



Studentische Beschäftigung mit 40 Monatsstunden

Faculty V - Mechanical Engineering and Transport Systems, Institut für Werkzeugmaschinen und Fabrikbetrieb (IWF) - Industrielle Informationstechnik

Reference number: V-SB-0097-2025 (starting at 01/10/25 / closing date for applications 16/10/25)

Your responsibility:

Das Projekt CNCgAlde beschäftigt sich mit der Erforschung neuer Formen der Strukturierung, Bewertung und Bereitstellung von Gestaltungswissen für die Entwicklung CNC-gefertigter Produktkomponenten. Im Rahmen des Projekts umfassen die Arbeitsinhalte des Studenten bzw. der Studentin:

- Rechercharbeiten zum Stand der Forschung in den Themengebieten Ontologien, Simulationen und Large Language Modellen (20%)
- Unterstützung bei der Anforderungserstellung von Informations-Systemen (10%)
- Unterstützung bei der Programmierung. Dieses umfasst: (60%)
- Entwicklung einer Ontologie für Gestaltungswissen
 - Entwicklung eines agentischen KI Systems zur Aufnahme von Wissensinhalten
 - Entwicklung eines Frontends zur nutzerzentrierten Bereitstellung von Wissen
- Unterstützung bei der Vor- und Nachbereitung von Projekttreffen und der Evaluation mit Industriepartnern (10%)

Your profile:

Muss-Kriterien:

- gute Programmierkenntnisse in Python
- Kenntnisse in den Bereichen LLMs und Ontologien
- Gute Deutsch- und/oder Englischkenntnisse erforderlich; Bereitschaft die jeweils fehlenden Sprachkenntnisse zu erwerben

Kann-Kriterien:

- Grundkenntnisse in den Bereichen Produktentwicklungsprozesse und Konstruktion
- Grundkenntnisse in Programm Java-Script
- Grundkenntnisse in der Entwicklung agentischer KI-Systeme

How to apply:

Fachlich verantwortlich / Ansprechpartner:in für die Ausschreibung: Gerald Kremer

Besetzungszeitraum: 01.10.2025 - 30.6.2027

Bewerbung an: kremer@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.

The vacancy is also available on the internet at:

<https://www.jobs.tu-berlin.de>

