



## Studentische Hilfskraft: Unterstützung im Bereich Luftfahrzeugentwurf

### Beschreibung:

Am ILT werden Flugzeugentwürfe mit den Werkzeugen UNICADO und Pacelab erstellt. Um die erstellten Entwürfe miteinander vergleichen und in andere Modellierungen integrieren zu können, ist die Übertragung in ein einheitliches Datenformat notwendig. Hierzu sollen für beide Werkzeuge Module geschaffen werden, um die Daten zwischen den unterschiedlichen Formaten automatisiert übertragen zu können. Als zentrales Datenformat soll hier das vom DLR etablierte Format CPACS genutzt werden.

### Aufgaben:

- Literaturrecherche und Einarbeitung in die Entwurfssoftware und den dort verwendeten Datenaustauschformaten
- Einarbeitung in CPACS
- Verknüpfung UNICADO mit CPACS
- Verknüpfung Pacelab mit CPACS
- Diverse Aufgaben im Bereich Luftfahrzeugentwurf
- Dokumentation und Visualisierung der Arbeit

### Voraussetzungen:

- Studium des Maschinenbaus oder verwandter Ingenieurwissenschaften (Vertiefungsrichtungen Luftfahrttechnik, Luft- und Raumfahrttechnik, Flugzeugsystemtechnik, o.ä.)
- Motivation und Fähigkeit zum eigenständigen Arbeiten
- Programmierkenntnisse, bevorzugt in C++
- Kenntnisse im Bereich Luftfahrzeugentwurf

### Beginn und Dauer

Ab sofort

### Kontakt

M.Sc. Jens Thöben

✉ [jens.thoeben@tuhh.de](mailto:jens.thoeben@tuhh.de)

☎ +49 40 2489641 285

📍 Raum 3.16

Institut für Lufttransportsysteme

TU Hamburg / Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt

Blohmstraße 20

21079 Hamburg