



Technische Universität Berlin



Technische Universität Berlin offers an open position:

Studentische Beschäftigung mit 70 Monatsstunden

Fakultät IV: Elektrotechnik und Informatik, FG Security in Telecommunications

Reference number: IV-SB-0037-2025 (starting at the earliest possible / befristet zum 31.05.2027 / closing date for applications 14/05/25)

Working field:

Für das Forschungsprojekt "DI-SIGN-HEP" („Sicheres industriell anwendbares genormtes HSM basierend auf offenen EDA-Tools und Prozessoren“) suchen wir zum nächstmöglichen Zeitpunkt eine studentische Assistenz.

Zu den Kernaufgaben der Position gehört die Unterstützung bei der physikalischen Härtung von eingebetteten Systemen, insbesondere durch Fehlerinjektions- und Seitenkanalangriffe.

Requirements:

Muss:

- Gute Deutsch- und/oder Englischkenntnisse erforderlich; Bereitschaft die jeweils fehlenden Sprachkenntnisse zu erwerben
- Grundlagen der Entwicklung von eingebetteten Systemen
- Praktische Erfahrung mit Hardware-Sicherheit, z.B. Logik-Analysator, Oszillator
- Grundlegendes Wissen zu Systemprogrammierung
- Grundlegendes Wissen zu digitalen Schaltungen

Kann:

- Erfahrung bei der Durchführung von Fehlerinjektionsangriffen
- Erfahrung bei der Durchführung von Seitenkanalangriffen
- Erfahrung bei der Entwicklung von Hardware-Angriffen mittels Raspberry Pi Pico

Fachlich verantwortlich / Ansprechpartner:in für die Ausschreibung: Christian Werling

Besetzungszeitraum: sofort befristet zum 31.05.2027

Bewerbung an: cwerling@sect.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.

The vacancy is also available on the internet at
<https://www.personalabteilung.tu-berlin.de/menue/jobs/>

