

„Mir ist wichtig, dass Menschen **weltweit reisen** können. Deshalb bin ich bei Diehl.“

# MAKE IT WORK



## Abschlussarbeit zum Thema "Erstellung eines Machine Learning basierten Ersatzmodells zur Vorhersage idealer Werkzeugpositionen in einem Industrieofen"

### Das sind deine Aufgaben:

- Du arbeitest dich in die Theorie der CFD-Software und Machine Learning Methoden ein und führst thermische Strömungssimulationen von Werkzeugen in einem Industrieofen zur Datenpunktgenerierung durch.
- Außerdem übernimmst du die Durchführung der Datenpunktauswertung und Datenaufbereitung der CFD-Ergebnisse.
- Du erstellst eine Studie zur Findung geeigneter Machine Learning Modelle zur Ersatzmodellgenerierung der Ofensimulation und wirkst mit beim Trainieren und Auswerten der gewählten Modelle.
- Ebenfalls gehört die Optimierung der Werkzeugpositionen im Ofen auf Basis des Ersatzmodells zu deinen Aufgaben.

### Das bringst du mit:

- Du studierst Luft- und Raumfahrttechnik, Maschinenbau, Energietechnik oder einen ähnlichen Studiengang.
- Du hast Grundkenntnisse im Bereich Strömungsmechanik und bereits erste praktische Erfahrungen mit gängigen Softwares für Strömungssimulationen wie beispielsweise Ansys Fluent gesammelt.
- Idealerweise besitzt du Programmier-Grundkenntnisse in Python.
- Die numerische Simulation und die KI begeistern dich und du hast großes Interesse an dem Thema Machine Learning.
- Deine hohe Eigeninitiative und Freude an interdisziplinärer Arbeit runden dein Profil ab.

**Standort:** Laupheim

**Einstiegslevel:** Abschlussarbeit

**Arbeitszeit:** Vollzeit

**Arbeitsverhältnis:** 7 Monate

**Teilkonzern:** Diehl Aviation

**Start:** ab 01.10.2025

Bewerbungen schwerbehinderter Mitarbeiter (m/w/d) 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



Familienunternehmen



Kantine



Essenszulage



Mitarbeiterrabatte

# Mach bei Diehl, was dir wichtig ist.



Diehl Aviation Laupheim GmbH  
Daniela Aumann  
daniela.aumann@diehl.com

**DIEHL**  
Aviation