

Mee(h)r als nur Studieren

Wer eine traditionsreiche Universität und den Mut zu Innovationen gleichermaßen zu schätzen weiß, ist an unserer Universität in der jungen und lebendigen Hansestadt Rostock richtig.



Stellenausschreibung P 146/2020

Die Universität Rostock bietet Ihnen eine vielfältige, abwechslungsreiche und anspruchsvolle Tätigkeit in einer traditionsbewussten, aber dennoch innovativen, modernen und familienfreundlichen Hochschule in einer lebendigen Stadt am Meer.

An der Fakultät für Maschinenbau und Schiffstechnik, Lehrstuhl für Modellierung und Simulation, besetzen wir vorbehaltlich der Mittelzuweisung zum 01.12.2020 befristet für die Dauer des Projektes *Skalenauflösende numerische Modellierung der instationären hydrodynamischen Effekte in Querstrahlern* bis 30.11.2023 die folgende Stelle:

Wissenschaftliche/r Mitarbeiter/in (m/w/d)

(EG 13 TV-L, Teilzeitbeschäftigung mit 30 Stunden, befristet, Projektstelle)

Die Aufstockung der Arbeitszeit auf eine Vollzeitbeschäftigung wird angestrebt.

Aufgabengebiet

- Forschungsarbeiten auf dem Gebiet der numerischen Berechnung turbulenter Strömungen
- Anwenden stationärer und transienter Simulationsverfahren (RANS, URANS; Hybride Verfahren)
- Durchführen der numerischen Simulation mit dem Framework OpenFOAM
- Erstellen von geeigneten Rechengittern für die stationären und instationären CFD Berechnungen in OpenFOAM
- Variieren und Implementieren von neuen Modellansätzen
- Untersuchen von verschiedenen Wirbelmechanismen und deren Auswirkung
- Entwickeln von Algorithmen und Programmen zur Datenaufbereitung im Post-Processing mit OpenFOAM
- Bewerten der vorhandenen und neuen Modellansätze anhand von Messdaten
- Unterstützen bei der Organisation des Lehrstuhlbetriebes

Einstellungsvoraussetzungen

- abgeschlossenes wissenschaftliches Hochschulstudium (Diplom, Master oder vergleichbarer Abschluss) im Maschinenbau oder der Physik mit mindestens gutem Ergebnis
- Kenntnisse in numerischer Strömungssimulation
- wünschenswert sind Erfahrungen im Umgang mit dem Framework OpenFOAM sowie in der Implementierung von neuen Lösungsalgorithmen
- gute Deutsch- und Englischkenntnisse in Wort und Schrift
- Bereitschaft, die Forschungsergebnisse mündlich oder schriftlich zu präsentieren

Wir bieten

- Arbeitsverhältnis nach den Bestimmungen des Tarifvertrages für den öffentlichen Dienst der Länder (TV-L)
- Vergütung mit Entgeltgruppe 13 bei Vorliegen der persönlichen und tariflichen Voraussetzungen
- eine individuelle Zuordnung der tariflichen Erfahrungsstufe unter Berücksichtigung Ihrer bisherigen Berufserfahrung
- 30 Tage Jahresurlaub und Jahressonderzahlung; zusätzliche Altersvorsorge (VBL)
- flexible Arbeitszeitgestaltung
- vielfältige Angebote für die Gesundheitsförderung und zur Vereinbarkeit von Familie und Beruf bspw. durch unser Familienbüro oder unser Gesundheitsmanagement *URgesund*
- Vielzahl an Weiterbildungsmöglichkeiten, u. a. Sprachkurse, IT-Kurse, Seminare zur beruflichen Weiterentwicklung
- vergünstigte Teilnahme am umfangreichen Angebot des Hochschulsports

Wir als Arbeitgeber

Chancengleichheit ist uns wichtig. Bewerbungen geeigneter schwerbehinderter oder gleichgestellter Menschen sind uns willkommen. Wir streben eine Erhöhung des Anteils von Frauen in Forschung und Lehre an und bestärken deshalb einschlägig qualifizierte Frauen sich zu bewerben. Bewerbungen von Menschen anderer Nationalitäten oder mit Migrationshintergrund begrüßen wir.

Formale Hinweise

Die Befristung des Arbeitsverhältnisses richtet sich nach § 2 (2) WissZeitVG.

Auf Wunsch kann der Personalrat zum Auswahlverfahren hinzugezogen werden. Bitte legen Sie dazu Ihren Bewerbungsunterlagen einen formlosen Antrag bei.

Wir freuen uns auf Ihre E-Mail-Bewerbung mit aussagekräftigen Unterlagen, die Sie bitte bis spätestens **3. November 2020** mit dem Betreff „**Ausschreibung P 146/2020**“ an bewerbungen.personal@uni-rostock.de senden. Es werden ausschließlich Bewerbungen berücksichtigt, die rechtzeitig und unter der vorgenannten E-Mail-Adresse sowie im PDF-Format als eine Datei eingehen. Der Schutz Ihrer persönlichen Daten ist uns sehr wichtig. Daher werden die im Rahmen des Bewerbungsverfahrens erhobenen Daten entsprechend der einschlägigen [Datenschutzvorschriften](#) erhoben, verarbeitet und genutzt. Wir weisen Sie aber darauf hin, dass die Übersendung Ihrer E-Mail an uns unverschlüsselt erfolgt.

Bewerbungs- und Fahrkosten können vom Land Mecklenburg-Vorpommern leider nicht übernommen werden.

Für weitere Auskünfte stehen Ihnen zur Verfügung:

Lehrstuhl für Modellierung und Simulation Herr Prof. Dr. - Ing. habil. Nikolai Kornev, Tel. 0381/498 - 9550
nikolai.kornev@uni-rostock.de

Personalservice Frau Sarina Thiele, Tel. 0381/498-1281



charta der vielfalt

