

**Wissenschaftliche Mitarbeiterin bzw. Wissenschaftlicher Mitarbeiter (m/w/d)
an der Fakultät für Luft- und Raumfahrttechnik am Institut für Strahlantriebe
auf dem Gebiet Simulation des Antriebs in der Flugmission**

(Entgelt bis in die Entgeltgruppe 13 TVöD)

zum nächstmöglichen Zeitpunkt befristet auf 3 Jahre **in Voll- oder Teilzeit** gesucht.

Die Universität der Bundeswehr München ist in der nationalen wie auch internationalen Forschungslandschaft fest verankert. Als Campusuniversität mit sehr guter Grundausstattung bietet sie beste Voraussetzungen für hochqualitative Lehre und Forschung. In unserem Selbstverständnis verstehen wir uns als familienorientierte Einrichtung, die für Gleichstellung, Vielfalt und Chancengerechtigkeit steht.

Das Institut für Strahlantriebe (ISA) erforscht innovative Antriebskomponenten und Triebwerksarchitekturen für den Einsatz in bemannten und unbemannten Systemen. Zu diesem Zweck kommen in engem Austausch sowohl fortschrittliche Numerik als auch umfangreiche experimentelle Möglichkeiten zum Einsatz.

Um Antrieb und Flugzeug optimal aufeinander abstimmen zu können, bedarf es eines eng gekoppelten, missionsbasierten Auslegungsprozesses. Am ISA steht hierfür eine multidisziplinäre Simulationsumgebung zur integrierten Betrachtung von Plattform und Antrieb zur Verfügung, die im Rahmen Ihrer Tätigkeit weiterentwickelt werden soll.

IHRE AUFGABEN

- Untersuchung von Zusammenhängen in der Energiebereitstellung am Triebwerk für Sekundärsysteme und Schubvektorisierung sowie Missionseinflüsse von neuartigen Triebwerkskonzepten (z.B. Variable Cycle Engines)
- Vorauslegung und Modellierung von Antriebs- und Energieversorgungsanlagen und ihrer Komponenten in 1D und/oder 3D Simulationsumgebungen
- Aktive Weiterentwicklung der integrierten Simulationsumgebung Antrieb-Flugzeug-Mission zur Anwendung eines Methodenkastens zur multidisziplinären Simulation von Turbomaschinen
- Publikation und Vorstellung Ihrer Ergebnisse auf Fachtagungen, Projekttreffen und internationalen Arbeitsgruppen
- Mitarbeit in der Lehre sowie Betreuung von studentischen Arbeiten

QUALIFIKATIONSERFORDERNISSE

- abgeschlossenes Universitätsstudium (Diplom, Master) der Luft- und Raumfahrttechnik, Maschinenbau oder eines ähnlich ausgerichteten Studienganges
- Programmierkenntnisse, vor allem MatLab und eine weitere Programmiersprache
- Erfahrung im Umgang mit Leistungssyntheseprogrammen für Strahlantriebe (u.a. NPSS) wünschenswert
- Vertieften Kenntnisse zu Turbomaschinen, Antriebssystemen, Flugmechanik oder Flugzeugentwurf wünschenswert

ERWÜNSCHT

- Sie verfügen über Erfahrungen in der Forschungsarbeit im universitären Umfeld von mindestens zwei Jahren

WAS FÜR UNS ZÄHLT

- Intensives und breites Interesse an der Luftfahrt und Luftfahrtantrieben
- Teamfähigkeit, Eigeninitiative, verantwortungsbewusste und zielgerichtete Arbeitsweise
- Begeisterung für die Themen- und Forschungsgebiete der Professur
- Starkes Interesse an Forschung, Freude an wissenschaftlichen Arbeiten sowie der Entwicklung und Umsetzung eigener Ideen
- Sie stimmen zu, an einer Sicherheitsüberprüfung Stufe Ü2 teilzunehmen
- Sie bekennen sich durch Ihr gesamtes Verhalten zur freiheitlichen demokratischen Grundordnung im Sinne des Grundgesetzes
- Sie verfügen über Gleichstellungs- und Diversitätskompetenz

