„Bei Diehl kann man sich **gut weiterentwickeln**. Als ich an einem anderen Standort in eine höhere Position wechseln konnte, habe ich die Chance genutzt."

MAKE IT WORK BETTER

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

SCAN ME

Gerne kannst du dich per E-Mail, postalisch oder über unser Online-Formular bewerben. Bitte beachte die Datenschutzerklärung. 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