



Technische Universität Berlin



Studentische Beschäftigung mit 40 Monatsstunden

Fakultät III - Prozesswissenschaften, Institut für Prozess- und Verfahrenstechnik - FG Dynamik und Betrieb technischer Anlagen

Kennziffer: III-SB-0075-2025 (besetzbar ab sofort / befristet bis zum 31.05.2026 / Bewerbungsfristende 30.10.2025)

Ihre Aufgaben:

Im Rahmen des Projekts "MR-Datenhub" des Bündnisses "Mixed-Reality 4 Business" soll die chemische Prozessmodellierung und Simulation mit KI-Agenten unterstützt werden. Dafür müssen Informationen aus verschiedenen Datenquellen, mit Hilfe von KI-basierten Agenten gesucht, gesammelt und verknüpft werden. Die KI-Agenten sollen auf bereits verfügbare Modell- und Prozessbibliotheken zurückgreifen können, relevante Informationen identifizieren und dem Nutzer zur Verfügung stellen bzw. die Prozessmodellierung und Simulation, teilweise automatisiert, selber durchführen. Ziel ist es, KI-Agenten zu nutzen, um die Prozesssynthese bzw. die Prozessmodellierung und -simulation effizienter und teilweise automatisierter durchführen zu können.

Spezifische Aufgaben:

- (1) Unterstützung bei der Weiterentwicklung eines Frameworks zur Konfiguration und Orchestrierung der KI-Agenten (50%)
- (2) Unterstützung bei der Verknüpfung der KI-Agenten an die Modellbibliotheken von MOSAICmodeling (40%)
- (3) Unterstützung bei der Einbindung der KI-Agenten Framework mit bestehenden Prozesssynthese workflows (10%)

Ihr Profil:

Muss-Kriterien:

- Gute Programmierkenntnisse in Python
- Erfahrung mit Prozessmodellierung und Simulation
- Gute Deutsch- und/oder Englischkenntnisse erforderlich; Bereitschaft die jeweils fehlenden Sprachkenntnisse zu erwerben

Kann-Kriterien:

- Erfahrung mit KI-Agenten-Systeme
- Erfahrung mit MOSAICmodeling

Hinweise zur Bewerbung:

Fachlich verantwortlich / Ansprechpartner:in für die Ausschreibung: Prof. Dr.-Ing. Jens-Uwe Repke, Shady Khella - sekr@dbta.tu-berlin.de

Besetzungszeitraum: ab sofort, befristet bis zum 31.05.2026

Bewerbung an: sekr@dbta.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>

