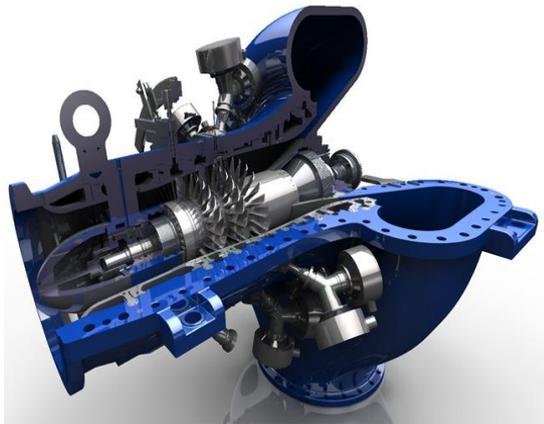


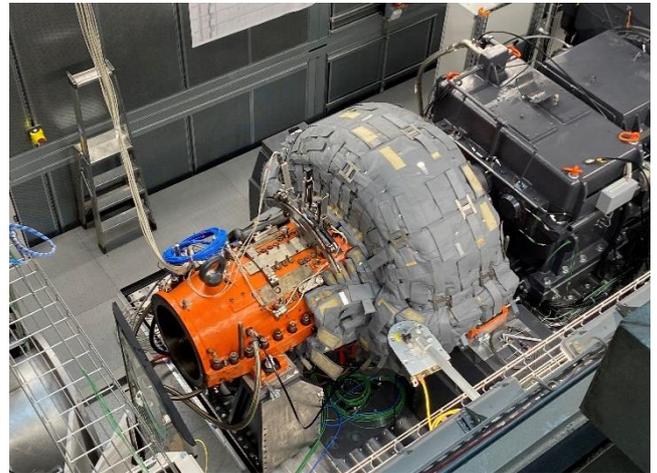


Studentische Hilfskraft in der Arbeitsgruppe Turbine

Konstruktions-HiWi im Bereich Axialturbine



CAD-Modell der 3-stufigen Axialturbine



Versuchsvorbereitung

Hintergrund

Im Rahmen aktueller und zukünftiger Forschungsprojekte am Institut für Turbomaschinen und Fluid-Dynamik (TFD) werden verschiedene Effekte an unseren Axialturbinen experimentell untersucht. Dabei müssen teils umfangreiche Modifikationen der beiden vorhandenen Versuchsträger vorgenommen werden. Dies können abhängig vom Versuchsziel sowohl Anpassungen bestehender Bauteile als auch komplette Neukonstruktionen sein. Dafür suchen wir Dich!

Zu Deinen Aufgaben zählen unter anderem die Konstruktion und Auslegung von Bauteilen in Siemens NX sowie die Erstellung technischer Zeichnungen für die anschließende Fertigung. Nachfolgend kannst Du im Zuge der Versuchsvorbereitungen helfen, Deine Konstruktion in der realen Maschine zu implementieren.

Die Tätigkeit als HiWi bietet eine hervorragende Gelegenheit, praktische Erfahrungen in den Bereichen Konstruktion und Fertigung von Turbomaschinen zu sammeln. Sie ermöglicht

zudem wertvolle Einblicke in den Versuchsaufbau und -betrieb. Diese Erfahrung ist gerade auch im Hinblick auf zukünftige Studienarbeiten wertvoll.

Aufgaben

- Auslegung und Konstruktion von Bauteilen mit Siemens NX
- Erstellung von technischen Zeichnungen
- Unterstützung bei Arbeiten an den Turbinenprüfständen
- Literaturrecherche
- Dokumentation der Arbeit

Dein Profil

Du verfügst über:

- Kenntnisse der Strömungsmechanik
- Erste Erfahrung in der Konstruktion von Bauteilen mit CAD-Programmen (idealerweise Siemens NX)
- Eine organisierte und systematische Arbeitsweise
- Spaß an konstruktivem Arbeiten
- Sehr gute Deutsch- / Englischkenntnisse

Ansprechpartner

Falls das Thema Dein Interesse geweckt hat, dann wende dich gerne an:

Eike Helmsen, M.Sc.

E-Mail: helmsen@tfd.uni-hannover.de

Telefon: 0511 / 762-2768