



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

Studentische Beschäftigung mit 40 Monatsstunden

Fakultät V: Verkehrs- und Maschinensysteme - Institut für Strömungsmechanik und Technische Akustik - FG Technische Akustik

Kennziffer: V-SB-0028-2025 (besetzbar ab 01.05.2025 / befristet bis 30.04.2026 / Bewerbungsfristende 21.04.2025)

Aufgabenbeschreibung:

Die ausgeschriebene Stelle ist Teil des Forschungsprojekts „Wahrnehmungsbasierte Bewertung von Schallschutzmaßnahmen an der Schiene“, das die Bewertung von Schallschutzmaßnahmen im Kontext von Schienenverkehr mit akustischen Messungen, Simulationsdaten und Humanexperimenten untersucht. Dabei steht u. a. die Frage im Mittelpunkt, welche experimentellen Vorgehensweisen zur Evaluation von Zugvorbeifahrten angemessen sind. Die Tätigkeiten umfassen die Mitwirkung bei der Planung der auditiven Wahrnehmungsexperimente, die Unterstützung bei der Durchführung auditiver Wahrnehmungsexperimente sowie die Unterstützung bei der Auswertung der Daten aus den Humanexperimenten.

Aufgaben

- zeitliche Planung und Organisation von Humanexperimenten (10 Monatsstunden)
- Korrespondenz mit Versuchspersonen (6 Monatsstunden)
- Assistenz bei der Durchführung von Wahrnehmungsexperimenten (16 Monatsstunden)
- Aufbereitung empirischer Daten (8 Monatsstunden)

Erwartete Qualifikationen:

Muss:

- Erfahrung mit Humanexperimenten in einer kontrollierten Laborumgebung
- Erfahrungen mit Hard- und Softwareaspekten von VR-Anwendungen (z.B. Head-Mounted-Displays, Unreal Engine)
- Gute Deutsch- und/oder Englischkenntnisse erforderlich; Bereitschaft die jeweils fehlenden Sprachkenntnisse zu erwerben

Kann:

- Grundkenntnisse im Bereich der Bahn- bzw. Schienenakustik
- Erfahrungen mit räumlichen Audiowiedergabeformaten (v.a. Ambisonics)

Fachlich verantwortlich / Ansprechpartner:in für die Ausschreibung: Dr. André Fiebig

Besetzungszeitraum: 01.05.2025 - 30.04.2026

Bewerbung an: ta7@akustik.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/>

