

Meer Zukunft

Stellenausschreibung D116/2019

An der Universität Rostock ist vorbehaltlich der Mittelzuweisung an der Fakultät für Maschinenbau und Schiffstechnik, Lehrstuhl für Modellierung und Simulation zum 01.10.2019 für die Dauer der Laufzeit des Projektes „Simulation der Gasausbreitung von Gefahrstoffen in industrieller Umgebung“ befristet bis zum 30.04.2022 die folgende Stelle zu besetzen:

Wissenschaftliche/r Mitarbeiter/in (m/w/d)
(EG 13 TV-L, Vollbeschäftigung, befristet, Projektstelle)

Aufgabengebiet:

- Forschen auf dem Gebiet der numerischen Berechnung von Gasausbreitungsprozessen in verschiedenen Umgebungen
- Berechnen gekoppelter Transportprobleme mit Wärmeübertragung und Vermischung bei Strömungsprozessen im Störfall
- numerische Simulation reaktiver Strömungen im Framework OpenFOAM
- Erstellen geeigneter Rechengitter für die stationären und instationären CFD-Berechnungen in OpenFOAM
- Variation und Implementieren neuer Modellansätze zur Berechnung der Gasausbreitung im Gelände
- Bestimmen lokaler Wirbelstrukturen und deren Wechselwirkung in der Nähe von Wänden sowie Untersuchen verschiedener Wirbelmechanismen und deren Auswirkung auf die Konzentrationsverteilung
- Entwickeln von Algorithmen und Programmen zur Datenaufbereitung im Post-Processing mit OpenFOAM
- Bewerten vorhandener und neuer Modellansätze anhand von Messdaten
- Teilnahme an der Organisation des Lehrstuhlbetriebs
- Publizieren der Forschungsergebnisse

Einstellungsvoraussetzungen:

- abgeschlossenes wissenschaftliches Hochschulstudium (Staatsexamen, Diplom, Master oder vergleichbarer Abschluss) auf dem Gebiet des Maschinenbaus mit mindestens gutem Ergebnis
- fundiertes Wissen auf dem Gebiet der numerischen Mathematik und der Berechnung von Gasausbreitungsprozessen (numerische und modelltheoretische Tätigkeiten)
- Erfahrung im Umgang mit numerischen Lösungsverfahren im Rahmen von CFD mit OpenFOAM sowie mit HPC
- sicherer Umgang in der Simulation von Mehrstoffströmungen mit OpenFOAM
- Erfahrung in der Berechnung und Identifikation von Wirbelstrukturen wandbehafteter Strömungen
- weitreichende Kenntnisse der Programmiersprache C++ sowie sicherer Umgang mit Matlab
- Teamfähigkeit und Belastbarkeit
- sichere Kenntnisse der deutschen und englischen Sprache in Wort und Schrift
- Bereitschaft zur mündlichen und schriftlichen Präsentation von Ergebnissen

Wir bieten:

- eine vielfältige, abwechslungsreiche und anspruchsvolle Tätigkeit in einer traditionsbewussten, aber dennoch innovativen, modernen und familienfreundlichen Universität in einer lebendigen Stadt am Meer
- Arbeitsverhältnis nach den Bestimmungen des Tarifvertrages für den öffentlichen Dienst der Länder (TV-L)

- Vollzeitbeschäftigung
- Vergütung Entgeltgruppe 13 TV-L/13 Ü bei Vorliegen der persönlichen und tariflichen Voraussetzungen

Weitere Hinweise

Die Stelle ist grundsätzlich auch für Teilzeitbeschäftigung geeignet. Gehen entsprechende Bewerbungen ein, wird geprüft, ob den Teilzeitwünschen im Rahmen der dienstlichen Möglichkeiten entsprochen werden kann.

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

Die Universität Rostock bekennt sich zu ihren universitären Führungsleitlinien.

Chancengleichheit ist Bestandteil unserer Personalpolitik. Bewerbungen geeigneter schwerbehinderter oder gleichgestellter Menschen sind uns willkommen. Die Universität Rostock strebt eine Erhöhung des Anteils von Frauen in Forschung und Lehre an und fordert deshalb einschlägig qualifizierte Frauen nachdrücklich auf, sich zu bewerben. Bewerbungen von Menschen anderer Nationalitäten oder mit Migrationshintergrund begrüßen wir.

Auf Wunsch kann der Personalrat 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 **15. August 2019** mit dem Betreff „**Ausschreibung D116/2019**“ an bewerbungen.personal@uni-rostock.de senden. Es werden ausschließlich Bewerbungen berücksichtigt, die rechtzeitig und unter der vorgenannten Emailadresse sowie im PDF-Format/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 Email an uns unverschlüsselt erfolgt.

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

Für weitere Auskünfte stehen Ihnen zur Verfügung:

MSF	Herr Prof. Dr. Kornev, Tel. 0381/498-9550
Personalservice	Frau Karow, Tel. 0381/498-1281