Technische Universität Berlin

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

Studentische Beschäftigung mit 80 Monatsstunden

Anzahl auszuschreibender identischer Stellen: 3

Fakultät IV: Elektrotechnik und Informatik - Energie und Automatisierungstechnik - FG Sensorik und Aktuatorik
Kennziffer: IV-SB-0050-2025 (besetzbar ab sofort / Bewerbungsfristende 31.07.2025)

Aufgabenbeschreibung:

In Projekt "SIGN-HEP" sollen Integrierte Schaltungen für sog. Root-of-Trust Anwendungen (Security bei Datenübertragung, sichere Identifikation von Chips durch elektronische Fingerabdrücke etc.) mit Hilfe von Open_Source Software entwickelt werden. Die studentischen Beschäftigten führen unterstützende Tätigkeiten unter Anleitung bei folgenden Aufgaben aus:

- Unterstützung beim Entwurf von Teilschaltungen (Schaltungssimulation) (Anteil 34%)
- Unterstützung bei der Fertigung von Teilen der messtechnischen Charakterisierung (Anteil 33%)
- Unterstützung bei der Aufarbeitung und Auswertung gemessener Daten in Hinblick auf die (Sicherheits-) Performance der Schaltungen (Anteil 33%)

Erwartete Qualifikationen:

- Gute Kenntnisse im Bereich CMOS Schaltungsdesign und im Umgang mit den entsprechenden Tools
- Gute Kenntnisse im Umgang mit Labormesstechnik (Halbleiter- Parameteranalyser, Spitzenmessplatz , Oszilloskop, ...)
- Gute Deutsch- und/oder Englischkenntnisse erforderlich; Bereitschaft die jeweils fehlenden Sprachkenntnisse zu erwerben

Fachlich verantwortlich / Ansprechpartner:in für die Ausschreibung: Herr Prof. Thewes
Besetzungszeitraum: sofort - 31.05.2027
Bewerbung an: sekretariat@se.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/

Zertifikat seit 2008
audit familiengerechte hochschule