



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

Studentische Beschäftigung mit 60 Monatsstunden

Anzahl auszuscheidender identischer Stellen: 3

Fakultät IV: Elektrotechnik und Informatik - Institut für Technische Informatik und Mikroelektronik - FG Intelligente Systeme

Kennziffer: IV-SB-0019-2025 (besetzbar ab sofort / Bewerbungsfristende 01.05.2025)

Aufgabenbeschreibung:

Unterstützung des wissenschaftlichen Teams des Fachgebiets Intelligent Systems bei einem Kooperations-Projekt mit der Charité (Name des Projekt: "REPAIR"). Das Projekt entwickelt KI-Methoden für die Operationsplanung in der Chirurgie. Methodisch sind besonders 3D Bildverarbeitung, Lernen und Optimierung relevant. Das interdisziplinäre Projekt bietet die direkte Zusammenarbeit mit Chirurgen und Radiologen der Charité. Konkrete Aufgaben beinhalten:

- Unterstützung bei der Bearbeitung und Erweiterung einer am Lehrstuhl entwickelten Software zur Verarbeitung von 3D CT-Bildern, von Lernalgorithmen zur Prädiktion rekonstruierter Brüche, von Optimierungsmethoden zur Operationsplanung (50%)
- Unterstützung bei der Bearbeitung und Erweiterung von am Lehrstuhl entwickelten Softinterfaces, die für Laien nutzbar sind. Unterstützung bei der Software-Infrastruktur des Projekts (30%)
- Unterstützung des Teams bei Bearbeitung und Erweiterung von am Lehrstuhl entwickelten KI-Methoden (20%)

Erwartete Qualifikationen:

Muss:

- Sehr gute mathematische Grundlagen (insb. Lineare Algebra, numerische Algorithmen, Maschinelles Lernen)
- Sehr gute Programmierkenntnisse (Python und/oder C++), insb. im Kontext von Maschinellern und Bildverarbeitung (zB. pyTorch); Linux-Kenntnisse
- Sehr gute Englischkenntnisse in Wort und Schrift

Kann:

- Zuverlässigkeit, Eigenständigkeit und Teamfähigkeit

Bewerbung:

Bitte senden Sie Ihre Bewerbung – bevorzugt in englischer Sprache – mit den folgenden Unterlagen in einem einzigen PDF-Dokument mit der Referenznummer im Betreff an: i.cicchetti-nilsson@tu-berlin.de:

- Anschreiben mit Links zu Beispielen Ihrer bisherigen schriftlichen und/oder praktischen Arbeiten (zB Link auf Ihre BSc/MSc-Arbeit oder ein Projektbericht, und/oder Link auf ein GitHub-Repository).
- Lebenslauf

Fachlich verantwortlich / Ansprechpartner:in für die Ausschreibung: Prof. Dr. Marc Toussaint / Frau Ilaria Cicchetti-Nilsson

Besetzungszeitraum: sofort - 31.01.2026

Bewerbung an: i.cicchetti-nilsson@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/>

