

Programmatische Rotorgestaltung mit Blender (und Aufbau einer Prozesskette für CFD Rechnungen)

Das Institut *Aeronautical Engineering* bietet an der **Professur für Aero- und Thermodynamik** eine Studienarbeit zum Thema „Programmatische Rotorgestaltung mit Blender“ an. Das Thema eignet sich sowohl als Bachelor- als auch als Masterarbeit

Schwerpunkte der Arbeit sind je nach Dauer:

- Einarbeiten in Blender und Python Programmierung
- Erstellung eines parametrisierten Rotors in Blender
- Verknüpfung mit dem vorhandenen Rotorauslegungstool
- (Automatisierte Erstellung und Einbindung in Inventor)
- (Automatisierte Netzerstellung mit ANSYS Turbogrid)

Voraussetzungen:

- Programmierkenntnisse, idealerweise in Python
- Interesse an Programmierung und Konstruktion
- (CFD-Kenntnisse)

Die Durchführung der Arbeit erfolgt am Standort
Ludwig Bölkow Campus in Ottobrunn.

Ansprechpartner: **Tobias Ebus, M.Sc.**

tobias.ebus@unibw.de

Tel.: +49 (0)89 6004-7209

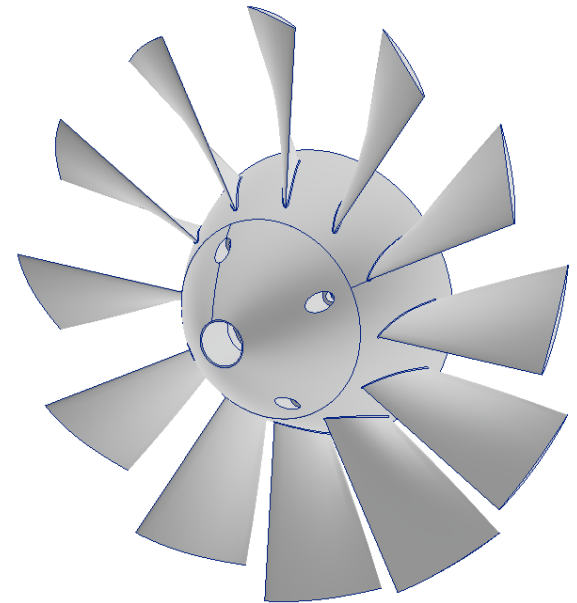


Bild: Fron rotor
eines elektrischen
Schubtriebwerks