



Technische Universität Berlin



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

Wiss. Mitarbeiter*in (d/m/w) - Entgeltgruppe 13 TV-L Berliner Hochschulen

Teilzeitbeschäftigung ist ggf. möglich

Fakultät V - Institut für Luft- und Raumfahrt / Fachgebiet Raumfahrttechnik

Kennziffer: V-235/25 (besetzbar ab sofort / befristet bis 30.04.2027 / Bewerbungsfristende 27.06.2025)

Aufgabenbeschreibung:

- Mitarbeit im Satellitenprojekt "NanoFF - erweiterter Missionsbetrieb" und der Erforschung von relativer Navigation und dem autonomen Formationsflug von Kleinsatelliten
- Entwicklung von Algorithmen zur relativen Positionsbestimmung von Satelliten auf Basis von GNSS Rohdaten
- Entwicklung von Algorithmen für den autonomen Formationsflug von Kleinsatelliten
- Softwareentwicklung für Microcontroller für den Einsatz auf Satelliten
- Entwicklung von Softwaretests und Durchführung von Softwarereviews
- Vorbereitung von Prozeduren für die Navigation / Orbitkontrolle im Satellitenbetrieb

Erwartete Qualifikationen:

- Erfolgreich abgeschlossenes wissenschaftliches Hochschulstudium (Master, Diplom oder Äquivalent) in Raumfahrttechnik oder in einem vergleichbaren ingenieur- oder naturwissenschaftlichen Fachgebiet
- Kenntnisse der Orbitmechanik, Orbitkontrolle, Lageregelung und Satellitennavigation
- Sicherer Umgang mit den Programmiersprachen C++ und Python
- Gute Deutsch und/oder Englischkenntnisse werden vorausgesetzt; Bereitschaft, die jeweils fehlenden Sprachkenntnisse zu erwerben

Wünschenswert:

- Erfahrung oder Interesse an Softwareentwicklung für eingebettete Systeme mit Microcontrollern
- Erfahrung im Umgang mit einem Versionskontrollsystem wie Git
- Erfahrung im oder Interesse am Satellitenbetrieb
- Kenntnisse in der Satellitentechnik, speziell der Aufbau von Satellitensubsystemen
- Erfahrung mit dem NanoFF Satellitenbus oder vergleichbaren vergleichbaren CubeSat-Plattformen

Wir bieten Ihnen:

- Eine inklusive und wertschätzende Arbeitsatmosphäre in einem engagierten und diversen Team
- Mitwirkung an einem zukunftsweisenden Raumfahrtprojekt mit Relevanz für zukünftige Anwendungen
- Gestaltungsspielräume für eigene Ideen
- Die Vereinbarkeit von Familie und Beruf durch flexible Arbeitszeiten
- Die Möglichkeit zur teilweisen Arbeit im Homeoffice

Ihre Bewerbung richten Sie bitte unter **Angabe der Kennziffer per E-Mail** (in einem zusammengefassten pdf-Dokument) **an Prof. Dr. Stoll über sascha.kapitola@tu-berlin.de**.

Mit der Abgabe einer Onlinebewerbung geben Sie als Bewerber*in Ihr Einverständnis, dass Ihre Daten elektronisch verarbeitet und gespeichert werden. Wir weisen darauf hin, dass bei ungeschützter Übersendung Ihrer Bewerbung auf elektronischem Wege keine Gewähr für die Sicherheit übermittelter persönlicher Daten übernommen werden kann. Datenschutzrechtliche Hinweise zur Verarbeitung Ihrer Daten gem. DSGVO finden Sie auf der Webseite der Personalabteilung: https://www.abt2-t.tu-berlin.de/menue/themen_a_z/datenschutzerklaerung.

Zur Wahrung der Chancengleichheit zwischen Frauen und Männern sind Bewerbungen von Frauen mit der jeweiligen Qualifikation ausdrücklich erwünscht. Schwerbehinderte werden bei gleicher Eignung bevorzugt berücksichtigt. Die TU Berlin schätzt die Vielfalt ihrer Mitglieder und verfolgt die Ziele der Chancengleichheit. Bewerbungen von Menschen aller Nationalitäten und mit Migrationshintergrund sind herzlich willkommen.

Technische Universität Berlin - Die Präsidentin - Fakultät V, Institut für Luft- und Raumfahrt, FG Raumfahrttechnik, Prof. Dr. Stoll, Sekr. F 6, Marchstraße 12-14, 10587 Berlin

Die Stellenausschreibung ist auch im Internet abrufbar unter:
<https://www.personalabteilung.tu-berlin.de/menue/jobs/>

