



Technische Universität Berlin



Studentische Beschäftigung mit 40 Monatsstunden

Fakultät V: Verkehrs- und Maschinensysteme - Institut für Maschinenkonstruktion und Systemtechnik - FG Cyber-Physical Systems in Mechanical Engineering

Kennziffer: V-SB-0057-2025 (besetzbar ab sofort / 2 Jahre / Bewerbungsfristende 13.10.2025)

Ihre Aufgaben:

- Betreuung der Übungen (wöchentlich 90min) des Moduls 51077 – Applied Deep Learning (ADL) (20%), insb. Aufsicht in der Selbstarbeitsphase (20%)
- Beratung Studierender zu objektorientierter Python-Programmierung und Methoden des Deep Learning im Rahmen einer studentischen Sprechstunde (20%)
- Erstellung von zusätzlichem didaktischen Lehrmaterial für Übungen, v.A. Python-Skripte und Jupyter-Notebooks (20%)
- Technisch-organisatorische und didaktische Vor- und Nachbereitung von Übungs-Lehrinhalten (20%)
- Teilnahme an Arbeits- und Nachbesprechungen mit Prof. Stender und anderen Tutor:innen (20%)

Ihr Profil:

MUSS:

- Sehr gute und nachweisbare Kenntnisse der Programmiersprache Python sowie objekt-orientierter Programmierung
- Detaillierte Kenntnis der Programmbibliotheken Keras, Tensorflow, Numpy, Matplotlib, Jupyter-Notebook
- Fundierte Kenntnis in sämtlichen folgenden Themenfeldern: Vorwärtsgerichtete Neuronale Netzwerke, Fehlerrückführung, Rekurrente NN, Faltende NN, Objektdetektion, Bildsegmentierung, Verstärkendes Lernen, Transformer
- Erfahrung mit Moodle-basierten Lernplattformen
- Sehr gute Englischkenntnisse in Wort und Schrift

KANN:

- Erfahrung in der universitären Lehre
- Wille und Bereitschaft zur Weiterentwicklung qualitativ hochwertiger Lehre

Hinweise zur Bewerbung:

Fachlich verantwortlich / Ansprechpartner:in für die Ausschreibung: Prof. Dr.-Ing. Merten Stender

Besetzungszeitraum: ab sofort für 2 Jahre

Bewerbung an: merten.stender@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.jobs.tu-berlin.de>

