



**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-112/25 (besetzbar ab 01.06.2025 / befristet bis 31.05.2028 / Bewerbungsfristende 11.04.2025)

#### **Aufgabenbeschreibung:**

In einem spannenden, von der Deutschen Forschungsgemeinschaft geförderten Projekt erforschen Sie innovative Methoden zur Messung des Schalldruckpegels mithilfe einer Multicopter-Drohne mit Mikrofonen (Fliegendes Messmikrofon). Ihre Aufgabe umfasst die Entwicklung und Umsetzung eines Mikrofonarrays auf einer Drohne, die Implementierung von Algorithmen zur Reduzierung von Eigengeräuschen sowie die experimentelle Erprobung der Technologie im Labor und unter realen Bedingungen. Zudem entwickeln Sie ein Modell zur Bestimmung der Messunsicherheit für den Schalldruckpegel. Ihre Forschungsergebnisse tragen dazu bei, Lärmemissions- und -immissionsmessungen weiterzuentwickeln und neue Möglichkeiten für den Lärmschutz zu eröffnen.

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
- Kenntnisse im Bereich der Messtechnik
- anwendungsbereite Programmierkenntnisse
- gute Deutsch- und/oder Englischkenntnisse erforderlich; Bereitschaft, die fehlenden Sprachkenntnisse zu erwerben

#### **Wünschenswerte Qualifikationen:**

- Erfahrung mit Python
- Erfahrung mit Mikrofonarrays
- Erfahrung mit dem Betrieb von Drohnen

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-tu-berlin.de/menue/themen\\_a\\_z/datenschutzerklaerung](https://www.abt2-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/>

