

**Wissenschaftliche Mitarbeiterin bzw. Wissenschaftlicher Mitarbeiter (m/w/d)
an der Fakultät für Luft- und Raumfahrttechnik
an der Professur für Numerische Methoden**

für mehrere Forschungsprojekte im Bereich Computational Fluid Dynamics

(Entgelt nach Entgeltgruppe 13 TVöD)

ab voraussichtlich August 2022 zunächst befristet auf 36 Monate in Vollzeit 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. Ein Schwerpunkt an der Professur für numerische Methoden in der Luft- und Raumfahrttechnik ist die Entwicklung effizienter Methoden und Modelle für die Simulation turbulenter Strömung.

Die Mitarbeiterin bzw. der Mitarbeiter unterstützt bei der Bearbeitung von Forschungsprojekten im Bereich Computational Fluid Dynamics unter der Leitung von Prof. Dr.-Ing. habil. Markus Klein und seinen Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern. Die Forschungsvorhaben beschäftigen sich mit der Entwicklung effizienter Methoden für die skalenauflösende Strömungssimulation für multidisziplinäre Anwendungen. Im Rahmen der Modellentwicklung soll die Anwendung von Höchstleistungsrechnern und künstlicher Intelligenz, insbesondere evolutionäre Algorithmen, eine tragende Rolle spielen.

Ihre Aufgaben:

- Aufbereitung von Validierungsfällen und -daten
- Strömungssimulation mit skalenauflösenden Methoden
- Verbesserung von Turbulenzmodellen, u.a. mittels künstlicher Intelligenz
- Verwendung von Höchstleistungsrechnern
- Betreuung von studentischen Arbeiten

Qualifikationserfordernisse:

- überdurchschnittlich abgeschlossene wissenschaftliche Hochschulbildung (Master) in Maschinenbau, Mathematik, Physik oder vergleichbarem Studiengang
- Kenntnisse und Interesse in folgenden Gebieten: Strömungsmechanik, Computational Fluid Dynamics (CFD), numerische Berechnungsmethoden, höhere Programmiersprachen
- Erfahrungen mit einer kommerziellen oder quelloffenen CFD Software

Was erwarten wir:

- kreative Lösungsansätze für ein anspruchsvolles CFD Modellierungsthema
- Begeisterung für das Thema und persönliches Engagement
- engagierte Zusammenarbeit mit den Projektpartnern
- Bereitschaft zur Unterstützung in der Lehre

Was bieten wir:

- eine spannende Forschungsaufgabe im Themenfeld multidisziplinäre Simulation
- ein kleines Institut mit intensiver Betreuung der wissenschaftlichen Mitarbeiterinnen und wissenschaftlichen Mitarbeitern
- die Möglichkeit zur Promotion bei entsprechender Eignung und Motivation
- eine hervorragende Ausstattung zum wissenschaftlichen Arbeiten
- eine Campusuniversität mit sehr guter Infrastruktur, betriebseigener Kinderkrippe und Kindergarten (Elterninitiative) 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 ist nach Absprache mit der Projektleitung eingeschränkt möglich.

Die Beschäftigung kann auf Wunsch auch in Teilzeit erfolgen. Die Universität der Bundeswehr München strebt eine Erhöhung des Anteils von Wissenschaftlerinnen und Arbeitnehmerinnen an, Bewerbungen von Frauen werden ausdrücklich begrüßt. Personen mit Handicap werden bei gleicher Eignung besonders berücksichtigt.

Haben wir Ihr Interesse geweckt?

Dann senden Sie bitte Ihre aussagekräftigen Bewerbungsunterlagen (Anschreiben, Lebenslauf, Zeugnisse, Bescheinigungen) mit dem Betreff „**CFD2022**“ bis **zum 30.06.2022** im PDF-Format per E-Mail an:

markus.klein@unibw.de

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: [Datenschutzerklärung](#).

Wir freuen uns auf Ihre Bewerbung!

Prof. Dr.-Ing. habil. Markus Klein und das Team der Universität der Bundeswehr München

<https://www.unibw.de/numerik>
https://twitter.com/CFD_UniBw_M