

Technische Universität Dresden - Center for Interdisciplinary Digital Sciences (CIDS), Department Informationsdienste und Hochleistungsrechnen (ZIH)



Als Kompetenzzentrum für Hochleistungsrechnen (HPC) bietet das Zentrum für Informationsdienste und Hochleistungsrechnen (ZIH) seit 2005 Forschenden verschiedener Anwendungsfelder Zugang zu HPC-Systemen und Unterstützung bei deren effizienter und hochskalierbarer Nutzung. Seit 2021 ist es eines von neun deutschen NHR-Zentren (Zentren für Nationales Hochleistungsrechnen) – NHR@TUD – und bietet deutschlandweit HPC-Dienste und Unterstützung an. Die Technische Universität Dresden (TUD) begreift Diversität als kulturelle Selbstverständlichkeit und Qualitätskriterium einer Exzellenzuniversität. Entsprechend begrüßen wir alle Bewerberinnen und Bewerber, die sich mit ihrer Leistung und Persönlichkeit bei uns und mit uns für den Erfolg aller engagieren möchten. Die TUD steht für eine Universitätskultur, die geprägt ist von Weltoffenheit, Wertschätzung, Innovationsfreude und Partizipation. Sie begreift Diversität als kulturelle Selbstverständlichkeit und Qualitätskriterium einer Exzellenzuniversität. Entsprechend begrüßen wir alle Bewerberinnen und Bewerber, die sich mit ihrer Leistung und Persönlichkeit bei uns und mit uns für den Erfolg aller engagieren möchten.

wiss. Mitarbeiterin bzw. Mitarbeiter (m/w/d)

Dateisysteme und Daten im HPC-Bereich

Am Center for Interdisciplinary Digital Sciences (CIDS) ist im Department Informationsdienste und Hochleistungsrechnen (ZIH) zum nächstmöglichen Zeitpunkt eine Stelle als wiss. Mitarbeiterin bzw. Mitarbeiter (m/w/d) Dateisysteme und Daten im HPC-Bereich (bei Vorliegen der persönlichen Voraussetzungen E 13 TV-L) zunächst bis 31.12.2030 (Beschäftigungsdauer gem. WissZeitVG) zu besetzen. Eine Verlängerung in weiteren Projekten ist angestrebt. Die Vereinbarkeit von Familie und Beruf hat einen hohen Stellenwert. Die Stelle ist grundsätzlich auch für Teilzeitbeschäftigte mit 87,5 % der regelmäßigen wöchentlichen Arbeitszeit geeignet. Bitte vermerken Sie diesen Wunsch in Ihrer Bewerbung.

Stadt: Dresden; Beginn frühestens: Frühestmöglich; Dauer: zunächst bis 31.12.2030; Vergütung: bei Vorliegen der persönlichen Voraussetzungen E 13 TV-L; Kennziffer: NHR HPC; Bewerbungsfrist: 09.11.2026

Aufgabenbeschreibung

- Konzeption, Implementierung und Betrieb innovativer, paralleler Dateisysteme auf höchstem Leistungsniveau, einschließlich der Analyse und Optimierung der Speicher-Performance sowie der Evaluierung der I/O-Nutzung für datenintensive Anwendungen
- Analyse der Anforderungen aus Nutzer- und Betreiberperspektive sowie enge Zusammenarbeit mit Anwendungswissenschaftlerinnen bzw. Anwendungswissenschaftlern und HPC-Administratoren, um maßgeschneiderte Lösungen zu entwickeln
- Durchführung wissenschaftlicher Forschung im Bereich Speicherlösungen und

HPC, Verfassen von Publikationen sowie Präsentation der Ergebnisse auf Konferenzen und in Fachjournals

- Konzeption und Weiterentwicklung von Speicherarchitekturen und Software-Frameworks, um die Leistungsfähigkeit und Effizienz der HPC-Infrastruktur zu steigern
- Übertragung von Forschungsergebnissen in die Praxis sowie Integration dieser Erkenntnisse in Aus- und Weiterbildungsangebote des NHR-Zentrums

Erwartete Qualifikationen

- wiss. Hochschulabschluss in der Fachrichtung Informatik, Elektrotechnik, Mathematik oder einer passenden Anwendungswissenschaft
- einschlägige Kenntnisse und Erfahrungen im Betrieb oder in der Anwendung von HPC-Systemen sowie in der Arbeit unter Linux
- vorteilhaft sind Kenntnisse in der parallelen Programmierung, einschlägigen Anwendungen, Software-Frameworks und Bibliotheken sowie paralleler Speicherarchitekturen
- sichere Beherrschung der deutschen und englischen Sprache in Wort und Schrift

Unser Angebot

- Gelegenheit zu interessanter und eigenverantwortlicher Arbeit in flacher Hierarchie in einem aufgeschlossenen Team und unterstützender Atmosphäre
- flexible Regelung von Arbeitszeiten für eine gute Vereinbarkeit von Beruf und Privatleben
- 30 Urlaubstage pro Jahr (innerhalb einer 5-Arbeitstage-Woche)
- umfangreiches Angebot zur Fort- und Weiterbildung
- Gesundheitsvorsorge und Sportangebote der TUD
- ein ermäßigtes Jobticket (auch als Deutschlandticket)
- Teilnahme an der zusätzlichen Altersversorgung im öffentlichen Dienst über die VBL

Bewerbung

Die TUD strebt eine Erhöhung des Anteils von Frauen an und bittet diese deshalb ausdrücklich um deren Bewerbung. Die Universität ist eine familiengerechte Hochschule. Bewerbungen schwerbehinderter Menschen sind besonders willkommen. Bei gleicher Eignung werden diese oder ihnen kraft SGB IX von Gesetzes wegen Gleichgestellte bevorzugt eingestellt.

Bewerbung: Ihre aussagekräftige Bewerbung senden Sie bitte mit den üblichen Unterlagen unter Angabe der Stellenkennung NHR HPC bis zum 09.11.2026 (es gilt der Poststempel der Zentralen Poststelle bzw. der Zeitstempel auf dem E-Mail-Server der TUD) bevorzugt über das SecureMail-Portal der TUD <https://securemail.tu-dresden.de> als ein PDF-Dokument an zih@tu-dresden.de bzw. an:

TU Dresden, ZIH, Herrn Prof. Dr. Wolfgang E. Nagel, Helmholtzstr. 10, 01069 Dresden.

Ihre Bewerbungsunterlagen werden nicht zurückgesandt, bitte reichen Sie nur Kopien ein. Vorstellungskosten werden nicht übernommen.

Die TUD ist Gründungspartnerin der Forschungsallianz DRESDEN-concept e.V.

Hinweis zum Datenschutz: Welche Rechte Sie haben und zu welchem Zweck Ihre Daten verarbeitet werden sowie weitere Informationen zum Datenschutz haben wir auf folgender Webseite für Sie zur Verfügung gestellt: <https://tu-dresden.de/karriere/datenschutzhinweis>.

Weitere Informationen unter <https://stellenticket.de/207846/FUB/>

Angebot sichtbar bis 09.11.2026

