

„Mit meiner Arbeit leiste ich einen Beitrag dazu
Umweltressourcen einzusparen und gleichzeitig
Prozesse im Unternehmen zu verbessern.“

MAKE
IT
WORK



Abschlussarbeit Bachelor/Master (m/w/d) zum Thema "Konzeptentwicklung eines bedarfsgesteuerten Passagiersauerstoffsystems für Luftfahrzeuge unter Berücksichtigung von Gewichts- und Kostenpotenzialen"

Das sind deine Aufgaben:

- Im Rahmen deiner Abschlussarbeit übernimmst du die Recherche und Analyse bestehender bedarfsgesteuerter Passagiersauerstoffsysteme sowie relevanter Technologien- und Markttrends.
- Du bist zudem für die Ableitung technischer und regulatorischer Anforderungen an diese Systeme zuständig.
- Du entwickelst und bewertest verschiedene Systemkonzepte hinsichtlich Funktion, Gewicht, Kosten und Integrationsaufwand.
- Die vorläufige Auslegung der Hauptkomponenten und Abschätzung des Sauerstoffbedarfs zählen ebenfalls zu deinem Verantwortungsbereich.
- Du übernimmst außerdem die Erstellung einer Gewichts-, Kosten- und Machbarkeitsanalyse sowie die Identifikation technischer Risiken und möglicher Zulassungsherausforderungen, zudem dokumentierst du die Ergebnisse und leitest Empfehlungen für die weitere Entwicklung ab.

Das bringst du mit:

- Du bist immatrikulierter Student im Studiengang Maschinenbau, Luft- und Raumfahrttechnik, Mechatronik, Medizintechnik oder in einem vergleichbaren technischen Studiengang.
- Du hast Interesse an Luftfahrtssystemen und besitzt ein Grundverständnis von Zulassungsanforderungen in der Luftfahrt.
- Du verfügst über Grundkenntnisse der Strömungsmechanik, Pneumatik oder Fluidtechnik sowie über Kenntnisse in Konstruktion und mechanischer Systementwicklung.
- Du bist sicher im Umgang mit Excel für technische und wirtschaftliche Bewertungen und hast Erfahrung mit CAD-Systemen (z. B. CATIA, Creo PTC oder SolidWorks).
- Eine selbstständige und strukturierte Arbeitsweise sowie Eigeninitiative und Kreativität bei der Lösungsfindung sind für dich selbstverständlich.
- Du hast Freude an interdisziplinären Fragestellungen und verfügst über ein analytisches Denkvermögen.

Standort: Gilching

Einstiegslevel: Abschlussarbeit

Arbeitszeit:

Arbeitsverhältnis: Diehl Aviation
Teilkonzern: ab sofort

Start:

Bewerber (m/w/d) mit einer Schwerbehinderung werden bei gleicher Eignung bevorzugt behandelt. Sollten Sie das wünschen, geben Sie bitte dazu – auf freiwilliger Basis – Ihren SB-Status bei Ihrer Bewerbung an.

Das sind deine möglichen Vorteile:



Berufliche & persönliche Weiterentwicklung



Gute Verkehrsanbindung



Kantine



Sportangebot

Mach bei Diehl, was dir wichtig ist.



Diehl Aviation Gilching GmbH
Greta Richter
Zum Windkanal 10, 01109 Dresden
Tel: +49 351 88597- 3442
greta.richter@diehl.com

DIEHL
Aviation