

Wissenschaftliche Mitarbeiterin bzw. Wissenschaftlicher Mitarbeiter (m/w/d)
an der Fakultät für Luft- und Raumfahrttechnik
am Institut für Strömungsmechanik und Aerodynamik
„Entwicklung von Methoden zur Partikelbildgebung für wandnahe Strömungen in der
Aerodynamik und Bereitstellung von CFD Validierungsdatensätzen in der Aerodynamik“
(Entgelt bis in die Entgeltgruppe 13 TVöD)

zum nächstmöglichen Zeitpunkt befristet auf drei 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 Strömungsmechanik und Aerodynamik der Fakultät für Luft- und Raumfahrttechnik der Universität der Bundeswehr München erforscht sowohl grundlegende als auch technisch relevante Strömungen auf mikroskopischen und makroskopischen Skalen.

Im Rahmen des durch die Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG) geförderten Projekts sollen verschiedene optische Strömungsmesstechniken für wandnahe Strömungen in der Aerodynamik weiterentwickelt werden. Die Methoden sollen dabei helfen, Strömungen im sub-Millimeter Bereich von Oberflächen besser zu verstehen, insbesondere komplexe Strömungen mit Ablösungen. Ein weiteres Ziel im Projekt ist die Bereitstellung von hochgenauen experimentellen Validierungsdatensätzen, welche bei der Weiterentwicklung von numerischen Simulationsmethoden helfen sollen.

IHRE AUFGABEN

- Sie übernehmen die Auslegung und Konstruktion von modularen Windkanalmodellen mit integrierten Sensoren
- Sie entwickeln und optimieren Particle Imaging Auswertemethoden
- Sie übernehmen die Planung, Vorbereitung und Durchführung von Windkanalexperimenten mit Particle Image Velocimetry (PIV), Druck-Messungen und Hitzdraht-Anemometrie
- Sie analysieren Messdaten und erstellen experimentelle Datensätze zur Nutzung von externen Projektpartnerinnen und -partnern
- Sie unterstützen bei der Präsentation von Forschungsergebnissen und deren Publikation in einschlägigen Fachzeitschriften sowie der Einwerbung von Drittmitteln

QUALIFIKATIONSERFORDERNISSE

- Eine mit mindestens der Note „gut“ abgeschlossene wissenschaftliche Hochschulbildung (Master, Magister oder Diplom) in der Luft- und Raumfahrttechnik, Maschinenbau(technik), Physik oder vergleichbaren Fachrichtungen
- Erfahrungen in der Strömungsmechanik, Gasdynamik und/oder optischen Messverfahren, nachgewiesen durch eine Tätigkeit von in der Regel nicht unter zwei Jahren

ERWÜNSCHT

- Sie verfügen über Erfahrungen im Bereich Programmierung und digitaler Bildverarbeitung
- Sehr gute Fremdsprachenkenntnisse in Englisch

WAS FÜR UNS ZÄHLT

- Teamfähigkeit sowie selbständige, strukturierte und verantwortungsbewusste Arbeitsweise
- Begeisterung für die Themen- und Forschungsgebiete des Projektes
- 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

- Aktive Förderung Ihrer wissenschaftlichen Entwicklung und die Möglichkeit zur Promotion
- Arbeiten in einem internationalen Team von hoch motivierten Kolleginnen und Kollegen
- Zugang zu top-aktueller IT- und Laborausstattung
- 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. In Abhängigkeit beruflich berücksichtigungsfähiger Erfahrungszeiten beträgt das Bruttogehalt bis zu rund 6.000 Euro.
- 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 **31.03.2026** mit dem Betreff: „**Bewerbung – DFG Bump**“ an:

thomas.fuchs@unibw.de

Für weitere Informationen und konkrete fachliche Fragen können Sie sich unter der E-Mail auch an Herrn Dr.-Ing. Thomas Fuchs vom Institut für Strömungsmechanik und Aerodynamik wenden.

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!