



**Technische Universität Berlin**



Technische Universität Berlin offers an open position:

## Studentische Beschäftigung mit 40 Monatsstunden

**Fakultät V: Verkehrs- und Maschinensysteme - Institut für Luft- und Raumfahrt - FG Raumfahrttechnik**

**Reference number:** V-SB-0004-2025 (starting at 01/04/25 / 31.01.2027 / closing date for applications 19/02/25)

### Working field:

Die Studierenden unterstützen das DLR-Projekt "Berlin Experimental and Educational Beacon Phase C-E" (BEECON C-E). Ziel des Vorhabens ist die Definition der Systemanforderungen sowie die Definition des daraus resultierenden Entwurfs einer Weltraumfunkbake mit einer anschließenden Umsetzung, Testen bis hin zum Weltraumversuch. Hierbei erfolgen unterstützende Tätigkeiten unter Anleitung bei folgenden Aufgaben:

- Unterstützung bei der Projektdokumentation (30 %)
- Unterstützung bei Missionen und Space Situational Awareness (10%)
- Unterstützung bei der Hard- und Softwareentwicklung des am Lehrstuhl entwickelten Raumsegments für wissenschaftliche Zwecke (60%)

### Requirements:

Muss-Kriterien:

- Sehr gute Kenntnisse in den Bereichen Ingenieurs- und Naturwissenschaften
- Kenntnisse im Bereich der Funk- und leitergebundenen Kommunikationstechnik sowie zugrunde liegender Regularien, Standards und Protokolle
- Verständnis von Geolokalisierungsverfahren
- Erfahrungen in der Softwareentwicklung eingebetteter Systeme in C/C++
- Erfahrung mit Testautomatisierung
- Gute Deutsch- und Englischkenntnisse in Wort und Schrift

Kann-Kriterien:

- Erfahrungen im Entwurf elektronischer Schaltungen sowie Hardwaredesign mit KiCad und/oder FreeCAD
- Erfahrung in Software- und Projektdokumentation
- Erfahrungen aus dem Bereich der Raumfahrt
- Kenntnisse im Bereich der Antennentechnik
- Erfahrung in der Erstellung von Thermalanalysen
- Kenntnisse im Bereich der Laser-Reflektrometrie
- Teamfähigkeit

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

**Besetzungszeitraum:** 01.04.2024 - 31.01.2027

**Bewerbung an:** lange@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/>

