



Werksstudent / Abschlussarbeit

Deine Mission:

Am **Institut für Elektrifizierte Luftfahrtantriebe** forschen wir an zukünftigen Luftfahrtantrieben für zivile Transportflugzeuge und entwickeln neue Technologien zur Reduzierung von klimaschädlichen Treibhausgasen. Dazu suchen wir Unterstützung bei der **Entwicklung, Modellierung und Anforderungsdefinition** von hybridelektrischen Antriebssystemen und Subsystemen in der Luftfahrt. Im Rahmen dieses Stellenangebotes können **Praktika, Abschlussarbeiten und studentische Werkstätigkeiten** absolviert werden. Gern auch in Kombination.

Deine Aufgaben im Überblick:

- Unterstützung bei der Bearbeitung nationaler und internationaler Projekte zur Untersuchung zukünftiger Luftfahrtantriebe.
- Unterstützung bei der Recherche, **Modellierung und Auslegung** elektrifizierter Systeme und Subsysteme, sowie der **funktionalen und sicherheitstechnischen Analyse und Bewertung** zukünftiger, elektrifizierter Antriebskonzepte in der Luftfahrt.
- **Definieren von Systemanforderungen** im Hinblick auf Sicherheit, Leistung, Installation und Wartung, sowie Systemschnittstellen und kundenspezifische Wünsche.
- Mitarbeit an Lösungen komplexer Problemstellungen in einem interdisziplinären Team.

Wir bieten dir einen Arbeitsumfang von bis zu 20 Std./Wo. bei einer Vergütung gemäß TVÖD.

Deine Qualifikation:

- Ein laufendes **Bachelor- oder Masterstudium der Ingenieur- oder Naturwissenschaften**, z. B. in den Studienrichtungen Informatik, Maschinenbau, Elektrotechnik oder Luft- und Raumfahrt.
- Ein ausgeprägtes **technisches Verständnis**, sowie spezifisches Wissen über luftfahrttechnische Systeme (Flugzeug, konventionelle Triebwerke, elektrifizierte Antriebssysteme) sind von Vorteil.
- Erfahrung in einem oder mehreren der folgenden Arbeitsbereiche und Methoden sind von Vorteilhaft aber nicht zwingend notwendig:
 - Umgang mit CAD-Software,
 - Systemmodellierung (MBSE, SysML, SysMod),
 - Methoden der Systemsicherheitsanalyse (MBSA, FHA, FTA, FMEA),
 - Anforderungsmanagement (Luftfahrt)technischer Systeme.

Du hast Interesse unser Team zu unterstützen? Dann sende deine Bewerbungsunterlagen an:



Marcel.Mischke@dlr.de



0355 28888 016



**Deutsches Zentrum
für Luft- und Raumfahrt**
German Aerospace Center