WAS FÜR SIE ZÄHLT

- Einen starken Booster für Ihre Karriere durch relevante Themenbearbeitung, Kundenkontakte, großes Alumni-Netzwerk und Start-Up-Ausgründungserfahrung
- Möglichkeit der Promotion im Projektthemenbereich und Präsentation Ihrer Ergebnisse auf internationalen Konferenzen und Arbeitsgruppe (z.B. NATO AVT, EDA CapTech)
- Arbeit in einem dynamischen, motivierten Team
- Eine Campusuniversität mit sehr guter Infrastruktur, betriebseigener Kinderkrippe und Kindergarten (Elterninitiative), einer Familienservicestelle mit Beratung und Hilfestellung für Universitätsangehörige zur besseren Vereinbarkeit von Familie, Pflege und Berufstätigkeit
- Die Eingruppierung (bis) in die Entgeltgruppe 13 TVöD erfolgt im Hinblick auf die tatsächlich nicht nur vorübergehend auszuübenden Tätigkeiten und die Erfüllung der persönlichen bzw. tariflichen Anforderungen.
- Homeoffice ist nach Absprache mit der Projektleitung möglich
- Sie arbeiten bei einem anerkannten und familienfreundlichen Arbeitgeber in sicheren wirtschaftlichen Verhältnissen, der eine ausgeglichene Work-Life-Balance durch flexible Arbeitszeiten und Teilzeitmodelle fördert
- Sie profitieren im Rahmen der Weiterentwicklung von vielseitigen Karriereperspektiven sowie einem umfangreichen Fort- und Ausbildungsangebot
- Sie haben die Möglichkeit, in einem festgelegten Rahmen an Sport- und Gesundheitsprogrammen während der Arbeitszeit teilzunehmen
- Sie können am Corporate-Benefits-Programm mit Vergünstigungen und Rabatten auf Markenartikel, Dienstleistungen und viele lokale Angebote teilnehmen

BEMERKUNGEN

Die Beschäftigung kann auf Wunsch auch in Teilzeit erfolgen.

Die Bundeswehr fördert die berufliche Gleichstellung von Frauen und Männern und begrüßt deshalb besonders Bewerbungen von Frauen.

Nach Maßgabe des Sozialgesetzbuchs IX und des Behindertengleichstellungsgesetzes begrüßen wir ausdrücklich Bewerbungen von schwerbehinderten Menschen; hinsichtlich der Erfüllung der Ausschreibungs Voraussetzungen erfolgt eine individuelle Betrachtung.

Die Bundeswehr unterstützt die Ziele des Nationalen Integrationsplans und begrüßt Bewerbungen von Menschen mit Migrationshintergrund.

HABEN WIR IHR INTERESSE GEWECKT?

ANSPRECHSTELLE

Ihre Bewerbungsunterlagen (Anschreiben, Lebenslauf, Abschluss- und Arbeitszeugnisse; sofern vorhanden Schwerbehindertenausweis oder Bescheid über die Gleichstellung als schwerbehinderter Mensch) senden Sie bitte im PDF-Format per E-Mail bis zum 15.07.2026 mit dem Betreff: „EMSS – LRT12“ an:

m.stoessel@unibw.de

Für weitere Informationen und konkrete fachliche Fragen wenden Sie sich bitte an Herrn Dr. Marcel Stößel unter der E-Mail: m.stoessel@unibw.de oder Telefonnummer 089/6004 2839.

Zusätzlich erforderlich:

- Bei fremdsprachigen Bewerbungsunterlagen muss eine beglaubigte deutsche Übersetzung beigefügt werden
- Bei ausländischen Bildungsabschlüssen ist ein Nachweis der Anerkennung in Deutschland beizufügen

Mit Ihrer Bewerbung erklären Sie sich einverstanden, dass Ihre persönlichen Daten für Zwecke der Bewerbung gespeichert, verarbeitet und an die am Bewerbungsverfahren beteiligten Stellen weitergeleitet werden.

Nähere Informationen zum Datenschutz können Sie unter folgendem Link abrufen:

<https://www.unibw.de/home/footer/datenschutzerklaerung>

WIR FREUEN UNS AUF IHRE BEWERBUNG!