



**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 Strömungsmechanik und Technische Akustik / FG Technische Akustik**

**Kennziffer:** V-712/24 (besetzbar ab 01.04.2025 / befristet bis 30.06.2028 / Bewerbungsfristende 31.01.2025)

#### **Aufgabenbeschreibung:**

Forschung zu Lärmwirkungen komplexer Drohnen-Geräuschsituationen. Im Rahmen der Tätigkeit sollen zukünftige Szenarien mit unbemannten Luftfahrzeugsystemen (UAS) simuliert und deren Wirkung auf den Menschen untersucht werden. Hierbei sollen vor allem die Auswirkungen auffälliger Geräuscheigenschaften (Psychoakustik) von Drohnen, deren Veränderung bei multiplen Geräuschquellen sowie Entfernungsaspekte näher betrachtet werden. Ziel ist es, definierte prototypische Verkehrsszenen mit UAS zu simulieren und zu bewerten.

Die konkreten Aufgaben beinhalten:

- Modellierung der Schallquellen, der Schallausbreitung einschließlich der Betrachtung von Superpositionseffekten sowie der Wirkung am Immissionsort
- Durchführung von experimentellen Versuchsreihen zur Bewertung der resultierenden Geräusche hinsichtlich verschiedener Lärmwirkungen
- Betreuung von Studierenden bei Abschlussarbeiten zum Thema

Die Erkenntnisse der Forschung sollen in die Entwicklung von Richtlinien zum wirksamen Schutz vor Belästigung durch Lärm von UAS-Verkehr einfließen.

Die spannende und abwechslungsreiche Tätigkeit bietet eine inklusive und wertschätzende Arbeitsatmosphäre in einem engagierten und diversen Team, viele Weiterbildungsmöglichkeiten, Spielraum für eigene Ideen sowie Mentoring durch erfahrene Wissenschaftler\*innen. Die Möglichkeit zur Wahrnehmung flexibler Arbeitszeitmodelle besteht ebenso wie die Möglichkeit zur teilweisen Arbeit im Homeoffice.

#### **Erwartete Qualifikationen:**

- erfolgreich abgeschlossenes wissenschaftliches Hochschulstudium (Master, Diplom oder Äquivalent) in einem ingenieurwissenschaftlichen oder mit dem Themengebiet der Technischen Akustik eng verwandten Bereich
- vertiefte Kenntnisse der Akustik und Signalverarbeitung
- gute Kenntnisse der Psychoakustik
- Grundkenntnisse der akustischen Messtechnik
- Erfahrung mit Python
- gute Deutsch- und/oder Englischkenntnisse erforderlich; Bereitschaft, die jeweils fehlenden Sprachkenntnisse zu erwerben

#### **Wünschenswerte Qualifikationen:**

- Erfahrung in der Planung, Durchführung und Analyse von wissenschaftlichen Experimenten zur menschlichen Hörwahrnehmung
- Kenntnisse statistischer Methoden, speziell der Inferenzstatistik

Ihre Bewerbung richten Sie bitte unter **Angabe der Kennziffer** mit den üblichen Unterlagen ausschließlich **per E-Mail gebündelt in einem PDF-Dokument an Prof. Dr.-Ing. Ennes Sarradj über ta7@akustik.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](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 Strömungsmechanik und Technische Akustik, FG Technische Akustik, Prof. Dr.-Ing. Sarradj, Sekr. TA 7, Einsteinufer 25, 10587 Berlin

Die Stellenausschreibung ist auch im Internet abrufbar unter:

<https://www.personalabteilung.tu-berlin.de/menue/jobs/>

