

Am **Institut für Strahltriebwerke (ISA)** der Universität der Bundeswehr München (UniBw) ist ab sofort eine Stelle als

**Wissenschaftliche(r) Mitarbeiter(-in) mit Promotionsmöglichkeit**

zu besetzen.

Ein Schwerpunkt der Forschung des Instituts ist die Bearbeitung von Fragestellungen zur aktiven Strömungsstabilisierung an Turboverdichtern. Im Rahmen des EU-Forschungsprogramms Clean Sky 2 beteiligt sich das ISA in einer internationalen Kooperation (Frankreich) an einem Projekt, das sich mit der Integration, dem Test und der Leistungsüberprüfung von Aktuatoren zur Lufterblasung in ein Versuchstriebwerk mit dem Ziel des Funktionsnachweises in einem flugfähigen Anwendungsumfeld beschäftigt. Das Institut ist dazu auf der Suche nach Verstärkung für das Projektteam im Bereich der Versuchsauslegung und experimentellen Untersuchungen am Triebwerksprüfstand des Instituts.

**Die Aufgaben umfassen im Einzelnen:**

- Mitarbeit im Projektteam und Erarbeitung eigenständiger Ansätze zu den aufkommenden Problemstellungen.
- Entwurf von Lösungsansätzen, Konstruktion und Komponentenauslegung für die Vorauslegung und Integration des Versuchsaufbaus, Durchführung von Experimenten zur Inbetriebnahme und Leistungsbewertung im Rahmen des Projektteams
- Ausführliche Datenaufbereitung und wissenschaftliche Analyse von Messdaten
- Präsentation der Ergebnisse auf nationalen und internationalen Fachtagungen sowie bei Projekttreffen.
- Mitarbeit in der Lehre des Instituts und bei wissenschaftsorganisatorischen Aufgaben.

**Voraussetzungen:**

- Abgeschlossenes Ingenieurstudium mit dem Schwerpunkt Luft- und Raumfahrttechnik oder verwandter Fachrichtungen.
- Gute Kenntnisse der Strömungsmechanik und Strömungsmaschinen.
- Erfahrung im Versuchsbetrieb mit Strahltriebwerken oder den Anforderungen an digitale Mess- und Steuerungssysteme im Prüfstandsbetrieb wünschenswert
- Erweiterte Anwendungs- und Programmierkenntnisse, vor allem wünschenswert LabVIEW, Matlab und CATIA V5.
- Gute Ausdrucksweise in Wort und Schrift in deutscher und englischer Sprache (zusätzliche Kenntnisse in französischer Sprache vorteilhaft).
- Eigeninitiative, Kontakt- und Einsatzfreude sowie Bereitschaft zur Teamarbeit.

Die Universität der Bundeswehr München führt in sieben universitären Fakultäten Offiziere der Bundeswehr zu staatlich anerkannten akademischen Abschlüssen, u.a. auch die Studienrichtung Luft- und Raumfahrttechnik. Das Institut für Strahltriebwerke ist hier anerkannter Partner internationaler Flugtriebwerks- und Turbomaschinenhersteller, bietet beste Arbeitsbedingungen und verfügt über hervorragend ausgestattete Versuchsstände für den Einsatz in Forschung und Lehre, weitere Informationen siehe <http://www.unibw.de/strahltriebwerke>

Auf das Gleichstellungsgesetz und die hierzu ergangenen Durchführungsbestimmungen wird besonders hingewiesen. Bewerbungen von Frauen sind besonders erwünscht und werden bei gleicher Eignung und fachlichen Qualifikationen bevorzugt berücksichtigt. Schwerbehinderte Menschen werden bei gleicher Eignung bevorzugt.

Ihre Bewerbung (schriftlich oder per Email) richten Sie bitte an:

**Prof. Dr.- Ing. Reinhard Niehuis**

Institut für Strahltriebwerke, LRT 12  
Universität der Bundeswehr München  
Werner - Heisenberg - Weg 39  
85577 Neubiberg

Telefon: 089 / 6004-2266  
E-mail: reinhard.niehuis@unibw.de