

„Bei Diehl ist man kein kleines Rädchen im System. Durch meine Aufgaben habe ich einen **bedeutenden Einfluss** auf die Produktentwicklung und kann eigenverantwortlich Entscheidungen treffen, die zählen.“

# MAKE IT WORK



## Masterand (m/w/d) im Bereich Antriebstechnik - Automatische Reglereinstellung eines PMSM für Wärmepumpenkompressoren

### Das sind deine Aufgaben:

- Du führst eine umfassende Literaturrecherche zum Thema Auto Commissioning von Elektroantrieben durch.
- Du programmierst in Embedded C und Python und erstellst Simulationen zur Validierung deiner Ansätze.
- Du implementierst die entwickelten Algorithmen in einem Antriebsumrichter und stellst deren Funktion sicher.
- Du bewertest die Ergebnisse durch Tests am Drehmomentenprüfstand und leitest Optimierungspotenziale ab.

### Das bringst du mit:

- Du bist immatrikulierter Student (m/w/d) der Elektrotechnik, Mechatronik oder eines vergleichbaren Studiengangs mit elektrotechnischen Inhalten.
- Du hast Interesse und Kenntnisse im Bereich Antriebstechnik und möchtest dein Wissen in einem praxisnahen Projekt vertiefen.
- Du bringst idealerweise erste Erfahrungen in der Programmierung mit Embedded C und hast Lust, deine Fähigkeiten weiter auszubauen.

**Standort:** Wangen im Allgäu

**Einstiegslevel:** Abschlussarbeit

**Arbeitszeit:** Vollzeit

**Arbeitsverhältnis:** 6 Monate

**Teilkonzern:** Diehl Controls

**Start:** zum nächstmöglichen Zeitpunkt

Gerne kannst Du Dich per E-Mail, postalisch oder über unser Online-Formular bewerben. Bitte beachte die Datenschutzerklärung. Bewerber (m/w/d) mit einer Schwerbehinderung werden bei gleicher Eignung bevorzugt behandelt. Solltest Du das wünschen, gebe bitte dazu – auf freiwilliger Basis – Deinen SB-Status bei Deiner Bewerbung an.

### Das sind deine möglichen Vorteile:



Berufliche & persönliche Weiterentwicklung



Flexible Arbeitszeiten



Familienunternehmen



Kantine

# Mach bei Diehl, was dir wichtig ist.



Diehl AKO Stiftung & Co. KG  
Caroline Täger  
Pfannerstraße 75-83  
88239 Wangen im Allgäu  
[caroline.taeger@diehl.com](mailto:caroline.taeger@diehl.com)

**DIEHL**  
Controls