



Technische Universität Berlin



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

Studentische Beschäftigung mit 40 Monatsstunden

Fakultät V: Verkehrs- und Maschinensysteme, Institut für Luft- und Raumfahrt, Flugführung und Luftverkehr

Kennziffer: V-SB-0024-2025 (besetzbar ab sofort / befristet zum 30.09.2027 / Bewerbungsfristende 04.04.2025)

Aufgabenbeschreibung:

Mitarbeit im LuFo Projekt "SWOISE" durch unterstützende Tätigkeit bei der Analyse, Konzeptionierung und Implementierung von Simulationslösungen für UAS Schwärme zur Berechnung von Emissionswerten.

Es besteht die Möglichkeit einer Projekt begleitenden Abschlussarbeit.

Erwartete Qualifikationen:

Muss-Kriterien:

- Gute Programmierkenntnisse (Python, C++)
- Kenntnisse in akustische Messtechnik und digitale Signalverarbeitung
- Erfahrung im Umgang und Betrieb von UAS
- Erfahrung in der Entwicklung und Implementierung von Software- und Simulationslösungen
- Erste Erfahrungen in der Durchführung von Messungen und Analysen im Bereich Schall- und Vibrationsdiagnostik
- Erfahrung in Simulation und Modellierung akustischer Szenarien zur Minimierung und Optimierung der Schallemissionen
- Gute Deutsch- und/oder Englischkenntnisse erforderlich; Bereitschaft die jeweils fehlenden Sprachkenntnisse zu erwerben

Kann-Kriterien:

- Erfahrung im Bereich Flugsimulation und Luftverkehr
- Erfahrung mit der Auslegung von Umweltschutzaspekten
- Erfahrung mit akustischer Testsoftware (zB Acoular)
- Erfahrung mit Sensorintegration und -fusion mittels Middleware ROS2
- Erfahrung mit digitaler/analoger Signalverarbeitung und Datenübertragung

Fachlich verantwortlich / Ansprechpartner:in für die Ausschreibung: Prof. Dr. Maarten Uijt de Haag

Besetzungszeitraum: sofort befristet zum 30.09.2027

Bewerbung an: sylvia.halacz@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/>

