

Stellenausschreibung Nr. 12/2025

Als Deutsche Zentrale Fachbibliothek für Technik und Naturwissenschaften sichern wir mit unseren zukunftsweisenden Dienstleistungen die infrastrukturellen Voraussetzungen einer qualitativ hochwertigen Informations- und Literaturversorgung für Forschung in Wissenschaft und Industrie. Mit dem Open Research Knowledge Graph ([ORKG](#)) arbeiten wir daran, den Austausch und die Nutzung wissenschaftlicher Erkenntnisse im digitalen Zeitalter zu revolutionieren.

Die [Technische Informationsbibliothek \(TIB\)](#), Programmbereich D, Open Research Knowledge Graph, sucht zum nächstmöglichen Zeitpunkt eine:n

Wissenschaftliche:n Mitarbeiter:in / Doktorand:in (m/w/d)

für die Forschungsgruppe Artificial Intelligence for Scholarly Communication (Prof. Sahar Vahdati).

Die Stelle ist zunächst auf drei Jahre befristet, mit der Option auf Verlängerung. Die regelmäßige Wochenarbeitszeit beträgt 29,85 Stunden (Teilzeit, 75 %). Die Eingruppierung erfolgt in die [Entgeltgruppe 13 TV-L](#).

Ihre Aufgaben

Die Forschungsgruppe Artificial Intelligence for Scholarly Communication steht an der Spitze innovativer Forschung, die Prinzipien der Naturwissenschaften mit modernster Künstlicher Intelligenz vereint. Unser Fokus liegt auf den mathematischen Grundlagen von KI-Modellen und ihrer Weiterentwicklung. Schwerpunkte unserer Arbeit sind Wissensgraphen, Wissensrepräsentation und grundlegende Modelle, die Sprach- und Visionssysteme unterstützen. Ein besonderes Merkmal unserer Forschung ist die Stärkung der Schlussfolgerungsfähigkeiten von KI-Systemen. Unser Ziel ist es, Technologien zu entwickeln, die nicht nur leistungsfähig und effizient, sondern auch von den Prinzipien der natürlichen Welt inspiriert sind. Durch die Integration naturwissenschaftlicher Erkenntnisse schaffen wir robuste, interpretierbare und hochentwickelte KI-Lösungen, die neue Maßstäbe setzen. Damit erweitern wir die Möglichkeiten der KI, komplexe Umgebungen besser zu verstehen und mit ihnen zu interagieren.

Ihre Tätigkeit umfasst

- **Unterstützung der Grundlagenforschung in KI:** Durchführung von Literaturrecherchen, Entwicklung und Testen mathematischer Modelle sowie Validierung theoretischer Ansätze in Bereichen wie Wahrscheinlichkeitstheorie, Optimierung und physikinformierte KI, um sicherzustellen, dass Modelle robust und interpretierbar sind.
- **Beitrag zu Sprach- und Visionsmodellen:** Unterstützung bei der Schulung, Feinabstimmung und Evaluierung großskaliger Sprach- und Visionsmodelle, Durchführung von Experimenten zur Verbesserung ihrer Schlussfolgerungsfähigkeiten und Integration dieser Modelle in umfassendere KI-Systeme.
- **Allgemeine Forschungsunterstützung:** Dokumentation und Präsentation des Forschungsfortschritts, Mitarbeit an Forschungsanträgen und Publikationen sowie Zusammenarbeit mit erfahrenen Forscher:innen, um die Mission der Gruppe im Bereich der naturinspirierten maschinellen Intelligenz voranzutreiben.

Darüber hinaus haben Sie die Möglichkeit

- Die Entwicklung und Anwendung KI-basierter Methoden sowohl theoretisch als auch praktisch zu fördern.
- Forschungsergebnisse auf renommierten Konferenzen und in begutachteten Fachzeitschriften zu veröffentlichen.
- Eine Dissertation im Bereich der Artificial General Intelligence (AGI) für die Wissenschaft zu entwickeln.

