HiWi oder Semester-/Projektarbeit

Universität der Bundeswehr München
Institut für Strahlantriebe

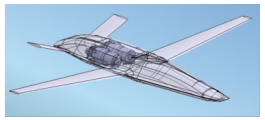
☐ Simulation (CFD/FEM) ☑ Experiment ☑ Konstruktion ☐ Theorie

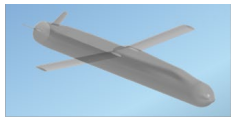
Konstruktion und Versuchstechnik für Komponenten von Strahltriebwerken aller Größenklassen

Hintergrund:

Im Bereich der Antriebstechnik im militärischen Anwendungsumfeld entwickeln, fertigen und erproben wir Komponenten und Teilsysteme in einem interdisziplinären Team. Der gesamte Entwicklungsprozess von der Konstruktion über die Erstellung der Prototypen bis zur Erprobung am Prüfstand erfolgt am Institut.
Zur Unterstützung von Konstruktion und Versuchstechnik suchen wir motivierte Studierende, die bei der konstruktiven Umsetzung von Komponenten, dem Aufbau von Versuchsständen sowie der Simulation von Versuchen und Messsystemen mitwirken möchten.
Je nach Umfang der Arbeit (HiWI oder Semester-/Projektarbeit) kann die Aufgabe individuell angepasst und erweitert werden.

MALD


UPERA

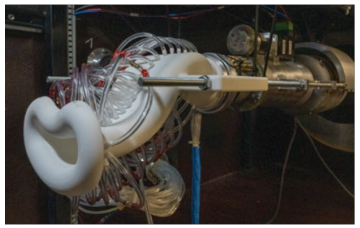

MFKdemo

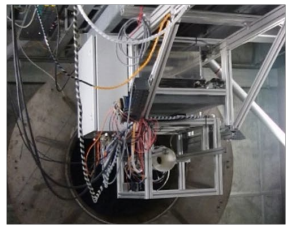
MQ-28

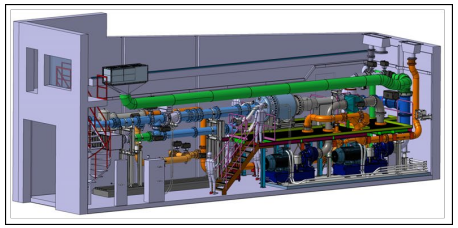
MQ-58

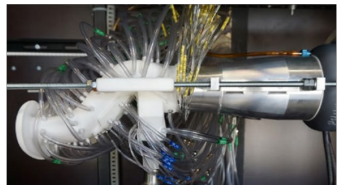
Aufgaben:

- Konstruktion von Komponenten und Baugruppen (CAD) für Antriebssysteme und Versuchsaufbauten
- Auslegung, Aufbau und Inbetriebnahme von Versuchsständen für Komponenten- und Systemtests
- Simulation von Versuchen sowie Auslegung der zugehörigen Mess- und Sensorsysteme
- Unterstützung bei Versuchsdurchführung, Datenerfassung und -auswertung
- Mitwirkung bei Fertigung und Montage komplexer mechanischer Baugruppen









Gewünschte Fähigkeiten:

- Sicherer Umgang mit CAD (idealerweise CATIA V5, SolidWorks verfügbar); LabVIEW-Kenntnisse von Vorteil
- Mechanisches Geschick im Umgang mit komplexen Baugruppen; ggf. Kenntnisse zur Rotordynamik und Wuchten von Bauteilen
- Grundkenntnisse in Mess-/Sensortechnik sowie Thermodynamik/Strömungsmechanik von Vorteil
- Sorgfältige, selbstständige und teamorientierte Arbeitsweise

Beginn: ab sofort

Betreuer: Dr. Marcl Stößel
E-Mail: m.stoessel@unibw.de
Telefon: 089 6004 2839
Büro: Geb. 84, Raum 106