

Absolventin / Absolvent (w/m/d) mit Schwerpunkt Nachhaltige Softwareentwicklung

Tätigkeitsbeschreibung

Das Steinbuch Centre for Computing (SCC) ist das Zentrum für Informationstechnologie (IT) des KIT. Als zentrale wissenschaftliche Einrichtung verbindet das SCC Aufgaben in Forschung, Lehre und Innovation und nimmt übergreifend Serviceleistungen für die digitale Informationsverarbeitung und Kommunikation (IuK) innerhalb des KIT und für Externe wahr.

Die Abteilung Scientific Computing und Simulation des SCC betreibt Großgeräte für das wissenschaftliche Hochleistungsrechnen und für datenintensive Wissenschaften, darunter den vor Kurzem eingeweihten „Hochleistungsrechner Karlsruhe“ (HoreKa), einen der schnellsten Rechner Europas. Im November 2020 wurde das SCC zudem als Zentrum für das Nationale Hochleistungsrechnen (NHR) ausgewählt.

Zur Verstärkung unsers Teams suchen wir ab sofort eine/einen Absolventin/Absolvent (w/m/d) mit Schwerpunkt Nachhaltige Softwareentwicklung/Cx mit folgendem Profil:

- Als Bindeglied zwischen den wissenschaftlichen Nutzergruppen und den Betreibern der HPC-Systeme des SCC sorgen Sie für eine optimale Nutzung der zur Verfügung gestellten Ressourcen.
- Im Rahmen des NHR-Projektes sind Sie am Aufbau eines nationalen Dienstbetriebs für Continuous Integration, Testing, Deployment und Benchmarking (CI/CT/CD/CB, kurz „Cx“) beteiligt.
- Sie machen sich in enger Abstimmung mit den wissenschaftlichen Nutzergruppen mit deren Anwendungsfällen sowie den genutzten Anwendungen und Diensten vertraut. Sie beraten bei der Auswahl und Nutzung neuer Werkzeuge und Dienste in den Bereichen Nachhaltige Softwareentwicklung und Cx.
- Sie unterstützen die wissenschaftlichen Nutzergruppen bei der Entwicklung neuer Anwendungen und Werkzeuge und weisen auf existierende Angebote im Bereich Cx und Optimierungsmöglichkeiten hin.
- Sie überwachen, warten, pflegen, optimieren und aktualisieren die Softwareanwendungen und Serversysteme, auf Basis derer die Cx-Dienste angeboten werden.
- Im Rahmen des Cx-Dienstes sind Sie auch das Bindeglied zur Administration der sich im stetigen Ausbau befindlichen „Future Technologies Partition“, einer zusätzlich zu den großen HPC-Systemen betriebenen heterogenen Systemlandschaft auf Basis neuester und innovativer Technologien (z.B. Beschleuniger, All-Flash-Storage, ARM-CPU's etc.).
- Durch eigene Beiträge tragen Sie zur erfolgreichen Weitergabe bestehender HPC-Kompetenzen an die Nutzer in Form von Kursen, direkter Nutzerunterstützung und Dokumentation bei. Sie wirken bei Veranstaltungen für ausgewählte Zielgruppen und die breite Öffentlichkeit (beispielsweise Nutzerschulungen, Seminare, Hackathons, Führungen etc.) mit.

Persönliche Qualifikation

- Sie verfügen über ein abgeschlossenes Hochschulstudium (Diplom (Uni) / Master) im Bereich der computergestützten Wissenschaften, der Informatik, Mathematik, Physik oder den Ingenieurwissenschaften

- Sie können sehr gute Kenntnisse und Erfahrungen im Umgang mit etablierten und auch neuartigen Programmiersprachen und Paradigmen vorweisen. Dazu zählen beispielsweise C/C++, Go, Rust und Python. Sie haben Erfahrung mit mindestens einem Versionskontrollsystem, vorzugsweise Git.
- Bestehende praktische Erfahrungen im Bereich der Nachhaltigen Softwareentwicklung und Cx (Unit Testing, Code Coverage, Code-Analyse, Betrieb von Diensten wie Buildbot, Gitlab, Jenkins etc.) sind von Vorteil.
- Sie verfügen über grundlegende Kenntnisse im Umgang mit Linux-Serverbetriebssystemen und im Bereich der Computernetzwerke
- Erfahrungen mit der Nutzung oder Programmierung von parallelen Hochleistungsrechnern und Beschleunigern (insbesondere GPUs) sind von Vorteil.
- Sie bringen gute Deutsch- und Englischkenntnisse (Wort / Schrift) mit
- Insgesamt überzeugen Sie durch ein hohes Maß an Eigeninitiative, Ergebnisorientierung und Teamfähigkeit

Entgelt

EG 13, sofern die fachlichen und persönlichen Voraussetzungen erfüllt sind.

Organisationseinheit

Steinbuch Centre for Computing (SCC)

Eintrittstermin

sofort

Vertragsdauer

befristet für zwei Jahre

Bewerbungsfrist bis

08.12.2021

Fachliche/r Ansprechpartner/in

Fachliche Auskünfte erteilt Ihnen gerne Herr Cáspart, Tel. +49 721 608- 25631.

Bewerbung

Bitte bewerben Sie sich **online** mit dem unten stehenden Button auf diese Stellenausschreibung Nr. 713/2021.

Personalservice (PSE) - Personalbetreuung

Herr Meschar

Telefon: +49 721 608-25029,

Karlsruher Institut für Technologie (KIT)

Hermann-von-Helmholtz-Platz 1

76344 Eggenstein-Leopoldshafen

Wir streben eine möglichst gleichmäßige Besetzung der Arbeitsplätze mit Beschäftigten (w/m/d) an und würden uns daher insbesondere über Bewerbungen von Frauen freuen.

Bei gleicher Eignung werden anerkannt schwerbehinderte Menschen bevorzugt berücksichtigt.

[Zurück \(/de/jobs\)](/de/jobs)

[Bewerben \(/de/jobs/30520/apply\)](/de/jobs/30520/apply)

KIT – Die Forschungsuniversität in der Helmholtz-Gemeinschaft
Home (<https://www.pse.kit.edu/index.php>) | Impressum
(<https://www.pse.kit.edu/impressum.php>) | Datenschutz
(<https://www.pse.kit.edu/datenschutz.php>) | Barrierefreiheit
(<https://www.kit.edu/redirect.php?page=barriere&lang=DEU>) | Sitemap
(<https://www.pse.kit.edu/sitemap.php>) | KIT (<https://www.kit.edu>) |