

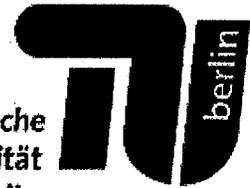
Beschäftigungsstelle

Institut für Luft- und Raumfahrt
Fachgebiet Raumfahrttechnik
Sekt. F6
Marchstr. 12-14
10587 - Berlin

Tel.: 030 314-29144

E-Mail: jens.grosshans@tu-berlin.de

Technische
Universität
Berlin



Berlin, den 22.10.2018

Ausschreibung

Ausschreibungskennziffer:

FK-SALSAT-SH-15

Die TUB beabsichtigt die Besetzung einer Position _____ Positionen für die Tätigkeit

Studentische Hilfskraft mit 60 Monatsstunden

mit Unterrichtsaufgaben ohne Unterrichtsaufgaben

Bewerber/innen sollen das
3. Bachelorsemester abgeschlossen haben

Aufgabengebiet:

(auszuführende Tätigkeit, Forschungs-
projekt bzw. zu betreuende Lehrveranst.)

Im Projekt **SALSAT** (Spectrum AnaLysis **SAT**ellite) soll ein Satellit entworfen werden. Der 10kg schwere Nanosatellit verfügt über drei wissenschaftliche Nutzlasten. Die Hauptnutzlast bildet ein zuvor entwickelter Spektrumanalysator. Mit diesem sollen verschiedene Frequenzspektren im Amateurfunkbereich aufgenommen werden.

Im Rahmen der ausgeschriebenen Stelle soll der existierende Satellit für die Besonderheiten der SALSAT Mission modifiziert werden. Hierfür müssen vor allem Softwarekomponenten für SALSAT und seine Nutzlasten entwickelt werden. Hinzu kommt die Vorbereitung und Durchführung einer Testkampagne für den Satelliten und seine Subsysteme.

Der Start von SALSAT ist in 2020 geplant.

Erwünschte Kenntnisse und Fähigkeiten:

> Voraussetzungen:

- Hochschulstudium der Luft- und Raumfahrttechnik, Informatik, Technischen Informatik, Elektrotechnik, Physikalischen Ingenieurwissenschaften oder vergleichbares
- Fundierte Kenntnisse auf dem Gebiet der hardwarenahen Software Entwicklung
 - Sehr gute Kenntnisse in der Programmiersprache C und/oder C++
 - Umfangreiche Erfahrung in der Programmierung von Microcontrollern und/oder FPGAs
- Sehr gute Deutsch- und Englischkenntnisse

- Hohe Motivation und selbstständige Arbeitsweise
- Von Vorteil:
 - Erfahrungen im Bereich der Programmierung von FPGAs in VHDL (z.B. Intel Cyclone IV)
 - Erfahrungen mit der Software openSTM32, Intel Quartus Prime, oder Eclipse
 - Erfahrungen in der Programmierung graf. Oberflächen oder Datenbanken (QT, SQL, VB, C#)
 - Kenntnisse auf dem Gebiet der Signalverarbeitung, Elektrotechnik oder im Amateurfunk
 - Erfahrungen im Bereich Raumfahrtprojekten, Satellitentechnik bzw. Satellitenkommunikation

Fachlich verantwortlich: Jens Großhans, M.Sc. (Projektleiter)

(Lehrkraft, Projektleiter/in)

Einstellungsdauer: voraussichtlich vom 01.12.2018 bis zum 28.02.2020

Ihre schriftliche Bewerbung mit Lebenslauf, Immatrikulationsbescheinigung und ggf. aktueller Notenübersicht richten Sie bitte 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.

Im Auftrag

Aushang am 08.11.2018

Fristende am 22.11.2018