

Technische Universität Braunschweig - Universitätsbibliothek



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 nahezu 16.000 Studierenden und ca. 100 Auszubildenden in einem breiten Lehr- und Forschungsspektrum mit hervorragender Ausstattung und gleichzeitig persönlicher Atmosphäre erfolgreich erfüllt. Wir suchen für die Universitätsbibliothek zum 01.01.2027 eine*n

Research Software Engineer (m/w/d)

(EG 13 TV-L, Vollzeit, befristet) Die Stelle ist zunächst bis zum 31.12.2029 befristet. Die Universitätsbibliothek versorgt als zentrale Infrastruktureinrichtung die Universität bedarfsorientiert mit Medien und Information, unterstützt Wissenschaftler*innen mit forschungsnahen Services, vermittelt zielgruppenorientiert Schlüsselqualifikationen und entwickelt ihr Angebot an physischen und digitalen Lernräumen weiter. Aktiv beteiligt sich die Universitätsbibliothek an der Digitalisierung der Universität und kooperiert dazu mit vielen universitären Einrichtungen und externen Partnern. Die Stelle ist im DFG-geförderten Verbundprojekt ARCH3S – A Software Architecture Framework for FAIR and Sustainable Simulation Software angesiedelt. Gemeinsam mit der Christian-Albrechts-Universität zu Kiel (CAU) und der RWTH Aachen entwickelt die TU Braunschweig im Rahmen dieses Projektes Methoden und Werkzeuge, um die Softwarearchitektur wissenschaftlicher Simulationssoftware nachhaltig zu verbessern – von der automatisierten Erkennung von Design- und Anti-Patterns über Reverse Engineering bis zur automatisierten, semantikerhaltenden Restrukturierung von Code. Die TU Braunschweig übernimmt dabei die Leitung der Arbeitspakete „Exploration und Analyse bestehender Software“ sowie „Dissemination und Community Building“ und ist zugleich Betreiberin der im Projekt entstehenden Infrastruktur.

Stadt: Braunschweig; Beginn frühestens: 01.01.2027; Dauer: 31.12.2029; Vergütung: EG 13 TV-L; Kennziffer: 12.34-105/26; Bewerbungsfrist: 20.09.2026

Aufgabenbeschreibung

- Mitarbeit im ARCH3S-Projekt, insbesondere in den von der TU Braunschweig geleiteten Arbeitspaketen „Exploration und Analyse bestehender Software“ (Identifikation und Katalogisierung relevanter Design Patterns, Anti-Patterns und Code Smells in wissenschaftlicher Simulationssoftware) und „Dissemination und Community Building“
- Unterstützung bei der Entwicklung von Werkzeugen zur statischen und dynamischen Analyse sowie zur Rekonstruktion von Softwarearchitekturen bestehender Forschungssoftware
- Mitwirkung an Konzeption und Durchführung von Workshops mit den assoziierten Anwendungspartner*innen des Projekts sowie in der deutschen RSE-Community (u. a. de-RSE, GI, GAMM)

- Aufbau und Pflege des „ARCH3S Hub“ als zentrale Community- und Wissensplattform
- Enge Zusammenarbeit mit den Projektpartner*innen an der CAU Kiel und der RWTH Aachen sowie Verzahnung mit lokalen, regionalen (z.B. DS3) und nationalen (z.B. NFDI, CORSES, FutuRSI) Initiativen im RSE-Umfeld.

Erwartete Qualifikationen

- Sie haben ein wissenschaftliches Hochschulstudium, vorzugsweise in der Informatik oder einem verwandten MINT-Fach, erfolgreich abgeschlossen
- Sie bringen fundierte Erfahrung in der Softwareentwicklung mit, idealerweise im wissenschaftlichen bzw. Forschungsumfeld
- Sie verfügen über gute Kenntnisse in Softwarearchitektur, Design Patterns und SOLID Principles sowie idealerweise Erfahrung mit Reverse Engineering oder Code-Transformation
- Sie beherrschen gängige Werkzeuge und Konzepte wie Git und Continuous Integration/Deployment
- Kenntnisse in Fortran, C/C++ und/oder Python sind von Vorteil
- Sie verfügen über eine hohe Koordinations- und Organisationsfähigkeit, Kontaktfreudigkeit, eine selbstständige Arbeitsweise und zeitliche Flexibilität
- Sie verfügen über sehr gute Deutsch- und Englischkenntnisse
- Idealerweise verfügen Sie über eine abgeschlossene Promotion
- Im besten Fall sind Sie bereits in der (deutschen) RSE-Community aktiv und vernetzt.

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)
- Vorteilsportal für Mitarbeitende der TU Braunschweig mit attraktiven Angeboten von star-ken Marken
- eine interessante und abwechslungsreiche Tätigkeit in einer angenehmen Arbeitsatmosphäre mit einem netten und motivierten Team
- ein grundsätzlich teilzeitgeeigneter Arbeitsplatz, der jedoch vollständig besetzt sein sollte, sowie 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
- die Chance, in einem engagierten, interdisziplinären Verbundprojekt mit der CAU Kiel und der RWTH Aachen an innovativen Lösungen für die Softwarearchitektur wissenschaftlicher Simulationssoftware zu arbeiten
- ein universitäres Forschungsumfeld mit der Möglichkeit zur Mitarbeit an innovativen Projekten und der damit verbundenen Perspektive auf Publikationen
- die Möglichkeit, aktiv an der institutionellen Forschungssoftware-Infrastruktur SURESOFT sowie am Aufbau der ARCH3S-Community mitzuwirken
- die Chance, Ihre Expertise in einem wachsenden Feld strategisch auszubauen mit der Möglichkeit, das Profil von Research Software Engineers (RSEs) in der

deutschen Forschungslandschaft aktiv mitzugestalten.

Bewerbung

Wir freuen uns auf Bewerber*innen 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.

Fragen und Antworten

Haben Sie noch Fragen? Diese beantworten Ihnen gerne der zuständige Abteilungsleiter Dr. Jan Linxweiler (Tel. 0531 391 5026, j.linxweiler@tu-braunschweig.de).

Bitte bewerben Sie sich bis zum 20.09.2026.

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://www.tu-braunschweig.de/stellenangebote/mtv>

Weitere Informationen unter <https://stellenticket.de/206882/TUBS/>
Angebot sichtbar bis 20.09.2026

