

„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



Praktikant/Masterand (m/w/d) im Bereich Numerischer Strömungssimulation (CFD)

Das sind deine Aufgaben:

- Du führst eine detaillierte Vergleichsstudie zwischen verschiedenen CFD-Tools durch.
- Im Rahmen dieser Analyse untersuchst du verschiedene aerodynamische und thermische Kenngrößen, wie beispielsweise Auftriebs- und Widerstandsbeiwerte, Wärmeflüsse sowie adiabatische Wandtemperaturen.
- Du führst Parameterstudien und Sensitivitätsanalysen durch und untersuchst die Pre- und Postprocessing-Schnittstellen zur Optimierung unserer internen Workflows.
- Des Weiteren besteht die Möglichkeit, sich intensiv mit komplexen physikalischen Problemstellungen zu befassen, unter anderem in den Gebieten der konjugierten Wärmeübertragung (CHT), der Fluid-Struktur-Interaktion (FSI) sowie der aerodynamischen Formoptimierung.

Das bringst du mit:

- Du bist immatrikulierter Student/-in (Master oder Bachelor im fortgeschrittenen Semester) mit einem Schwerpunkt in Luft- und Raumfahrttechnik, Maschinenbau, Computational Engineering oder einem vergleichbaren Studiengang.
- Du verfügst über sehr gute Kenntnisse und praktische Erfahrung im Bereich der numerischen Strömungssimulation (CFD) sowie in der Fluidodynamik und Thermodynamik.
- Du bringst gute Programmierkenntnisse in Python mit und bist sicher im Umgang mit Software-Tools und Betriebssystemen (insbesondere Linux und Versionsverwaltung via Git).
- Erfahrung im Arbeiten mit Hochleistungsrechnern (Cluster) sowie ein ausgeprägtes Verständnis für numerische Methoden und Software-Workflows sind von Vorteil.
- Deine schnelle Auffassungsgabe, dein analytisches Denkvermögen und die Fähigkeit, sich eigenständig in komplexe wissenschaftliche Fragestellungen einzuarbeiten, runden dein Profil ab.

Standort: Überlingen am Bodensee

Einstiegslevel: Praktikum

Arbeitszeit: Vollzeit

Arbeitsverhältnis: Diehl Defence

Teilkonzern: ab 01.10.2026

Start:

Das sind deine möglichen Vorteile:



Kantine



Sportangebot



Betriebliches
Gesundheitsman-
agement



Mitarbeitererevents

Mach bei Diehl, was dir wichtig ist.



Diehl Defence GmbH & Co. KG

Stefanie Mayer

Alte Nußdorfer Straße 13, 88662 Überlingen

DIEHL
Defence