

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 vier Jahre zu besetzen.

Das Institut für Strahlantriebe führt in enger Zusammenarbeit mit führenden Gasturbinenherstellern intensive Forschungsarbeiten am Hochgeschwindigkeits-Gitterwindkanal durch, um hiermit zur Effizienzsteigerung zukünftiger Flugtriebwerke und stationärer Gasturbinen beizutragen. Vor uns liegen neue spannende Forschungsthemen im Bereich der Aerodynamik fortschrittlicher Turbinenbeschaukelungen, zum Teil auch mit Kühlluftausblasung, so dass wir zur Verstärkung unseres Teams einen neuen Mitarbeiter/eine neue Mitarbeiterin suchen. Die Forschungsarbeiten sind überwiegend experimenteller Natur und umfassen aerodynamische Detailuntersuchungen und deren intensiver wissenschaftlicher Analyse.

**Die Aufgaben umfassen im Einzelnen:**

- Übernahme von Projektleitungsaufgaben innerhalb des Forschungsvorhabens sowie Koordinierung der Aufgaben mit dem Industriepartner.
- Selbständige Planung und Durchführung der experimentellen Untersuchungen am Hochgeschwindigkeits-Gitterwindkanal des Instituts.
- Vorbereitung und Aufbau der erforderlichen Messtechnik, wie z.B. pneumatische Strömungssonden, Particle Image Velocimetry, Heißfilm-/Hitzdrahtmesstechnik.
- Ausführliche Datenaufbereitung und wissenschaftliche Analyse der 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.
- Erfahrungen mit fortschrittlicher Mess- und Versuchstechnik.
- Erweiterte Programmierkenntnisse, bevorzugt 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](mailto:reinhard.niehuis@unibw.de)