



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-0046-2025 (besetzbar ab 01.07.2025 / bis zum 31.12.2025 / Bewerbungsfristende 01.07.2025)

Aufgabenbeschreibung:

Der Fachbereich Architekturen der Vermittlungsknoten sucht eine studentische Hilfskraft im Projekt Open6GHub. Das Forschungsprojekt Open6GHub ist vom Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF) gefördert und zielt darauf ab, ein ganzheitliches 6G-System für eine nachhaltige Digitalisierung von Gesellschaft und Wirtschaft zu entwerfen. 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:

- 40% unterstützende Aktivitäten bei der Evaluierung, Konfiguration und Bereitstellung von Open-Source-Projekten zum Aufbau von 5G-Testumgebungen
- 40% unterstützende Tätigkeiten beim Experimentieren mit der 5G Testbed Anwendungsszenarien
- 20% unterstützende Aktivitäten beim Programmierung, Testen und Verifizieren der neu hinzugefügten Funktionen, Messung und Überwachung ihrer Leistungen

Erwartete Qualifikationen:

Muss-Kriterien:

- gute Programmierkenntnisse, vorzugsweise in C/Python/Go unter Linux
- grundlegende Netzwerkkennnisse (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
- Erfahrung in der Entwicklung von Android-Apps
- Fähigkeit zur Teamarbeit

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

Besetzungszeitraum: vom 01.07.2025 bis zum 31.12.2025

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/>

