

## Technische Universität Dresden - Department Informationsdienste und Hochleistungsrechnen (ZIH)



Mit dem Deutschen Zentrum für Astrophysik (DZA) entsteht derzeit ein neues Großforschungszentrum in der Lausitz. Als weltweit sichtbares Zeichen für Innovation wird das DZA neue Möglichkeiten für strategische Führungsrollen der deutschen Astrophysik schaffen und den Strukturwandel in der Lausitz nachhaltig prägen. Das Zentrum befindet sich aktuell in der Aufbauphase. Diese wird gemeinsam vom Deutschen Elektronen Synchrotron (DESY) und dem Department Informationsdienste und Hochleistungsrechnen (ZIH) am Center for Interdisciplinary Digital Sciences (CIDS) der Technischen Universität Dresden (TUD) organisiert. Die 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.

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

Zum Aufbau des DZA ist am ZIH zum nächstmöglichen Zeitpunkt eine Stelle als wiss. Mitarbeiterin bzw. Mitarbeiter (m/w/d) (bei Vorliegen der persönlichen Voraussetzungen E 13 TV-L) zunächst bis 31.12.2026 (Beschäftigungsdauer gemäß WissZeitVG) zu besetzen.

Arbeitsort ist Dresden - verbunden mit häufigen Dienstreisen, u. a. nach Görlitz. Die Vereinbarkeit von Familie und Beruf hat einen hohen Stellenwert. Die Stelle ist grundsätzlich auch für Teilzeitbeschäftigte geeignet. Bitte vermerken Sie diesen Wunsch in Ihrer Bewerbung. Die Besetzung der Stelle erfolgt im Rahmen der Aufbauphase des DZA und der damit verbundenen Konzeption für die Daten- und Speicherstrategie des Zentrums. Die Stelle ist in einem gerade entstehenden Team verankert, welches den Betrieb und die Verfügbarkeit der DZA-Forschungsdienste verantworten wird. Sie bietet damit die Möglichkeit zur Einbringung eigener Erfahrungen sowie Ideen und Gestaltungsmöglichkeiten. Ziel ist es, eine hochmoderne Infrastruktur über einen größeren Zeithorizont aufzubauen, die den Anforderungen der internationalen Astrophysik-Community gerecht wird.

Stadt: Dresden; Beginn frühestens: Frühestmöglich; Dauer: zunächst bis 31.12.2026; Vergütung: bei Vorliegen der persönlichen Voraussetzungen E 13 TV-L; Kennziffer: WiMi DZA-Speicher; Bewerbungsfrist: 28.04.2025

### **Aufgabenbeschreibung**

- Konzeption und Planung innovativer, paralleler Speicherlösungen auf weltweit höchstem Leistungsniveau
- Implementierung und Betrieb der Speicher sowie Analyse der Betriebsoptimierung
- Aufsetzen und Verwalten einer großen Anzahl von VMs und Kubernetes Clustern
- Durchführung einer Anforderungsanalyse für die zukünftige DZA-Hardware
- Evaluierung von I/O-Workflows und Ableitung von Verbesserungsvorschlägen für speicher-intensive Anwendungsfälle und die Speicherinfrastruktur
- wiss. Beratung und enge Zusammenarbeit mit den Anwendungswissenschaftlerinnen und -wissenschaftlern des DZA sowie der HPC-Administration
- Verfassen wiss. Publikationen über die eigenen Forschungsergebnisse

- Präsentation von Forschungsergebnissen auf Tagungen und in Journalen.

## **Erwartete Qualifikationen**

- wiss. Hochschulabschluss in der Fachrichtung Informatik, Elektrotechnik, Mathematik oder einer vergleichbaren Ingenieurs- oder Naturwissenschaft
  - mehrjährige und einschlägige Erfahrungen im Betrieb und der Anwendung von Speichersystemen sowie in der Arbeit unter Linux, etwa mit Bash, Scripting und cron jobs
  - Verständnis von Service-Orchestrierungswerkzeugen für VMs and Kubernetes, wie etwa Ansible, Helm, kops
  - Umgang mit CI/CD pipelines und Gitops für automatisierte Umgebungen
  - Kenntnisse in der Verwendung von Monitoring Werkzeugen wie etwa Prometheus oder Grafana zur Überwachung des Gesundheitszustandes von Services
  - erste Erfahrungen in der parallelen Programmierung sowie von einschlägigen Anwendungen, Software-Frameworks und Bibliotheken
  - sichere Beherrschung der deutschen und englischen Sprache in Wort und Schrift
- Gesucht wird eine engagierte Persönlichkeit mit kommunikativen Fähigkeiten, Selbstständigkeit, Teamfähigkeit, ausgeprägter IT-Affinität sowie einer konzeptionellen und lösungsorientierten Arbeitsweise.

## **Unser Angebot**

Wir bieten Ihnen die Zusammenarbeit in einem engagierten Team mit einer offenen und modernen Arbeitskultur, eine hochmoderne Rechenzentrumsinfrastruktur, flexible Arbeitszeiten sowie ein familienfreundliches Arbeitsumfeld in einer Wissenschafts- und Kulturstadt, die von einer einzig-artigen Landschaft umgeben ist.

## **Bewerbung**

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

Ihre aussagekräftige Bewerbung senden Sie bitte mit den üblichen Unterlagen unter Angabe der Stellenkennung „WiMi DZA-Speicher“ bis zum 28.04.2025 (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 [dza@tu-dresden.de](mailto:dza@tu-dresden.de) bzw. an: TU Dresden, ZIH, Herrn Prof. Dr. Wolfgang E. Nagel, Helmholtzstraße 10, 01069 Dresden. Ihre Bewerbungsunterlagen werden nicht zurückgesandt, bitte reichen Sie nur Kopien ein. Vorstellungskosten werden nicht übernommen.

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

Weitere Informationen unter <https://stellenticket.de/193661/HTWB/>  
Angebot sichtbar bis 28.04.2025

