

Am Institut für angewandte Mathematik und wissenschaftliches Rechnen der Fakultät für Luft- und Raumfahrttechnik sind ab März 2020 – vorerst befristet auf 3.5 Jahre – zwei Stellen für eine(n)

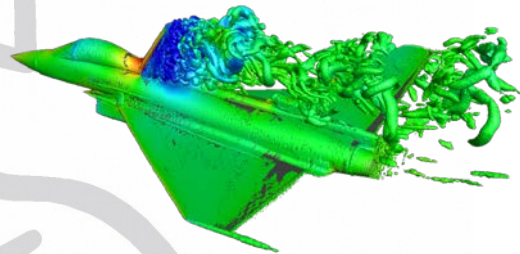
Wissenschaftliche Mitarbeiterin / Wissenschaftlichen Mitarbeiter

Entgeltgruppe 13 TVöD, zu besetzen.

Computational Fluid Dynamics ist aus der Forschung und industriellen Anwendung von Strömungsprozessen nicht mehr wegzudenken und hat zum Ziel, strömungsmechanische Probleme mit numerischen Methoden zu approximieren. Schwerpunkt der Professur für Numerische Methoden in der Luft- und Raumfahrttechnik ist die Entwicklung effizienter, zeitaufgelöster numerischer Verfahren sowie physikalischer Schließungsterme für turbulente Strömungsprognosen. In einem aktuellen Projekt sollen, in Zusammenarbeit mit der Firma Airbus Defense and Space, die komplexen Phänomene der Bildung und des Aufplatzens von Vorderkantenwirbeln an Deltaflügelkonfigurationen detailliert simuliert, analysiert und modelliert werden.

Ihr Aufgabengebiet:

- Untersuchung der Wirbelbildung und des Wirbelaufplatzens in komplexen Geometrien
- Durchführung von skalenauflösenden Strömungssimulationen auf parallelen Rechnersystemen
- Analyse und Bewertung der Ergebnisse anhand von existierenden Referenzdaten
- Optimierung von Turbulenzmodellen unter Einsatz von Deep-Learning Methoden



Ihre Qualifikation:

- Überdurchschnittlich abgeschlossenes wissenschaftliches Hochschulstudium in Maschinenbau, Mathematik, Physik oder vergleichbarem Studiengang
- Kenntnisse und Interesse in einem oder mehreren der folgenden Gebiete: Aerodynamik, Computational Fluid Dynamics, Turbulenzmodellierung, Numerische Berechnungsmethoden, Programmieren, Deep-Learning
- Bereitschaft zur Unterstützung in der Lehre
- Erfahrungen mit einer kommerziellen oder akademischen CFD Software sind von Vorteil

Geeignete Kandidatinnen und Kandidaten erhalten im Rahmen ihrer Tätigkeit die Möglichkeit zur Promotion zum Dr.-Ing.

Die Universität der Bundeswehr München bietet ein Trimester basiertes Intensivstudium in Kleingruppen, in dem (auch zivile) Studentinnen und Studenten innerhalb von vier Jahren ein staatlich voll anerkanntes Masterstudium abschließen können. Ihre Professoren sind gemäß dem Humboldt'schen Ideal frei in Forschung und Lehre. Kleine Institute sind Grundlage für eine intensive Betreuung der wissenschaftlichen Mitarbeiter. Als Campusuniversität mit sehr guter Grundausstattung, eigener KiTa und hervorragenden Sportangeboten bietet sie beste Voraussetzungen für effiziente Forschung und körperlichen Ausgleich.

Die Universität der Bundeswehr strebt eine Erhöhung des Anteils von Wissenschaftlerinnen an und fordert deshalb ausdrücklich Frauen zur Bewerbung auf. Schwerbehinderte Bewerberinnen und Bewerber werden bei gleicher Qualifikation bevorzugt berücksichtigt.

Bitte richten Sie bei Interesse Ihre vollständige Bewerbung per E-Mail an:

Prof. Dr.-Ing. habil. Markus Klein: markus.klein@unibw.de