



Technische Universität Berlin



Technische Universität Berlin offers an open position:

Studentische Beschäftigung mit 40 Monatsstunden

Fakultät IV: Elektrotechnik und Informatik - Institut für Hochfrequenz- und Halbleiter-Systemtechnologien - FG Hochfrequenztechnik-Photonik

Reference number: IV-SB-0017-2025 (starting at 01/04/25 / befristet auf zwei Jahre / closing date for applications 27/03/25)

Working field:

Tutor*in für Lehrveranstaltungen im Bereich "Space Interdisciplinary Engineering in Radiocommunication and Radio Astronomy (SIERRA)" in einer Kooperation zwischen den Fachgebieten Hochfrequenztechnik, Raumfahrttechnik und der Amateurfunkgruppe der TU Berlin. Hierbei gibt es zwei bis drei Aufgabenschwerpunkte, die im Folgenden erläutert werden.

Unterstützung bei der Durchführung der beiden interdisziplinären Projektmodule Amateurfunk/Satellitenkommunikation sowie Radioastronomie: Begleitung der teilnehmenden Studierenden bei der Bearbeitung ihrer zugeteilten Arbeitspakete, wie bspw. Hilfestellung bei der Planung zur Umsetzung der Aufgabenstellung, Messaufbauten, Datenauswertung. (60%)

Unterstützung bei der Durchführung der beiden Amateurfunk-Kursmodule AfuTUB-Kurs 1 und 2: theoretische Hilfestellung bei der Amateurfunkprüfungsvorbereitung sowie praktische Hilfestellung unter Einsatz anwendungsbezogener Funkexperimente für teilnehmende Studierende. (25%)

Ggf. Einrichtung eines SIERRA Radio Labs für Studierendenprojekte im Bereich Raumfahrtkommunikation und Radioastronomie, Schwerpunkt Elektro- und Hochfrequenztechnik: Unterstützung bei der Einrichtung eines Laborbereiches, welcher auf die Bedürfnisse von Studierenden zugeschnitten ist, die an HF-Projekten mitwirken und für die Projektarbeit genutzt werden kann. Dies schließt eine Nutzungsunterstützung für andere Studierende der Laborgeräte ein. Die hier veranschlagten 15% richten sich nach der zu klärenden Verfügbarkeit von Räumen und Ausstattung für diesen Zweck. Sollte dies nicht der Fall sein, geht dieser Arbeitsanteil in die Unterstützung des AfuTUB-Kurses sowie der interdisziplinären Projekte ein. (15%)

Requirements:

Muss-Kriterien:

- Amateurfunkzulassung der Klasse A
- gute Kenntnisse im Schaltungsdesign mit KiCad, Softwareentwicklung mit C/C++/Python
- gute Kenntnisse im Umgang mit der Linux-Shell
- sehr gute Kenntnisse in der Erstellung von Dokumenten in LaTeX
- didaktische Fertigkeiten, Erfahrung mit stud. Projektarbeit
- Die Fähigkeit zum Unterrichten in deutscher und in englischer Sprache wird vorausgesetzt; Bereitschaft, die jeweils fehlenden Sprachkenntnisse zu erwerben
- Kenntnisse aus den Bereichen der Technischen Informatik, Informatik und Elektrotechnik, insbes. Hochfrequenztechnik und/oder Radioastronomie

Kann-Kriterien:

- Lehrerfahrung
- CAD-Grundlagen, insbes. FreeCAD

Fachlich verantwortlich / Ansprechpartner:in für die Ausschreibung: Sebastian Lange, lange@tu-berlin.de

Besetzungszeitraum: vom 01.04.2025 auf zwei Jahre befristet

Bewerbung an: g.pergl@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/>

