

Technische Universität Braunschweig - Digital Science Support Team (Fokus HPC)



Die Technische Universität Braunschweig zählt zu den führenden Technischen Universitäten in Deutschland und bietet Ihnen als Arbeitgeberin eine große Auswahl an modernen, anspruchsvollen und vielseitigen Arbeitsplätzen. Nicht nur im Bereich der Forschung und Lehre, auch in Verwaltung, Technik und Handwerk sorgen ca. 3.800 Beschäftigte dafür, dass unsere Universität ihren Bildungsauftrag für die über 15.000 Studierenden und ca. 100 Auszubildenden in einem breiten Lehr- und Forschungsspektrum mit hervorragender Ausstattung und gleichzeitig persönlicher Atmosphäre erfolgreich erfüllt. Wir suchen für das gemeinschaftlich von der Universitätsbibliothek, dem Gauß-IT-Zentrum und dem Forschungsservice betriebene Team zum nächstmöglichen Zeitpunkt mehrere

Projektmitarbeiterinnen / Projektmitarbeiter (m/w/d) bzw. Wissenschaftliche Mitarbeiterinnen / Wissenschaftliche Mitarbeiter (m/w/d) im Digital Science Support Team (Fokus HPC)

(EG 13TV-L, Vollzeit – befristet zunächst bis 30.06.2030. Eine Verlängerung wird angestrebt.) Sie arbeiten an der Schnittstelle von Wissenschaft und HPC-Technologie. Hierzu beraten Sie Forschende, analysieren deren Anforderungen und entwickeln geeignete Lösungen für die effiziente Nutzung von HPC-Systemen. Die Aufgaben ergänzen sich in Beratung, Lösungskonzeption, Softwareoptimierung, Wissenstransfer und Qualifizierung. Dabei wirken technische und wissenschaftliche Expertise eng zusammen: Als Projektmitarbeiter*in setzen Sie dabei einen Schwerpunkt auf die IT-technische und systemarchitektonische Perspektive. Sie konzipieren, implementieren und entwickeln komplexe HPC-Hard- und Softwarearchitekturen weiter und gestalten verlässliche Support- und Schulungsstrukturen. Als Wissenschaftliche*r Mitarbeiter*in liegt Ihr Hauptaugenmerk auf der wissenschaftlich-methodischen Perspektive. Sie übertragen fachwissenschaftliche Fragestellungen in geeignete HPC-Lösungen, optimieren und skalieren domänenspezifische Forschungscode, erarbeiten eigene wissenschaftliche Ergebnisse und vertreten diese auf nationalen und internationalen Fachkonferenzen. Das in Entstehung befindliche Digital Science Support Team soll die Forschenden der TU Braunschweig in unterschiedlichen Bereichen der Forschungsdigitalisierung unterstützen. Dazu zählen insbesondere die Bereiche Research Software Engineering, Administration von High Performance-Computing-Systemen (HPC), Parallelisierung von Forschungssoftware, KI und LLMs, numerische Simulation sowie Model- und Softwareoptimierung. Die hier ausgeschriebenen Stellen werden disziplinarisch am Gauß-IT-Zentrum angesiedelt sein.

Stadt: Braunschweig; Beginn frühestens: Frühestmöglich; Dauer: zunächst bis 30.06.2030; Vergütung: EG 13 TV-L; Kennziffer: 12.22-94/26;
Bewerbungsfrist: 06.09.2026

Aufgabenbeschreibung

- Konzeptionelle Fachberatung und Begleitung von Forschenden der TU Braunschweig und anderer niedersächsischer Hochschulen im Bereich HPC in konkreten Forschungsprojekten bei der Parallelisierung von Codes sowie der methodischen Adaption von Forschungscodes für parallele Architekturen
- Verfassung und Publizierung von wissenschaftlichen Forschungsergebnissen sowie Vertretung der Arbeitsergebnisse auf nationalen und internationalen Konferenzen (mit Schwerpunkt auf der wissenschaftlichen Profilausrichtung)
- Eigenverantwortliche Beratung und Administration von HPC-Systemen der Tier-3-Klasse, inklusive System-Monitoring, Ressourcenkonfiguration, Ausgestaltung der Benutzerumgebungen und Bereitstellung wissenschaftlicher Software
- Strategische Mitgestaltung bei der Planung, Ausschreibung, technischen Auswahl und Inbetriebnahme der HPC-Systemkomponenten für die geplante HPC-Beschaffung an der TU Braunschweig
- Eigenverantwortliche Konzeption und Durchführung von zielgruppengerechten Schulungsangeboten, Workshops und Qualifizierungsmaßnahmen für Forschende zur Beherrschung komplexer HPC-Systemarchitekturen, RSE-Methoden und effizienter Nutzerumgebungen
- Aktiver Aufbau und inhaltlich-organisatorische Etablierung des Digital Science Support Teams der TU Braunschweig sowie Verbundvernetzung mit Partner-Teams an niedersächsischen Hochschulen
- Repräsentanz und fachliche Vernetzung in den relevanten deutschen HPC-Communities (z. B. NHR, Gauß-Allianz, RSE).

