Lehrstuhl Flug-Triebwerksdesign

Fakultät 3 - Maschinenbau, Elektro- und Energiesysteme

Prof. Dr. Klaus Höschler

Siemens-Halske-Ring 14
03046 Cottbus
Lehrgebäude 3A, Zentralcampus
Raum 235

T +49 (0) 355 69-4332
F +49 (0) 355 69-2771
E Klaus.Hoeschler@b-tu.de

Kompetenzen / Forschungsgebiete

- Installation und Integration von Flugzeugantrieben
  - Konzept- und Machbarkeitsstudien
  - Sicherheit- und Zuverlässigkeitsanalysen entsprechend der Luftfahrtnormen
  - Prototypenbau
- Automatisierung von Konstruktions- und Analyse-Methodiken
  - 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)

Personalgewinnung

- Abschlussarbeiten
- Exkursionen zu Firmen
- Gastvorträge in Vorlesungen
- Firmenpräsentationen
- Studentische Projektarbeiten
- Vermittlung von Praktikaangeboten

Patente

- Variabler Pitot-Einlass für Flugzeug-Triebwerke

Referat Technologie und Innovation
Zentralcampus Cottbus: +49 (0) 355 69 2281
Campus Senftenberg: +49 (0) 3573 85-221
www.b-tu.de/transfer
technologietransfer@b-tu.de