

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

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

für zunächst drei Jahre zu besetzen.

Das Institut für Strahlantriebe führt in enger Zusammenarbeit mit nationalen Partnern Projektforschungsarbeiten im Rahmen der Technologieentwicklung durch. Das Institut ist dabei aktuell für mehrere Aufgabenpakete beauftragt und sucht Unterstützung für das bestehende Team in den Bereichen der Simulation von Strahltriebwerken und deren Komponenten, dem numerischen Versuchsentwurf, sowie der numerischen Leistungsanalyse. Vor uns liegen spannende Forschungsthemen mit Schwerpunkten in Fragestellungen zu hybriden Antriebskonzepten und Einflüssen von Ähnlichkeitsparametern und Flugbedingungen auf die Strömungsbedingungen in komplexen Einlaufgeometrien.

**Die Aufgaben umfassen im Einzelnen:**

- Mitarbeit im Projektteam und Erarbeitung eigenständiger Ansätze zu den aufkommenden Problemstellungen.
- Unterstützung von Experimentvorbereitungen durch numerische Simulation
- Ausführliche Datenaufbereitung und wissenschaftliche Analyse von Messdaten und Simulationsergebnissen, auch mittels Leistungssynthesoftware.
- 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.
- Kenntnisse in den Grundlagen der Leistungssynthese von Turbotriebwerken.
- Erfahrungen mit numerischen Strömungssimulationen, bevorzugt ANSYS CFX oder TRACE.
- Erweiterte Programmierkenntnisse, bevorzugt Python, Matlab und/oder LabVIEW.
- Gute Ausdrucksweise in Wort und Schrift, auch in englischer Sprache
- 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 Strahlantriebe 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/strahlantriebe>

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 Strahlantriebe, LRT 12  
Universität der Bundeswehr München  
Werner - Heisenberg - Weg 39  
85577 Neubiberg

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