Ihr Profil

Wir suchen innovative und ergebnisorientierte Persönlichkeiten, die sich schnell in neue Themen einarbeiten können, abstraktes Denken mit praktischer Problemlösung verbinden und eine Leidenschaft für die Bewältigung komplexer Herausforderungen mitbringen. Ihre Expertise und Forschungsinteressen sollten in der Informatik, Datenwissenschaft oder einer verwandten Disziplin verankert sein, ergänzt durch nachgewiesene Begeisterung für Grundlagenforschung in der Künstlichen Intelligenz. Wichtige Schwerpunkte sind agentenbasierte Workflows in großen Sprachmodellen (LLMs), effektives Prompting und Fine-Tuning von Sprachmodellen, die Verbesserung der Schlussfolgerungsfähigkeit von LLMs sowie fundierte mathematische Kenntnisse.

Die folgenden Qualifikationen werden erwartet

- Erfolgreich abgeschlossenes wissenschaftliches Hochschulstudium (Masterabschluss/Universitätsdiplom oder gleichwertiger Abschluss) in Informatik, Data Science, künstlicher Intelligenz oder einem verwandten Fachgebiet mit sehr guten Noten.
- Nachweisbare Erfahrung in der KI-Forschung mit starkem Fokus auf große Sprachmodelle, Schlussfolgerungsfähigkeiten und NLP-Methoden.
- Hohe Motivation, anspruchsvolle Herausforderungen zu bewältigen und zur Weiterentwicklung der Artificial General Intelligence (AGI) beizutragen.
- Nachweisbare Fähigkeit, Experimente zu planen und durchzuführen, komplexe Probleme zu analysieren und zu bahnbrechender Forschung im Bereich KI und computergestütztes Denken beizutragen.
- Fortgeschrittene Kenntnisse in Python sowie in relevanten ML-Frameworks (z. B. PyTorch, TensorFlow), ergänzt durch ein solides Verständnis von Datenstrukturen, Algorithmen und statistischen Methoden.
- Ausgeprägtes Interesse an der Zusammenarbeit mit Forschungsgemeinschaften, dem Verstehen ihrer Anforderungen und der Umsetzung in hochwertige, KI-basierte Lösungen, insbesondere im Kontext von Sprachmodellen und KI-gestütztem Denken.
- Hervorragende Englischkenntnisse in Wort und Schrift sowie ausgeprägte Kommunikationsfähigkeiten.
- Gute Fähigkeiten im Zeitmanagement, um Experimente, Simulationen, Datenanalysen und wissenschaftliches Schreiben effektiv zu balancieren. Dabei sind kritisches Denken und ein hoher Fokus auf Details erforderlich.

Wünschenswerte Ergänzungen zu Ihrem Profil

- Erfahrung mit Techniken des Reinforcement Learning, insbesondere im Kontext von Natural Language Processing oder Entscheidungssystemen.
- Erfolgreiche Veröffentlichungen hochwertiger Arbeiten auf führenden AI-/ML- und NLP-Konferenzen oder in wissenschaftlichen Fachzeitschriften.

Wir bieten

Unser Ziel ist es, die Bereitstellung und Nutzung von Forschungsdaten und -informationen immer wieder neu zu überdenken und zu innovieren. In der [Forschungs- und Entwicklungsabteilung](#) der TIB haben Sie die Möglichkeit, Ihre wissenschaftliche Weiterqualifizierung und Forschungskarriere in einem dynamischen und exzellenten Forschungsumfeld voranzutreiben. Wir bieten ein intellektuell inspirierendes Umfeld mit unternehmerischer Denkweise, eingebettet in eine [führende technische Universität](#) und eines der größten Informationszentren der [Leibniz-Gemeinschaft](#). Mit dem Forschungszentrum [L3S](#) der Leibniz Universität Hannover, eines der weltweit führenden Forschungsinstitute im Bereich Web & Data Science, besteht dabei im Rahmen des Leibniz [Joint Lab](#) Data Science & Open Knowledge eine enge Kooperation.

