## Transferkatalog



### Lehrstuhl Flug-Triebwerksdesign

#### Fakultät 3 - Maschinenbau, Elektro- und Energiesysteme

Prof. Dr.-Ing. Klaus Höschler

Walther-Pauer-Straße 5 03046 Cottbus Lehrgebäude 3, Zentralcampus T +49 (0) 355 69-4332 F +49 (0) 355 69-2771 E Klaus.Hoeschler@b-tu.de

Raum 235

#### Kompetenzen / Forschungsgebiete

- Installation und Integration von Flugzeugantrieben
  - Konzept- und Machbarkeitsstudien
  - Sicherheit- und Zuverlässigkeitsanalysen entsprechend der Luftfahrtnormen
  - Prototypenbau
- Automatisierung von Konstruktions- und Analyse-Methodiken
  - o ganzheitlicher Triebwerksvorentwurf
  - Einbindung von Methoden der künstlichen Intelligenz zur Bildanalyse
  - Strukturoptimierung und Lebensdaueranalysen
  - Themalmodellierung
- Multifunktionale Systemintegration
  - Strukturelle Wärmetauscher
  - Wärmetauscher für Hochtemperaturanwendungen

#### **Ausstattung**

- Prototypenwerkstatt
  - zwei Thermoplast-3D-Drucker
  - grundlegende Werkzeugausstattung
- Rechentechnik
  - Rechenserver mit über 170 Kernen und 2TB RAM
  - Engineering Workstations
- 80" Präsentations-Touchscreen
- weitere Ausstattung unter? Center for Hybrid Electric Systems Cottbus (chesco)

#### Angebote zur Personalrekrutierung

- Abschlussarbeiten
- Exkursionen zu Firmen
- · Gastvorträge in Vorlesungen
- Firmenpräsentationen
- Studentische Projektarbeiten

Stand: 19.12.2025

# Transferkatalog



• Vermittlung von Praktikaangeboten

Stand: 19.12.2025