



Technische Universität Berlin



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

Studentische Beschäftigung mit 80 Monatsstunden

Fakultät IV: Elektrotechnik und Informatik - Institut für Kommunikationssysteme - FG Architekturen der Vermittlungsknoten

Kennziffer: IV-SB-0022-2025 (besetzbar ab sofort / befristet auf zwei Jahre / Bewerbungsfristende 27.03.2025)

Aufgabenbeschreibung:

Der Fachbereich AV sucht eine studentische Hilfskraft im Projekt SUSTAINET-guarDian-.

Das Forschungsprojekt SUSTAINET-guarDian- ist vom Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF) gefördert und fördert die Entwicklung nachhaltiger, widerstandsfähiger und energieeffizienter Telekommunikationssysteme, die die Konnektivität kritischer Infrastrukturen, Unternehmen und Gemeinschaften sicherstellen. Der Schwerpunkt liegt auf der Integration und dem Betrieb zukünftiger 6G-Netze.

Diese Stelle bietet die Möglichkeit, das Gebiet der Mobilfunknetze jenseits von 5G kennenzulernen und zu erforschen. Die:der Student:in wird ermutigt, sich zu beteiligen und dazu beizutragen, den Stand der Technik im Bereich der mobilen Kommunikationsnetze voranzutreiben.

Die:der Student:in wird in die folgenden Forschungs- und Entwicklungstätigkeiten eingebunden sein:

- 30% unterstützende Aktivitäten bei der Evaluierung, Konfiguration und Bereitstellung von Open-Source-Projekten zum Aufbau von 5G-Testumgebungen
- 30% unterstützende Tätigkeiten beim Experimentieren mit der 5G Testbed Anwendungsszenarien
- 20% unterstützende Aktivitäten beim Testen und Verifizieren der neu hinzugefügten Funktionen, Messung und Überwachung ihrer Leistungen
- 20% unterstützende Tätigkeiten bei der Präsentation von Papieren vor Lesegruppen, Verfassen und Veröffentlichen von Berichten und Leitung von Gruppendiskussionen mit anderen Studierenden und Postdocs

Erwartete Qualifikationen:

Muss-Kriterien:

- gute Programmierkenntnisse, vorzugsweise in C/Python/Go unter Linux
- grundlegende Netzwerkkenntnisse (TCP/IP, LAN/WAN-Konfiguration, Erfassung/Inspektion des Netzwerkverkehrs mit Wireshark, PCAP)
- Erfahrung mit Git-Quellcode-Repositories und -Zweigen
- gute Kenntnisse im Umgang mit Linux-Systemen
- Gute Deutsch- und/oder Englischkenntnisse erforderlich; Bereitschaft die jeweils fehlenden Sprachkenntnisse zu erwerben

Kann-Kriterien:

- Erfahrung mit einer der Open-Source-Softwares srsRAN, OAI RAN, OAI Core, open5GS, free5GC, Kamailio, pyHSS
- Erfahrung mit RESTful API-Webdiensten
- Vertrautheit mit Docker/Kubernetes und Containerisierungstechnologien
- Erfahrung in der Entwicklung von Android-Apps

Fachlich verantwortlich / Ansprechpartner:in für die Ausschreibung: Elena-Ramona Modroiu, elena-ramona.modroiu@tu-berlin.de

Besetzungszeitraum: ab sofort befristet auf zwei Jahre

Bewerbung an: d.floroiu@tu-berlin.de

Ihre **schriftliche** Bewerbung mit Anschreiben, Lebenslauf, Immatrikulationsbescheinigung und ggf. aktueller Notenübersicht richten Sie bitte unter **Angabe der Kennziffer** an die o.g. Beschäftigungsstelle.

Zur Wahrung der Chancengleichheit zwischen Männern und Frauen sind Bewerbungen von Frauen mit der jeweiligen Qualifikation ausdrücklich erwünscht. Schwerbehinderte werden bei gleicher Eignung bevorzugt.

Die Stellenausschreibung ist auch im Internet abrufbar unter:

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

