

An der Helmut-Schmidt-Universität/Universität der Bundeswehr Hamburg (HSU/UniBw H), Fakultät für Maschinenbau und Bauingenieurwesen, Professur für High Performance Computing (Herr Univ.-Prof. Dr.-Ing. Kramer), ist **ab dem 01.01.2025** die Stelle einer/eines

**Wissenschaftlichen Mitarbeiterin /**

**Wissenschaftlichen Mitarbeiters (m/w/d)**

**(Entgeltgruppe 13 Tarifvertrag für den öffentlichen Dienst (TVöD);  
39 Stunden wöchentlich)**

befristet bis zum 31.12.2026 zu besetzen.

Die Professur für High Performance Computing (HPC) forscht an parallelen Algorithmen und Software mit gegenwärtigem Fokus auf Partikel- und Mehrskalensimulationen und betreibt insbesondere das container-basierte HPC-Rechenzentrum (CBRZ) sowie das darin enthaltene HPC-Cluster HSUpper, welches aus über 580 Rechenknoten und mehr als 40.000 Rechenkernen besteht. Darüber hinaus befindet sich eine Kompetenzplattform zu HPC im Aufbau.

**Aufgabengebiet:**

- Untersuchung der Nebenläufigkeit von Anwendungen zum energieoptimierten Einsatz des HPC-Clusters HSUpper an der HSU/UniBw H
- Auswertung von Sensordaten von HSUpper und des container-basierten HPC-Rechenzentrums (CBRZ) zur Optimierung des Betriebs
- Unterstützung der Performance Engineering-Projekte in Bezug auf Energieeffizienz
- Automatisierte Verteilung von Rechenaufgaben auf verschiedene HPC-Cluster und -Partitionen
- Unterstützung bei der Erstellung von Material für das Online-HPC-Portal der HSU
- Mitwirkung in der Lehre im Umfang von grundsätzlich 3,0 Trimesterwochenstunden
- Möglichkeit zur wissenschaftlichen Weiterqualifikation (z. B. Promotion oder Habilitation)
- Erledigung von Verwaltungsarbeiten allgemeiner Art sowie akademische Tätigkeiten in der akademischen Selbstverwaltung

**Qualifikationserfordernisse:**

- Ein abgeschlossenes wissenschaftliches Hochschulstudium [Diplom (univ.) oder Master] in einem Studiengang mit einer Vertiefung auf Hochleistungsrechnen bzw. Parallelem Programmieren (z.B. Informatik, Computational Engineering, Mathematik)
- Programmierkenntnisse (z.B. C/C++, Fortran, Python, R)

## **Darüber hinaus erwünscht:**

- Fremdsprachenkenntnisse in Englisch mit einem Leistungsstand, welcher mindestens dem Sprachniveau B2 des gemeinsamen europäischen Referenzrahmens entspricht
- Interesse und ausgezeichnete Fähigkeiten für interdisziplinäre Kollaborationen
- Interesse an der Anfertigung von wissenschaftlichen Veröffentlichungen sowie Vorstellung der Arbeiten auf renommierten Konferenzen
- Eigeninitiative, Team- und Kommunikationsfähigkeit
- Ausgeprägtes Interesse an wissenschaftlichen Arbeiten sowie die Befähigung zur Lehre

## **Was für Sie zählt:**

- Vermögenswirksame Leistungen
- Jahressonderzahlung
- Betriebliche Altersversorgung
- Flexible Arbeitszeiten
- DeutschlandJobTicket mit Arbeitgeberzuschuss bei Vorliegen der notwendigen Voraussetzungen
- Möglichkeit der Inanspruchnahme eines Kinderbetreuungsplatzes in einer campusnah gelegenen Kindertagesstätte bei Vorliegen der notwendigen Voraussetzungen
- Sie profitieren von einer gezielten Personalentwicklung und einem umfangreichen Fort- und Ausbildungsangebot.
- Kostengünstige Verpflegungsmöglichkeit in der Campus-Mensa mit drei Mahlzeiten pro Tag
- Sie haben die Möglichkeit, an Angeboten der betrieblichen Gesundheitsförderung teilzunehmen (Nähere Informationen finden Sie unter: [www.hsu-hh.de/bgm/](http://www.hsu-hh.de/bgm/)).
- Kostenfreie Parkmöglichkeiten auf dem Campus-Gelände
- Möglichkeit zur Nutzung des bundeswehreigenen Carsharings (Nähere Informationen finden Sie unter: [www.bwcarsharing.de](http://www.bwcarsharing.de))

Auskünfte bei fachlichen Fragen erteilt Ihnen Herr Univ.-Prof. Dr.-Ing. Kramer, Tel.: 040/6541-3602 oder per E-Mail: [d.kramer@hsu-hh.de](mailto:d.kramer@hsu-hh.de).

Das Beschäftigungsverhältnis richtet sich nach den Bestimmungen des TVöD in Verbindung mit dem Wissenschaftszeitvertragsgesetz. Die Tätigkeiten entsprechen grundsätzlich der Entgeltgruppe 13. Die Eingruppierung bis in die Entgeltgruppe 13 TVöD erfolgt unter Beachtung des § 12 TVöD im Hinblick auf die tatsächlich nicht nur vorübergehend auszuübenden Tätigkeiten und der Erfüllung der persönlichen bzw. tariflichen Anforderungen (Tätigkeitsmerkmale).

Eine Teilzeitbeschäftigung ist möglich.

Bei dem genannten geplanten Besetzungsdatum bzw. dem genannten Datum zum "Beginn der Tätigkeit" handelt es sich um einen Termin, der sich, bedingt durch den Ablauf des Ausschreibungsverfahrens, ggf. ändern kann.

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 Ausschreibungsvoraussetzungen erfolgt eine individuelle Betrachtung.

Nähere Informationen über die Universität und zur Professur finden Sie unter:

[www.hsu-hh.de](http://www.hsu-hh.de) und [www.hsu-hh.de/hpc](http://www.hsu-hh.de/hpc).

Ihre Bewerbung richten Sie bitte mit den üblichen Unterlagen ausschließlich in elektronischer Form (pdf-Datei), unter Nennung der Kennziffer **MB-3424**, bis **zum 24.11.2024** an:

[personalabteilung@hsu-hh.de](mailto:personalabteilung@hsu-hh.de).

Hinweis:

Informationen zum Datenschutz im Rahmen des Bewerbungsverfahrens finden Sie auf der Internetseite [www.hsu-hh.de](http://www.hsu-hh.de) unter der Rubrik "Universität - Karriere - Datenschutzinformationen".

Ohne Angabe der Kennziffer kann Ihre Bewerbung nicht berücksichtigt werden und wird aus datenschutzrechtlichen Gründen umgehend gelöscht.

