

Scientific Software Consultant (w/m/d)

- Schwerpunkt Supercomputing -

Tätigkeitsbeschreibung

Für Sie ist das Arbeiten mit wissenschaftlichen Anwendungen Normalität? Sie teilen gerne ihr Wissen, lösen zuverlässig Probleme und begeistern sich für Supercomputer? Dann bewerben Sie sich bei uns!

Die Abteilung Scientific Computing und Simulation des Steinbuch Centre for Computing (SCC) am KIT 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 als Zentrum für das Nationale Hochleistungsrechnen (NHR) ausgewählt.

Zur Verstärkung unseres Software-Teams suchen wir zum nächstmöglichen Zeitpunkt eine/einen Scientific Software Consultant (w/m/d).

- Sie stellen im Rahmen des Nationalen Hochleistungsrechnens (NHR@KIT) und des baden-württembergischen Hochleistungsrechnens (bwHPC) optimierte Versionen wissenschaftlicher und technischer Anwendungen und

Bibliotheken auf den Hochleistungsrechnern bereit und beraten die Forschenden bei deren effizienter Nutzung.

- Sie verwalten Lizenzkontingente kommerzieller, wissenschaftlicher Softwarepakete, achten auf die bedarfsgerechte Nutzung und sorgen für die weiterführende Lizenzierung.
- Sie sorgen in enger Abstimmung mit den Nutzenden und weiteren Experten für eine schnelle und kompetente Lösung von Problemen.
- Im Rahmen der sogenannten „Future Technologies Partition“ installieren und evaluieren Sie die von Ihnen betreuten Softwarepakete auch auf neuartigen Architekturen wie z.B. ARM-Prozessoren oder AMD-GPUs.
- Sie arbeiten eigenständig Lehrmaterialien und Dokumentationen für die von Ihnen betreuten Softwarepakete aus und wirken an Workshops und Schulungen mit.
- Sie unterstützen den Begutachtungsprozess für wissenschaftliche Rechenzeitkontingente auf den HPC-Systemen und tragen z.B. mit der Durchführung von Umfragen oder der Erstellung von Statistiken und Berichten zur Weiterentwicklung von Prozessen und Services für die Nutzerunterstützung bei.

Persönliche Qualifikation

- Sie verfügen über ein abgeschlossenes Hochschulstudium (Master) im Bereich der Naturwissenschaften, Ingenieurwissenschaften, computergestützten Wissenschaften, Informatik oder Mathematik.
- Sie verfügen über bestehende, fundierte Erfahrungen mit der Nutzung und Installation von mindestens zwei gängigen, relevanten Softwarepaketen aus verschiedenen Wissenschaftsdisziplinen (z.B. Matlab, R, ANSYS, Comsol, StarCCM+, Tecplot, VASP, Turbomole, GROMACS, OpenFOAM etc.) auf parallelen Hochleistungsrechnern.
- Sie verfügen über grundlegende Kenntnisse im Bereich von Software für neue wissenschaftliche Methoden wie z.B. der Künstlichen Intelligenz oder im Bereich von fortgeschrittenen Methoden der Softwareentwicklung wie z.B. Continuous Integration, Research Software Engineering etc.
- Sie verfügen über grundlegende Kenntnisse im Umgang mit Linux-Betriebssystemen, Software-Lizenzmanagern und Softwareentwicklungsumgebungen. Bestehende praktische Erfahrungen

mit der Administration von Linux-Serversystemen, Shell-Scripting von Arbeitsabläufen, Versionsverwaltung, Compilern etc. sind erwünscht.

- Sie können grundlegende Kenntnisse und Erfahrungen im Umgang mit Programmiersprachen und fortgeschrittenen Paradigmen vorweisen.
- Sie bringen gute Englisch- und grundlegende Deutschkenntnisse mit.
- Insgesamt überzeugen Sie durch ein hohes Maß an Eigeninitiative, Ergebnisorientierung und Teamfähigkeit.

Wir im SCC ermöglichen Ihnen eine spannende und abwechslungsreiche Tätigkeit innerhalb eines agilen Teams sowie ein breitgefächertes Fortbildungsangebot und flexible und familienfreundliche Arbeitszeitmodelle. Information zum SCC als Ihre neue berufliche Heimat erfahren Sie auf <https://www.scc.kit.edu/ueberuns/arbeiten-am-scc.php> (<https://www.scc.kit.edu/ueberuns/arbeiten-am-scc.php>)

Wir freuen uns auf Ihre Bewerbung (Anschreiben, Lebenslauf & Zeugnis)!

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

21.11.2022

Fachliche/r Ansprechpartner/in

Fachliche Auskünfte erteilt Ihnen gerne Robert Barthel, Tel. +49 721 608- 48691,
robert.barthel@kit.edu

Bewerbung

Bitte bewerben Sie sich **online** mit dem unten stehenden Button auf diese Stellenausschreibung Nr. 692/2022.

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 \(/de/jobs/92524/apply\)](/de/jobs/92524/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>) |