

Wissenschaftliche Mitarbeiterin/ Wissenschaftlicher Mitarbeiter (m/w/d)

Ausschreibungskennziffer 155/2026

Institut für Technische Chemie und Institut für Informatik –
Professur für Softwaretechnologie und Robotik

Umfang: 1,0 VZÄ (40 Stunden/Woche, TZ mgl.)
Befristung: 31.03.2028

Vergütung: E13 TV-L
Beginn: 01.11.2026

Im Projekt InWiVis – Interaktive Visualisierung der Wissensvernetzung entwickeln das Institut für Technische Chemie und die Professur für Softwareentwicklung und Robotik Verfahren zur automatisierten Erschließung und Visualisierung von Zusammenhängen zwischen Lehr-Lern-Materialien. Sie arbeiten an der Schnittstelle von Fachwissenschaft, Softwareentwicklung und digitaler Hochschulbildung und werden von beiden Einrichtungen gemeinsam betreut.

Ihre Aufgaben:

- Entwicklung von Methoden zur KI-gestützten Analyse und Vernetzung von Lehr-Lern-Materialien
- Konzeption und Umsetzung einer Pipeline zur automatisierten Inhaltsextraktion aus verschiedenen Dokumentformaten
- Entwicklung einer interaktiven Webanwendung zur Visualisierung von Wissensnetzwerken
- Überführung ausgewählter Lehrveranstaltungen in das entwickelte Format
- Mitwirkung an Workshops, Feedbackprozessen und der Evaluation des Projekts
- Dokumentation, Veröffentlichung und Dissemination der Projektergebnisse als Open Educational Resources sowie Mitarbeit in der Projektorganisation

Das erwarten wir von Ihnen:

- Universitärer Diplom- oder Masterabschluss in Informatik, Chemie, Verfahrenstechnik, Bildungswissenschaften oder einem vergleichbaren Fachgebiet
- Interesse an interdisziplinärer Forschung an der Schnittstelle von Fachwissenschaft, Softwareentwicklung und Hochschulbildung
- Gute Programmierkenntnisse (z. B. Python, JavaScript/TypeScript) sowie Erfahrung mit Versionsverwaltung
- Bereitschaft zur Einarbeitung in NLP-, Netzwerkanalyse- und Visualisierungsverfahren
- Interesse an hochschuldidaktischen Fragestellungen und Evaluation
- Selbstständige und strukturierte Arbeitsweise sowie Teamfähigkeit
- Gute Deutsch- und Englischkenntnisse

Das können Sie von uns erwarten:

- familienfreundliche Arbeitsbedingungen und flexible Arbeitszeiten
- Vergütung nach TV-L mit attraktiven Nebenleistungen (z. B. vermögenswirksame Leistungen, betriebliche Altersvorsorge VBL, Gesundheitsmanagement)
- Möglichkeiten zur fachlichen und persönlichen Weiterbildung
- vergünstigtes Jobticket

Ihre Bewerbung

Bitte senden Sie Ihre Bewerbung mit den üblichen Unterlagen unter Angabe der Kennziffer (155/2026)

bis zum 14.09.2026 bevorzugt
per E-Mail an:

bewerbungen@tu-freiberg.de

oder an:

TU Bergakademie Freiberg
Dezernat Personalangelegenheiten
09596 Freiberg



Für weitere Informationen steht
Ihnen

Frau Dr. Ines Aubel
E-Mail: ines.aubel@chemie.tu-freiberg.de
und
Herr Prof. Dr. Sebastian Zug
E-Mail: Sebastian.Zug@informatik.tu-freiberg.de
zur Verfügung.

Bewerberinnen und Bewerber (m/w/d) müssen die Einstellungsvoraussetzungen für den Abschluss von Arbeitsverträgen für eine bestimmte Zeit gemäß WissZeitVG erfüllen. Schwerbehinderte oder Gleichgestellte (m/w/d) werden bei gleicher Eignung, Leistung und Befähigung bevorzugt berücksichtigt. Bitte fügen Sie einen Nachweis bei. Die TU Bergakademie Freiberg fördert gezielt den Anteil von Frauen und lädt qualifizierte Frauen ausdrücklich zur Bewerbung ein.