



Technische Universität Berlin



Bei der Technischen Universität Berlin ist/sind folgende Stelle/n zu besetzen:

Wiss. Mitarbeiter*in (d/m/w) - Entgeltgruppe 13 TV-L Berliner Hochschulen

Teilzeitbeschäftigung ist ggf. möglich; unter dem Vorbehalt der Mittelbewilligung

Fakultät IV - Institut für Wirtschaftsinformatik und Quantitative Methoden / FG Skalierbare Softwaresysteme

Kennziffer: IV-710/24 (besetzbar ab 01.03.2025 / befristet bis 28.02.2027 / Bewerbungsfristende 31.01.2025)

Aufgabenbeschreibung:

Basierend auf einer großzügigen Spende eines Industriepartners sollen in diesem Projekt verschiedene effizienzsteigernde Mechanismen für Serverless-Computing-Plattform untersucht und prototypisch implementiert werden. Insbesondere geht es hierbei um die Anbindung von Unikernel-Laufzeitumgebungen, strategisches Placement von Functions, Function-Fusion, und Queueing von Requests mit dem Ziel, Speichereffizienz zu erhöhen und Auslastungsspitzen zu kappen. Aufgaben umfassen u.a. Software-Prototyping, Experimente mit Softwaresystemen, Publikation und Präsentation von Ergebnissen.

Erwartete Qualifikationen:

- Sehr gutes erfolgreich abgeschlossenes wissenschaftliches Hochschulstudium (Master; Diplom oder Äquivalent) in Informatik oder nahe verwandten Studiengängen
- Englisch C1 oder vergleichbar und Bereitschaft Deutsch zu lernen, sofern noch nicht vorhanden. Deutschkenntnisse sind förderlich
- Sehr gute Vorkenntnisse im Bereich Verteilte Softwaresysteme
- Erfahrung im Umgang mit Docker
- Exzellente Programmierskills in mindestens einer der folgenden Sprachen: Java, Kotlin, Go, C++

Wünschenswert:

Vorkenntnisse im Bereich Serverless-Computing (insbesondere Knative) und Kubernetes, Erfahrung mit Unikernels und betriebssystemnaher Programmierung, fortgeschrittene Deutschkenntnisse.

Ihre Bewerbung richten Sie bitte unter **Angabe der Kennziffer** mit den üblichen Unterlagen (in einem PDF-Dokument, max. 5 MB) ausschließlich per E-Mail an **db@3s.tu-berlin.de**.

Mit der Abgabe einer Onlinebewerbung geben Sie als Bewerber*in Ihr Einverständnis, dass Ihre Daten elektronisch verarbeitet und gespeichert werden. Wir weisen darauf hin, dass bei ungeschützter Übersendung Ihrer Bewerbung auf elektronischem Wege keine Gewähr für die Sicherheit übermittelter persönlicher Daten übernommen werden kann. Datenschutzrechtliche Hinweise zur Verarbeitung Ihrer Daten gem. DSGVO finden Sie auf der Webseite der Personalabteilung:

https://www.abt2-t.tu-berlin.de/menue/themen_a_z/datenschutzerklaerung.

Zur Wahrung der Chancengleichheit zwischen Frauen und Männern sind Bewerbungen von Frauen mit der jeweiligen Qualifikation ausdrücklich erwünscht. Schwerbehinderte werden bei gleicher Eignung bevorzugt berücksichtigt. Die TU Berlin schätzt die Vielfalt ihrer Mitglieder und verfolgt die Ziele der Chancengleichheit. Bewerbungen von Menschen aller Nationalitäten und mit Migrationshintergrund sind herzlich willkommen.

Technische Universität Berlin - Die Präsidentin - Fakultät IV, Institut für Wirtschaftsinformatik und Quantitative Methoden, FG Skalierbare Softwaresysteme, Prof. Dr.-Ing. Bermbach, Sekr. EN 17, Einsteinufer 17, 10587 Berlin

Die Stellenausschreibung ist auch im Internet abrufbar unter:

<https://www.personalabteilung.tu-berlin.de/menue/jobs/>

