

„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 HAPPEN



Abschlussarbeit (m/w/d) im Bereich Aktorik - Bauteilentwicklung von Hochdruckkomponenten

Das sind deine Aufgaben:

- Im Rahmen deiner Masterarbeit erstellst du Aktorikkonzepte zur Steuerung und Regelung eines miniaturisierten Hochdruckventils
- Weiterhin realisierst und prüfst du die erstellten Konzepte hinsichtlich ihrer Leistungsfähigkeit unter anspruchsvollen Umweltbedingungen.
- Du übernimmst und verfeinerst bestehende Teststände (Hardware und Software) und Auswertungsmethoden in z.B. MATLAB oder Python.
- Die Dokumentation und Beurteilung der erzielten Ergebnisse gehören ebenfalls zu deinem Aufgabenbereich.
- Es besteht die Möglichkeit, die Arbeitsumgebung in einem vorgelagerten Praktikum kennenzulernen.

Das bringst du mit:

- Du bist immatrikulierter Masterstudent/in des Maschinenbaus oder einer vergleichbaren Studienrichtung.
- Du verfügst über ein ausgeprägtes physikalisch-technisches Grundverständnis sowie technische Neugierde und arbeitest dich gerne tief in neue Themengebiete im interdisziplinären Umfeld ein. Dazu bringst du eine „Hands-On“-Mentalität sowie Durchhaltevermögen in schwierigen technischen Fragestellungen mit.
- Dein Profil wird idealerweise durch erste Erfahrungen bei der Auslegung von Aktuatoren sowie Kenntnisse in gängigen CAD Softwares oder Tools wie MATLAB oder Python abgerundet.
- Du zeichnest dich durch eine strukturierte, analytische und zielorientierte Arbeitsweise aus.
- Du arbeitest gerne im Team und verfügst zudem über gute Präsentations- und Kommunikationskompetenz in Deutsch und idealerweise in Englisch.

Standort: Überlingen am Bodensee

Einstiegslevel: Abschlussarbeit

Arbeitszeit:

Diehl Defence

Arbeitsverhältnis:

01.09.2026

Teilkonzern:

Start:

Das sind deine möglichen Vorteile:



Kantine



Sportangebot



Betriebliches Gesundheitsmanagement



Mitarbeiterevents

Mach bei Diehl, was dir wichtig ist.



Diehl Defence GmbH & Co. KG
Amelie Steidle
Alte Nußdorferstr. 13,
88662 Überlingen

DIEHL
Defence