

Wissenschaftliche Mitarbeiterin / 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“

Beginn: ab sofort in Vollzeit, zunächst befristet auf 2 Jahre

Vergütung: Entgeltgruppe 13 TVöD

Wer wir sind:

Die Universität der Bundeswehr München ist in der nationalen und internationalen Forschungslandschaft fest verankert. Als Campusuniversität mit sehr guter Grundausstattung bietet sie beste Voraussetzungen für hochqualitative Lehre und Forschung.

Das Institut für Strahlantriebe 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.

Ihre Mission:

Um Antrieb und Flugzeug aufeinander optimieren zu können, ist eine eng gekoppelter Auslegungsprozess unter Einbeziehung der zu erfüllenden Mission nötig. Hierfür steht am ISA eine multidisziplinäre Simulationsumgebung zur integrierten Betrachtung von Plattform und Antrieb zur Verfügung, die weiterentwickelt werden soll. Dies beinhaltet:

- Modellierung von Antriebs- und Energieversorgungsanlagen
- Analyse des Gesamtenergiehaushalts des fliegenden Systems
- Synthese der verschiedenen Energieformen einer fliegenden Plattform
- Berücksichtigung von Schwarmverhalten und Skalierungseffekten
- Optimierung des Energie- und Missionsmanagements auf Systemebene

Ihre Aufgaben:

- Aktive Weiterentwicklung der integrierten Simulationsumgebung Antrieb-Flugzeug-Mission
- Vernetzung mit anderen Instituten und Disziplinen am Forschungszentrum MARC
- Publikation und Vorstellung Ihrer Ergebnisse auf Fachtagungen und Projekttreffen
- Mitarbeit in der Lehre sowie Betreuung von studentischen Arbeiten

Ihr Profil:

- Intensives und breites Interesse an der Luftfahrt und Luftfahrtantrieben
- Offenheit und Begeisterung für neue Herausforderungen in der Forschung
- Hohe Initiative und die Fähigkeit, andere für kreative Ideen begeistern zu können
- Einsatzbereitschaft und selbständige, präzise sowie eigenverantwortliche Arbeitsweise
- Eintreten für die freiheitliche demokratische Grundordnung im Sinne des Grundgesetzes
- Gleichstellungskompetenz

Ihre Qualifikation:

- Überdurchschnittlich abgeschlossenes Universitätsstudium (Diplom, Master) der Luft- und Raumfahrttechnik, Maschinenbau oder eines ähnlich ausgerichteten Studienganges
- Gute Englisch- und Deutschkenntnisse in Wort und Schrift.
- Programmierkenntnisse, vor allem MatLab und eine weitere Programmiersprache
- Erfahrung mit Vorauslegungsmethoden wünschenswert
- Vertieften Kenntnisse in Antriebssystemen, Flugmechanik oder Flugzeugentwurf wünschenswert

Unser Angebot:

- Eine aktive Förderung Ihrer wissenschaftlichen Entwicklung und die Möglichkeit zur Promotion
- Sie erwerben fundierte Kenntnisse in Theorie und Praxis auf dem Gebiet der Turbomaschinen, Luftfahrtantriebe, sowie der Gesamtsystems simulation.
- Sie arbeiten in einem interdisziplinären Team von hoch motivierten Kolleginnen und Kollegen.
- Moderne IT- und Labor-Ausstattung
- Flexible Arbeitszeitgestaltung
- Hervorragende Möglichkeiten zur Vernetzung
- Eine Campusuniversität mit sehr guter Infrastruktur, betriebseigener Kinderkrippe und Kindergarten (Elterninitiative), einer Familienservicestelle mit Beratung und Hilfestellung für Universitäts-angehörige zur besseren Vereinbarkeit von Familie, Pflege und Berufstätigkeit sowie exzellenten Sportangeboten
- Eine Eingruppierung in die Entgeltgruppe 13 erfolgt unter der Beachtung des § 12 TVöD im Hinblick auf die tatsächlich auszuübenden Tätigkeiten und der Erfüllung der persönlichen bzw. tariflichen Anforderungen.
- Mobiles Arbeiten / Angebot der Telearbeit nach Absprache
- Sie arbeiten bei einem anerkannten und familienfreundlichen Arbeitgeber in sicheren wirtschaftlichen Verhältnissen.
- Sie profitieren von einer gezielten Personalentwicklung und einem umfangreichen Fort- und Ausbildungsangebot.
- Sie haben die Möglichkeit, an Angeboten der betrieblichen Gesundheitsförderung teilzunehmen.
- Sie erwarten ein attraktives Gehalt, bemessen nach dem Tarifvertrag des öffentlichen Dienstes (TVöD).

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 Ausschreibungsvoraussetzungen erfolgt eine individuelle Betrachtung. Die Bundeswehr unterstützt die Ziele des Nationalen Integrationsplans und begrüßt Bewerbungen von Menschen mit Migrationshintergrund.

Haben wir Ihr Interesse geweckt?

Wir erwarten Ihre Bewerbungsunterlagen mit

- Anschreiben,
- Lebenslauf,
- Abschlusszeugnissen und
- Arbeitszeugnissen

als PDF (max. 10 MB) per

E-Mail mit dem Betreff: „**Wimi-EMSS**“

bis spätestens zum **15.10.2024** an:

- Prof. Dr.-Ing. Dragan Kožulović
dragan.kozulovic@unibw.de
- Dr.-Ing. Marcel Stößel
m.stoessel@unibw.de

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/datenschutzzerklaerung>

Wir freuen uns auf Ihre Bewerbung!