Nicht zuletzt legen wir Wert auf ein offenes und kreatives Arbeitsklima, in dem es Spaß macht zu arbeiten

Darüber hinaus bieten wir

- Einen gemeinwohlorientierten Arbeitsplatz im öffentlichen Dienst auf der Grundlage des TV-L mit einer Vergütung nach der [Entgeltgruppe 13 TV-L](#).
- Eine Sonderzahlung zum Jahresende sowie 30 Tage Urlaub im Jahr bei einer Fünf-Tage-Woche.
- Einen flexiblen Arbeitsplatz in Zeit und Raum mit Angeboten zur [Vereinbarkeit von Beruf und Familie](#) wie u. a. mobiles Arbeiten und flexiblen Arbeitszeitmodellen (Gleitzeit).
- Einen modernen Arbeitsplatz in zentraler Lage von Hannover mit einem kollegialen, attraktiven und vielseitigen Arbeitsumfeld.
- Einen Arbeitgeber mit breit gefächertem Fort- und Weiterbildungsangebot, einer betrieblichen Gesundheitsförderung und Altersvorsorge für den öffentlichen Dienst ([VBL](#)).
- Beschäftigtenrabatt in den [Mensen](#) des Studentenwerks Hannover sowie vergünstigte Möglichkeit zur Nutzung der vielseitigen Angebote des [Hochschulsports Hannover](#).
- Eigenverantwortliche und zukunftsorientierte Tätigkeiten, die Abwechslung bieten und Raum für persönliche Entwicklung lassen.
- Förderung für notwendige Ausstattung sowie Reisekosten für Konferenzen und Forschungsaufenthalte.
- Arbeit im Rahmen eines nationalen, europäischen oder internationalen Forschungs- und Innovationsprojekts.
- Ein Portfolio an Technologiekomponenten, auf die aufgebaut werden kann, einschließlich [ORKG](#), [OpenResearch.org](#), [TIB AV-Portal](#), [DBpedia.org](#) und weiterer.

Interessent:innen können sich bei Daniel Eilers aus dem Personalservice per E-Mail unter daniel.eilers@tib.eu näher über das Arbeitsgebiet sowie über das Auswahlverfahren informieren.

Wir freuen uns auf Ihre Bewerbung. Um Ihre Bewerbung einzureichen, klicken Sie bitte [hier](#).

Bewerbungen in Papierform sind ebenfalls gleichrangig möglich. Für diesen Fall senden Sie Ihre vollständigen Bewerbungsunterlagen bitte unter Angabe der Ausschreibungsnummer **12/2025** bis zum **05.03.2025** an die

Technische Informationsbibliothek (TIB)
Personalservice
Herrn Daniel Eilers
Welfengarten 1 B
30167 Hannover

oder als PDF-Datei an bewerbung@tib.eu. Bei einer Bewerbung in digitalisierter Form bitten wir um Übersendung einer einzigen PDF-Datei mit einer Größe von maximal 10 MB.

Wir laden Sie ein, Ihrer Bewerbung eine Angabe Ihrer jährlichen Gehaltsvorstellung beizufügen.

Bei ausländischen Hochschulabschlüssen ist zur abschließenden Beurteilung der Einstellungsvoraussetzungen im Laufe des Einstellungsverfahrens zwingend eine Zeugnisbewertung der Zentralstelle für Ausländisches Bildungswesen (ZAB) vorzulegen ([Link für mehr Informationen](#)). Hierbei fallen Gebühren an. Diese Pflicht entfällt, sofern der ausländische Hochschulabschluss bereits gutachterlich beurteilt worden ist und in der ANABIN-Datenbank der ZAB als gleichwertiger Hochschulabschluss aufgeführt wird ([Link zur ANABIN-Datenbank](#)).

Wer wir sind

Die TIB ist eine Stiftung öffentlichen Rechts des Landes Niedersachsen. Mit rund 600 Beschäftigten und einem Etat von circa 50 Millionen Euro ist sie eine der größten Informationsinfrastruktureinrichtungen in Deutschland.

Die TIB sorgt für optimale Arbeitsbedingungen und baut Maßnahmen zur Vereinbarkeit von Beruf und Familie kontinuierlich aus. Sie will die berufliche Gleichberechtigung von Frauen und Männern besonders fördern und fordert deshalb qualifizierte Frauen nachdrücklich auf, sich zu bewerben.

Bewerbungen von Menschen mit Schwerbehinderung werden bei gleicher Qualifikation bevorzugt berücksichtigt. Wir freuen uns über Bewerbungen aller Nationalitäten.

Bitte geben Sie im Betreff Ihrer Bewerbung an, über welche Stellenbörse Sie auf unser Angebot aufmerksam geworden sind.

Wir weisen darauf hin, dass Bewerbungsunterlagen grundsätzlich nicht zurückgesandt werden.

Weitere Informationen finden Sie unter: www.tib.eu