



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

Studentische Beschäftigung mit 40 Monatsstunden

Fakultät V: Verkehrs- und Maschinensysteme, Institut für Werkzeugmaschinen und Fabrikbetrieb, Industrielle Informationstechnik

Kennziffer: V-SB-0041-2025 (besetzbar ab sofort / befristet zum 10.12.2027 / Bewerbungsfristende 25.06.2025)

Aufgabenbeschreibung:

Gesucht wird eine Hilfskraft für das Projekt INSPIRE, welches sich mit der nachhaltigen Produktgestaltung mithilfe hybrider Entscheidungsunterstützungssysteme beschäftigt. Innerhalb dieses Projekts werden zwei industriebezogene Use Cases unserer Praxispartner betrachtet: das Design von Leiterplatten bei Siemens sowie das Design von Hochpräzisionsgetrieben für Behandlungsgeräte im dentalen Bereich bei Dentsply Sirona. Im Rahmen des Projekts soll mit Hilfe multimodaler KI ein System entwickelt werden, das nachhaltiges Produktdesign durch hybride Entscheidungsfindung unterstützt. Aufgabengebiete:

- Durchführung Literaturrecherche (10%)
- Unterstützung bei der Modellierung von Designprozessen (10%)
- Unterstützung bei der Aufbereitung von Datensätzen (20%)
- Mitwirken bei der Entwicklung multimodaler KI (40%)
- Unterstützung bei der Erarbeitung eines Leitfadens für den Einsatz hybrider Entscheidungsunterstützungssysteme in der Produktdesignphase (20%)

Erwartete Qualifikationen:

Muss-Kriterien:

- Kenntnisse in den Bereichen Design for Production, Produktionsprozesse und Produktionsoptimierung
- Kenntnisse über die Funktionsweise von KI
- Programmierkenntnisse in Python, Matlab oder vergleichbar
- Kenntnisse in SQL und Entity-Relation-Ship Modellen
- Gute Deutsch- und/oder Englischkenntnisse erforderlich; Bereitschaft die jeweils fehlenden Sprachkenntnisse zu erwerben

Kann-Kriterien:

- Erste Kenntnisse und Interesse im Bereich Data Science
- Praktische Programmiererfahrung mit KI (z.B. PyTorch, TensorFlow)
- Vertiefte Kenntnisse im Bereich Qualitätsmanagement

Fachlich verantwortlich / Ansprechpartner:in für die Ausschreibung: Eric Kempkens

Besetzungszeitraum: ab sofort befristet zum 10.12.2027

Bewerbung an: eric.kempkens@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/>

