



Technische Universität Berlin



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

Studentische Beschäftigung mit 40 Monatsstunden

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

Kennziffer: V-SB-0063-2025 (besetzbar ab sofort / befristet zum 02.04.2026 / Bewerbungsfristende 11.06.2025)

Aufgabenbeschreibung:

Unterstützung im DFG-Schwerpunktprogramm SPP 2353: "DIRC - Entwicklung neuartiger Entwurfsassistenten hinsichtlich komplexer dynamischer Lasten in der Strukturdynamik anhand dynamisch integrierter Verfahren des Maschinellen Lernens ":

- Unterstützung bei der Implementierung von Python-Hilfsroutinen für die PyReCo Python-Bibliothek (40%)
- Kreative Unterstützung bei der Darstellung von Forschungsergebnissen: wissenschaftliche Plots, Schemata, Vektorgrafiken, Videos (30%)
- Unterstützung bei der Dokumentation von Datenstrukturen, Python-Code und KI-Trainingsläufen (20%)
- Unterstützung bei der Strukturierung von Projekten mit GitLab (10%)

Erwartete Qualifikationen:

Muss:

- Nachgewiesene sehr gute Programmierkenntnisse in OOP, Python sowie profunde Kenntnisse der Bibliotheken NumPy, Pandas, Jupyter-Notebook, Matplotlib*
 - Erfahrung in der Datenverarbeitung (z.B. Pandas Dataframes, Numpy Arrays) und Visualisierung*
 - Erfahrung mit LaTeX, Tikz und Inkscape
 - Sehr gute Englischkenntnisse in Wort und Schrift
- * Nachweis von Fachwissen durch ein öffentliches GitHub-Repository, gemeinsam genutzte Jupyter-Notebooks oder andere relevante Codebeispiele oder Referenzen

Kann:

- Grundkenntnisse über Netzwerke und den Umgang mit sequenziellen Daten
- Erfahrung in der Arbeit mit Git
- Erfahrung in der testgesteuerten Entwicklung, z. B. mit dem Unit-Testing-Framework unittest

Wir bieten:

- Ein inklusives und wertschätzendes Arbeitsumfeld in einem engagierten, internationalen und vielfältigen Team
- Raum für eigene Ideen und kreative Mitgestaltung
- Vereinbarkeit von Familie und Beruf durch flexible Arbeitszeiten und Möglichkeit zum mobilen Arbeiten / Homeoffice

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

Besetzungszeitraum: ab jetzt befristet zum 02.04.2026

Bewerbung an: yamina.roost@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/>

