

„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



Abschlussarbeit zum Thema "Untersuchung der Einflussfaktoren auf das Haftungsverhalten von pulverbeschichteten Oberflächen und Polyurethan-basierten Füllersystemen"

Das sind deine Aufgaben:

- Du führst eine umfassende Literaturrecherche zu Haftungsmechanismen zwischen Pulverbeschichtungen und Polyurethan-basierten Füllersystemen durch.
- Zudem identifizierst und bewertest du relevante Einflussfaktoren auf das Haftungsverhalten.
- Du planst und realisierst ein Laborversuchsprogramm unter Anwendung statistischer Versuchsplanung (Design of Experiments "DoE").
- Außerdem validierst du die gewonnenen Ergebnisse an produktionsrepräsentativen Bauteilen und Geometrien.
- Darüber hinaus leitest du Empfehlungen zur Steigerung der Prozessrobustheit und Fertigungskonsistenz in der Serienproduktion ab.

Das bringst du mit:

- Du studierst Luft- und Raumfahrttechnik, Maschinenbau, Werkstofftechnik, Verfahrenstechnik oder einen vergleichbaren Studiengang.
- Du hast großes Interesse an Werkstoffen, Oberflächentechnik und an modernen Fertigungsprozessen.
- Außerdem besitzt du gute Kenntnisse in MS Office, insbesondere in Excel und PowerPoint.
- Zudem verfügst du über gute Deutsch- und Englischkenntnisse in Wort und Schrift.
- Eine strukturierte und selbstständige Arbeitsweise sowie ein ausgeprägtes analytisches Denkvermögen runden dein Profil ab.

Standort: Laupheim

Einstiegslevel: Abschlussarbeit

Arbeitszeit: Vollzeit

Arbeitsverhältnis: 6 Monate

Teilkonzern: Diehl Aviation

Start: 01.10.2026

Wir möchten dich ermutigen, deinen Schwerbehindertenstatus - sofern du möchtest - freiwillig in der Bewerbung anzugeben.

Das sind deine möglichen Vorteile:



Flexible Arbeitszeiten



Familienunternehmen



Kantine



Essenszulage



Mitarbeiter Rabatte

Mach bei Diehl, was dir wichtig ist.



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

DIEHL
Aviation