

Beschäftigungsstelle

**TECHNISCHE UNIVERSITÄT BERLIN**  
Fakultät IV-Elektrotechnik und Informatik  
Quality and Usability Lab - TEL 18  
Prof. Dr.-Ing. Sebastian Möller  
Ernst-Reuter-Platz 7  
10587 Berlin

Tel.: 58231

E-Mail: sebastian.moeller@tu-berlin.de

**Technische  
Universität  
Berlin**



Berlin, den 25.03.2019

## Ausschreibung

Ausschreibungskennziffer:

3435T23/19

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.)

- Unterstützung in der Organisation und Durchführung von Hörtest in Laborumgebung
- Untersuchung von Mechanismen, um Beeinträchtigungen des Hörvermögens über Webbrowser zu erkennen
- Sammeln, analysieren und benennen von Audiodaten in Bezug auf den Geräuschpegel
- Nutzen von Machine Learning und/oder Deep Learning Methoden um den Geräuschpegel von Audiodateien abzuschätzen
- Entwicklung einer Web-App zur Einbindung der Ergebnisse in das vorhandene Framework

#### Erwünschte Kenntnisse und Fähigkeiten:

- Expertise in der Softwareentwicklung (z. B. Python, JavaScript, Node.JS, R, MatLab) mit Kenntnissen der aktuellen Frameworks sowie gängiger Bibliotheken und Tools
- Kenntnisse über maschinelle Lernmethoden (insbesondere Deep Learning)
- Kenntnisse über Frameworks wie Keras, TensorFlow.
- Erfahrungen mit Datenbanken z. B. MongoDB
- Ergebnisorientierte\*r Teamplayer\*in mit Problemlösungsfähigkeiten und hoher Selbstmotivation

- Wünschenswert: Erfahrung mit Tools für die kollaborative Softwareentwicklung (git); Web- und API-Entwicklung (HTML, CSS, JavaScript, aktuelle Frameworks)

**Fachlich verantwortlich:** Prof. Dr.-Ing. Sebastian Möller  
Rafael Zequeira Jimenes  
(Lehrkraft, Projektleiter/in)

**Einstellungsdauer:** voraussichtlich vom 01.03.2019 bis zum 29.02.2020

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 26.04.19

Fristende am 09.05.19

  
Prof. Dr.-Ing. Sebastian Möller

Beschäftigungsstelle

**TECHNISCHE UNIVERSITÄT BERLIN**  
 Fakultät IV-Elektrotechnik und Informatik  
 Quality and Usability Lab - TEL 18  
 Prof. Dr.-Ing. Sebastian Möller  
 Ernst-Reuter-Platz 7  
 10587 Berlin

Tel.: (8353) 58231  
 E-Mail: sebastian.moeller@tu-berlin.de



Berlin, den

## Ausschreibung

Ausschreibungskennziffer:  
 3435T23/19

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.)

- support in organizing and supervising listening tests
- investigate mechanisms to detect hearing impairments via a web browser
- collect, analyze and label audio data regarding level of noise
- use machine learning and/or deep learning to estimate level of noise from audio files
- development of a web app to incorporate the results into the existing framework

#### Erwünschte Kenntnisse und Fähigkeiten:

- Expertise in software development (e.g., Python, JavaScript, Node.js, R, MatLab) with knowledge of current frameworks as well as common libraries and tools
- Knowledge of Machine Learning methods (especially Deep Learning)
- Knowledge with frameworks like Keras, TensorFlow
- Experience with databases, e.g. MongoDB
- Result-driven team player with problem-solving capabilities, high degree of self-motivation
- Nice to have: Experience with tools for collaborative software development (git); web and API development (HTML, CSS,

JavaScript, current frameworks)

**Fachlich verantwortlich:** Prof. Dr.-Ing. Sebastian Moeller  
Rafael Zequeira Jimenez  
(Lehrkraft, Projektleiter/in)

**Einstellungsdauer:** voraussichtlich vom 01.03.2019 bis zum 29.02.2020

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 26.04.19  
Fristende am 03.05.19

Prof. Dr.-Ing. Sebastian Möller