

Software Engineer in Materials Research (w/m/d)

Tätigkeitsbeschreibung

Das Steinbuch Centre for Computing (SCC) ist eine zentrale wissenschaftliche Einrichtung des KIT im Zusammenhang mit Aufgaben in Forschung, Lehre und Innovation und erbringt übergreifende Dienstleistungen innerhalb des KIT und für externe Auftraggeber.

Die Abteilung Scientific Computing & Mathematics bündelt die Aktivitäten der Simulations- und Data Life Cycle Labs (SDLs), der Forschungsgruppe Computational Science and Mathematical Methods (CSMM) sowie der HPC-Outreach-Projekte Simulated Worlds und CAMMP.

Workflow-Management, Datenanalyse und Visualisierung in der Materialwissenschaft beruhen derzeit auf generischen Werkzeugen und Frameworks sowie Allzwecksprachen, die von den Forschenden Programmier- und Kommandozeilenkenntnisse sowie einen erheblichen Lern-, Entwicklungs-, Validierungs- und Wartungsaufwand erfordern. Ihre Hauptaufgabe ist die Entwicklung einer anwendungsorientierten, domänenspezifischen Sprache, die gängige Objekte und häufige Aufgaben in der rechnergestützten Materialwissenschaft abdeckt. Diese Sprache ermöglicht Ausdrücke für

ausgewählte Anwendungsfälle und abstrahiert von den zugrundeliegenden Workflowsystemen, Modellierungs- und Datenanalysewerkzeugen und erhöht so die Produktivität der Wissenschaftler und ermöglicht eine schnelle Prototypisierung. Darüber hinaus müssen ein Interpreter und sprachunterstützende Werkzeuge entwickelt und in eine interaktive Plattform (JupyterLab) zusammen mit etablierten generischen Workflow-Management-, Datenanalyse- und Visualisierungswerkzeugen integriert werden.

Persönliche Qualifikation

Sie verfügen über ein wissenschaftliches Hochschulstudium (Diplom (Uni)/Master) in Informatik oder einer ähnlichen Disziplin und sehr gute Kenntnisse in mindestens einer Programmiersprache, vorzugsweise Python, haben. Gute Programmier- und Software-Engineering-Kenntnisse, Kenntnisse von DSL-Frameworks, z. B. Xtext, textX oder PyEcore, sind von Vorteil.

Wir bieten ein einzigartiges interdisziplinäres Arbeitsumfeld für die Erbringung von IT-Dienstleistungen und die Durchführung von Forschungsarbeiten unter einem Dach sowie die Möglichkeit eines Karriereschritts in Richtung Computational Science mit Schwerpunkt Materialwissenschaften.

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 [KIT - SCC - Über uns - Arbeiten am SCC \(https://www.scc.kit.edu/ueberuns/arbeiten-am-scc.php\)](https://www.scc.kit.edu/ueberuns/arbeiten-am-scc.php)

Wir freuen uns auf Ihre Bewerbung (Motivationsschreiben / Lebenslauf/ Zeugnisse)!

Entgelt

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

Organisationseinheit

Steinbuch Centre for Computing (SCC)

Eintrittstermin

sofort /asap

Vertragsdauer

befristet auf zwei Jahre

Bewerbungsfrist bis

20.02.2023

Fachliche/r Ansprechpartner/in

Fachliche Auskünfte erteilt Ihnen gerne Herr Dr. Kondov, E-Mail:
ivan.kondov@kit.edu

Bewerbung

Bitte bewerben Sie sich **online** mit dem unten stehenden Button auf diese Stellenausschreibung Nr. 34/2023.

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 \(/de/jobs/103189/apply\)](/de/jobs/103189/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>) |