bzw. Vorbereitung Testdurchführung
- Betreuung und Mithilfe bei Musteraufbau und Funktionstests
- Interpretation der Ergebnisse
- Erstellung der Bachelorarbeit unter Berücksichtigung der anfangs aufgestellten Meilensteine

Ihr Profil:

- Im Studium der Fachrichtung Elektrotechnik, Mechatronik, Technische Chemie oder einer vergleichbaren Fachrichtung befindend
- Erste Kenntnisse im Aufbau von Elektromotoren und deren Einsatzmöglichkeiten
- Interesse an der Entwicklung von neuen Technologien für mechatronische Antriebe in modernen Kfz-Anwendungen
- Basiskenntnisse von Materialzusammensetzungen und Oxidationsvorgängen
- Technische Neugier und Interesse für innovative Lösungen
- Ergebnisorientierte Arbeitsweise
- Gute Teamfähigkeit

Sammeln Sie wertvolle Erfahrungen und lernen Sie die Praxis in einem dynamischen und international agierenden Unternehmen kennen.

Als Teil unseres Teams erhalten Sie umfassende Einblicke in die Welt der elektrischen Antriebe, lernen innovative Denkweisen kennen und sammeln dank unseres weltweiten Netzwerks internationale Erfahrung.

Was Sie mitbringen:

- Begeisterungs- und Teamfähigkeit
- Eigeninitiative, Zielstrebigkeit und Zuverlässigkeit
- Lernbereitschaft und Interesse an innovativen Technologien
- Gute Deutsch- und Englischkenntnisse

Was wir Ihnen bieten:

- Anspruchsvolle und zukunftsweisende Aufgaben mit Freiraum für Ihre Ideen
- Vielfältige Einblicke in die Arbeit eines international agierenden Unternehmen

- Flache Hierarchien in einem kollegialen Umfeld

Haben wir Ihr Interesse geweckt? Dann freuen wir uns auf Ihre aussagefähigen Bewerbungsunterlagen.
Bitte bewerben Sie sich über unser [Online-Bewerbungsportal](#).



➡➡ www.buehlermotor.de