

**Drei Wissenschaftliche Mitarbeiterinnen bzw. Wissenschaftliche Mitarbeiter (m/w/d)
an der Fakultät für Luft- und Raumfahrttechnik
am Institut für Angewandte Mathematik und Wissenschaftliches Rechnen
im Bereich Computational Fluid Dynamics (CFD)**

(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.

Computational Fluid Dynamics ist aus der Erforschung und industriellen Anwendung von Strömungsprozessen nicht mehr wegzudenken und ermöglicht die numerische Lösung komplexer strömungsmechanischer Probleme. Schwerpunkt der Professur für Numerische Methoden in der Luft- und Raumfahrttechnik ist die Entwicklung effizienter, zeitaufgelöster numerischer Verfahren sowie physikalischer Schließungsterme für turbulente Strömungsprognosen. Dazu gehören unter anderem Mehrphasenströmungen, reaktive Strömungen sowie aerodynamische Strömungen im Unter- und Überschallbereich. Aktuelle wissenschaftliche Schwerpunkte befassen sich mit den Themen Flamme-Wand-Wechselwirkung bei der Ammoniakverbrennung, gealterte Nachläufe von Unterwasserkörpern und dynamische Störung von Triebwerkseinläufen. Näheres können Sie der Homepage unter <https://www.unibw.de/numerik> entnehmen.

IHRE AUFGABEN

- Bearbeitung eines der drei genannten Forschungsthemen
- Entwicklung und Weiterentwicklung numerischer Modelle und Simulationsverfahren für die jeweils relevanten Strömungsphänomene
- Durchführung von hochauflösenden Strömungssimulationen auf parallelen Rechnerarchitekturen
- Aufbereitung, Visualisierung, physikalische Interpretation und Validierung der Simulationsergebnisse anhand geeigneter Referenzdaten
- Zusammenarbeit mit Forschungs- und Industriepartnern
- Mitwirkung bei der Präsentation und Veröffentlichung von Forschungsergebnissen sowie bei der Einwerbung von Drittmitteln
- Übernahme administrativer und organisatorischer Aufgaben in Forschung und Lehre

QUALIFIKATIONSERFORDERNISSE

- Eine mit mindestens der Note „gut“ abgeschlossene wissenschaftliche Hochschulbildung (Master oder Diplom) in Ingenieurwissenschaften, Mathematik, Physik oder vergleichbarem Studiengang
- Interesse an Aerodynamik, Hydrodynamik oder Verbrennung
- Kenntnisse in numerischen Berechnungsmethoden und Programmierung sowie Interesse an CFD und Turbulenzmodellierung
- Erfahrungen mit CFD-Software sind von Vorteil
- Bereitschaft zur Unterstützung in der Lehre

WAS FÜR UNS ZÄHLT

- Teamfähigkeit, Eigeninitiative, verantwortungsbewusste und zielgerichtete Arbeitsweise

- Begeisterung für die Themen- und Forschungsgebiete der Professur
- Freude an wissenschaftlichem Arbeiten sowie der Entwicklung und Umsetzung eigener Ideen
- 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

- Wissenschaftliche Weiterqualifikation mit dem Ziel der Promotion
- Präsentation Ihrer Ergebnisse auf internationalen Konferenzen
- Leistungsfähige Hochleistungsrechner und eine moderne IT-Infrastruktur
- Arbeit in einem dynamischen, motivierten, internationalen 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 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 **09.11.2026** mit dem Betreff: „CFD-2026“ an:

markus.klein@unibw.de

Zusätzlich erforderlich:

- Bei fremdsprachigen Bewerbungsunterlagen muss eine beglaubigte deutsche Übersetzung beigelegt 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!