Leibniz Universität Hannover - Forschungszentrum L3S

Am Forschungszentrum L3S der Leibniz Universität Hannover ist zum 01.02.2027 folgende Stelle zu besetzen: Wissenschaftliche Mitarbeit (Postdoc) im Bereich Agentische KI-Systeme für wissenschaftliche Workflows (EntgGr. 13 TV-L, 100 %) Die Stelle ist auf 36 Monate befristet. Arbeitsort ist Hannover. Das Forschungszentrum L3S ist ein international renommiertes Forschungszentrum für digitale Informations-, Daten- und Wissenssysteme. Es betreibt interdisziplinäre Spitzenforschung in den Bereichen Künstliche Intelligenz, Maschinelles Lernen, Web Science, Data Science und Digitale Bibliotheken. L3S arbeitet eng mit nationalen und internationalen Partnern aus Wissenschaft und Industrie zusammen.

Wissenschaftliche Mitarbeit (Postdoc) im Bereich Agentische KI-Systeme für wissenschaftliche Workflows

(EntgGr. 13 TV-L, 100 %)

Stadt: Hannover; Beginn frühestens: 01.02.2027; Dauer: Die Stelle ist auf 36 Monate befristet.; Vergütung: EntgGr. 13 TV-L; Bewerbungsfrist: 01.12.2026

Aufgabenbeschreibung

Die Stelle ist im Kontext eines Forschungsprojekts zur Entwicklung, Evaluation und Integration agentischer KI-Systeme zur Unterstützung wissenschaftlicher Workflows angesiedelt. Ziel ist es, datengetriebene, adaptive und teilautonome KI-Agenten zu entwickeln, die Forschungsprozesse effizienter, transparenter und reproduzierbarer gestalten.

In Zusammenhang mit dieser Stelle erwarten Sie insbesondere folgende Aufgaben:

Konzeption, Entwicklung und Implementierung agentischer KI-Systeme
Entwicklung und Integration von Large Language Models (LLMs) in wissenschaftliche Arbeitsprozesse
Aufbau und Evaluation von Multi-Agent-Architekturen
Entwicklung datengetriebener Modelle zur Unterstützung wissenschaftlicher Entscheidungsprozesse
Konzeption und Durchführung von Experimenten zur systematischen Evaluation
Analyse und Verarbeitung komplexer, heterogener Datenquellen
Veröffentlichung der Forschungsergebnisse in internationalen Fachzeitschriften und auf Konferenzen
Mitwirkung an Drittmittelanträgen und Forschungskooperationen

Erwartete Qualifikationen

Voraussetzung für die Einstellung ist ein abgeschlossenes wissenschaftliches Hochschulstudium (Master oder äquivalent) in Informatik, Data Science, Künstlicher Intelligenz, Mathematik oder einem verwandten Fachgebiet. Eine Promotion ist

erwünscht, aber nicht zwingend erforderlich. Es bestehen Möglichkeiten zur Promotion.

Darüber hinaus bringen Sie folgende Qualifikationen mit:

sehr gute Kenntnisse in Machine Learning und/oder Deep Learning
fundierte Programmierkenntnisse (z. B. Python)
Erfahrung im Umgang mit Large Language Models und/oder Agentensystemen
Erfahrung mit experimenteller Evaluation und wissenschaftlicher Methodik
Fähigkeit zu eigenständigem wissenschaftlichem Arbeiten
sehr gute Englischkenntnisse in Wort und Schrift
Von Vorteil sind außerdem:

Erfahrung mit Multi-Agent-Systemen oder verteilten Architekturen
Kenntnisse in MLOps, Reproduzierbarkeit und wissenschaftlicher Softwareentwicklung
Erfahrung mit Open-Science-Praktiken
Erfahrung in interdisziplinärer Zusammenarbeit
Die Leibniz Universität Hannover setzt sich für Chancengleichheit und Diversität ein. Ziel ist es, das Potenzial aller zu nutzen und Chancen zu eröffnen. Wir begrüßen daher Bewerbungen von allen Interessierten unabhängig von deren Geschlecht, Nationalität, ethnischer Herkunft, Religion oder Weltanschauung, Behinderung, Alter, sexueller Orientierung und Identität.

Wir streben eine gleichmäßige Verteilung der Beschäftigten und einen Abbau der Unterrepräsentanz im Sinne des Niedersächsischen Gleichberechtigungsgesetz (NGG) an. Daher freuen wir uns, wenn sich auch Frauen auf die o. g. Stelle bewerben. Menschen mit einer Schwerbehinderung werden bei gleicher Qualifikation bevorzugt.

Unser Angebot

Mit mehr als 5.000 Beschäftigten zählt die Leibniz Universität Hannover zu den größten und attraktivsten Arbeitgeberinnen in der Region Hannover. Wir bieten ein spannendes interdisziplinäres und internationales Arbeitsumfeld und fördern die persönliche und berufliche Weiterentwicklung von (über)fachlichen Kompetenzen bis hin zu Führungskompetenzen sowie Sprachen.

Teilzeit, Mobiles Arbeiten und Homeoffice sind nach Absprache möglich. