

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

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

befristet zu besetzen.

Das Institut für Strahlantriebe führt in enger Zusammenarbeit mit nationalen Partnern Forschungsarbeiten im Rahmen der Technologieentwicklung durch. Das Institut ist aktuell mit der Bearbeitung mehrerer Aufgabenpakete beauftragt und sucht Unterstützung für das bestehende Team in den Bereichen der Simulation von Strahltriebwerken im Kontext von Flugmissionen sowie der numerischen Leistungsanalyse. Es soll die Fähigkeit aufgebaut werden neue Antriebskonzepte (z.B. hybride und verteilte Systeme) für militärische und zivile Anwendungen anhand von vorgegebenen oder zu erarbeitenden Missionsdaten zu bewerten und Optimierungsansätze sowohl für die Antriebsanlage als auch die Missionsführung abzuleiten.

Die Aufgaben umfassen im Einzelnen:

- Mitarbeit im Projektteam und Erarbeitung eigenständiger Ansätze auf den genannten Gebieten.
- Entwurf und Aufbau eines Missionssimulationssystems für Luftfahrttriebssysteme.
- 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 Studium mit dem Schwerpunkt Luft- und Raumfahrttechnik, Ingenieurinformatik oder verwandter Fachrichtungen.
- Gute Kenntnisse der Strömungsmechanik und Strömungsmaschinen.
- Kenntnisse in den Grundlagen der Leistungssynthese von Turbotriebwerken.
- Kenntnisse in der Softwareentwicklung und -Integration und/oder Systems Engineering
- Programmierkenntnisse, bevorzugt Matlab/SimuLink, Python, C# und/oder LabVIEW.
- Erfahrung in der Arbeit mit (vernetzten) Simulationsumgebungen und/oder Hardware-in-the-Loop Systemen wünschenswert.
- 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