

Das Steinbuch Centre for Computing (SCC) ist das Zentrum für Informationstechnologie des KIT und betreibt IT-Dienste für das KIT und Externe. Insbesondere betreibt das SCC die Hochleistungsrechner bwUniCluster 2.0, Forschungshochleistungsrechner II (ForHLR) und Hochleistungsrechner Karlsruhe (HoreKa).

Die Abteilung Scientific Computing und Simulation des SCC sucht ab sofort einen

HiWi (m/w/d) für Performance-Engineering auf Hochleistungsrechnern

mit einem zeitlichen Umfang von 40 Stunden pro Monat. Die Laufzeit beträgt mindestens 6 Monate.

Aufgaben:

- Evaluierung von neuen Werkzeugen in den Bereichen Profiling, Debugging, Code-Optimierung, Performance-Monitoring, Performance-Feedback etc.
- Evaluierung von Softwarebibliotheken in Hinblick auf Performance
- Unterstützung der Nutzer bei der optimalen Ausnutzung der Ressourcen und bei der Portierung von Anwendungen auf Beschleuniger (NVIDIA- und AMD-GPUs)
- Erstellen von Dokumentation

Wir bieten:

- Arbeiten mit neuesten Technologien
- Mobile Arbeit nach Absprache
- Flexible Zeiteinteilung

Voraussetzungen:

- Ab dem 6. Semester im Bachelorstudium oder im Masterstudium
- Sehr gute Linux-Kenntnisse
- Sehr gute Kenntnisse in den Bereichen Softwareentwicklung (C/C++), Parallelisierung (OpenMP), Compiler, Debugging und Laufzeitumgebungen
- Gute Organisations- und Kommunikationsfähigkeit
- Selbstständigkeit und Zuverlässigkeit
- Gute Deutsch- und Englischkenntnisse

Erfahrungen mit der Nutzung oder Programmierung von parallelen Hochleistungsrechnern (MPI) und/oder Beschleunigern (CUDA, OpenCL) sind wünschenswert, aber keine zwingende Voraussetzung.

Neugierig geworden? Dann schick uns Deine aussagekräftige Bewerbung mit Lebenslauf per E-Mail an jennifer.schroeter@kit.edu .

Wir freuen uns auf Deine Bewerbung!