



Technische Universität Berlin



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

Studentische Beschäftigung mit 40 Monatsstunden

Fakultät VI: Planen Bauen Umwelt, Institut für Bauingenieurwesen, Systemtechnik baulicher Anlagen

Kennziffer: VI-SB-0022-2025 (besetzbar ab sofort / befristet zum 19.01.2029 / Bewerbungsfristende 18.06.2025)

Aufgabenbeschreibung:

Backbone of robotized construction

Kontext:

Mitarbeit im DFG-geförderten Projekt „The robotic backbone of robotized construction“ (FOR5672) mit dem Ziel, digitale Lösungen zur Unterstützung der Planung und Simulation robotergestützter Bauprozesse zu entwickeln.

Sie unterstützen die Forschungs- und Innovationsaktivitäten der TU Berlin.

Arbeitsaufgaben:

Insbesondere erwarten wir, dass der/die Kandidat*in Forschung im Bereich der Robotersimulation sowie die Entwicklung von Simulationsumgebungen für robotergestützte Baustellen in der Robotersimulationssoftware Gazebo unterstützt:

- Modellierung von Baustellen in Gazebo (50 %)
 - Unterstützung von Simulationsexperimenten durch Kopplung ereignisdiskreter Simulationen mit der Gazebo-Umgebung (25 %)
 - Darstellung der Versuchsergebnisse für wissenschaftliche Publikationen (25 %)

Erwartete Qualifikationen:

- Hervorragende Englischkenntnisse
- Softwareentwicklungsfähigkeiten

Zusätzlich werden Kandidat*innen mit einer oder mehreren der folgenden Kompetenzen im Auswahlprozess bevorzugt:

- Softwareentwicklungsfähigkeiten in den Bereichen Building Information Modeling und Digitale Gebäudetwillinge
- Kenntnisse in der Python-Entwicklung, idealerweise mit dem simpy-Paket
- Erfahrung und Fachkenntnisse in der Robotersimulation, idealerweise mit Gazebo oder einer ähnlichen Plattform

Fachlich verantwortlich / Ansprechpartner:in für die Ausschreibung: Prof. Timo Hartmann

Besetzungszeitraum: sofort befristet zum 19.01.2029

Bewerbung an: timo.hartmann@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/>