Erwartete Qualifikationen

- Sie haben ein abgeschlossenes wissenschaftliches Hochschulstudium, vorzugsweise in einem MINT-Fach mit Anwendungsbezug im Bereich HPC
- Sie verfügen über eine hohe Koordinations- und Organisationsfähigkeit, Beratungskompetenz, Kontaktfreudigkeit, sicheres Auftreten, eine selbstständige Arbeitsweise und zeitliche Flexibilität
- Sie verfügen über sehr gute Deutsch- und Englischkenntnisse (C1)
- Sie bringen fundierte Erfahrung in der Entwicklung von Software im wissenschaftlichen Umfeld und Kenntnisse verschiedener Compiler wie GCC, Intel und Portland mit
- Idealerweise verfügen Sie über eine abgeschlossene Promotion und sind vertraut mit modernen Methoden der Softwareentwicklung und der parallelen Programmierung
- Sie beherrschen Werkzeuge, Technologien und Konzepte wie, git, Continuous Integration, Software Design Patterns, SOLID Principles, SLURM, GPU-Computing, MPI, OpenMP
- Sie kennen sich mit Skriptsprachen und Buildsystemen (z. B. Bash, Python, CMake, configure/make) aus und haben idealerweise Erfahrung mit Tools zur Automatisierung, Konfigurationsmanagement oder Containerisierung.

Unser Angebot

- eine tarifgerechte Bezahlung nach Entgeltgruppe 13 TV-L je nach Aufgabenübertragung und Erfüllung der persönlichen Voraussetzungen
- eine Sonderzahlung zum Jahresende sowie eine betriebliche Altersversorgung

(VBL)

- eine interessante und abwechslungsreiche Tätigkeit in einer angenehmen, wertschätzenden Arbeitsatmosphäre mit einem engagierten Team
- die Möglichkeit, den Aufbau des Digital Science Support Teams aktiv mitzugestalten und gemeinsam in einem interdisziplinären Team innovative Lösungen für landesweite Projekte in Niedersachsen zu entwickeln
- ein universitäres Forschungsumfeld mit der Möglichkeit zur Mitarbeit an innovativen Projekten und der damit verbundenen Perspektive auf Publikationen
- die Chance, Ihre Expertise in einem wachsenden Feld strategisch auszubauen mit der Möglichkeit, das Profil der TU Braunschweig im Bereich HPC in der deutschen Forschungslandschaft aktiv mitzugestalten
- die Chance in den zukunftsweisenden Bereichen High-Performance Computing (HPC) und Künstliche Intelligenz (KI), als Schlüsselakteur*in die Entwicklung skalierbarer, effizienter und nachhaltiger Softwarelösungen voranzutreiben
- flexible Arbeits- und Teilzeitmodelle und eine familienfreundliche Hochschulkultur, seit 2007 ausgezeichnet mit dem Audit „Familiengerechte Hochschule“
- ein vielfältiges Weiterbildungs- und Sportangebot sowie ein lebendiges Campusleben in internationaler Atmosphäre
- Vorteilsportal für Mitarbeitende der TU Braunschweig mit attraktiven Angeboten von starken Marken.

Bewerbung

Wir freuen uns auf Bewerber*innen (m/w/d) aller Nationalitäten. Gleichzeitig begrüßen wir das Interesse schwerbehinderter Menschen und bevorzugen deren Bewerbungen bei gleicher Eignung. Bitte weisen Sie bereits bei der Bewerbung darauf hin und fügen Sie einen Nachweis bei. Ferner arbeiten wir basierend auf dem Niedersächsischen Gleichberechtigungsgesetz (NGG) an der Erfüllung des Gleichstellungsauftrages. Daher freuen wir uns besonders über Bewerbungen von Frauen.

Bewerbungskosten können leider nicht erstattet werden.

Sie haben noch Fragen?

Diese beantworten Ihnen gerne Dr. Jan Hegewald: jan.hegewald@tu-braunschweig.de und Dr. Jan Linxweiler: j.linxweiler@tu-braunschweig.de

Bewerben Sie sich bis zum 06.09.2026.

Wir freuen uns auf Ihre Bewerbung!

Bitte beachten Sie dabei, dass lediglich Bewerbungen, die über das Online-Formular der TU Braunschweig eingehen, berücksichtigt werden können:

<https://vacancies.tu-braunschweig.de/jobposting/1e2eb5f2c0c6ae18c209f81e80f06b4873b8907a0?ref=homepage>

Weitere Informationen unter <https://stellenticket.de/206197/TUD/>
Angebot sichtbar bis 06.09.2026

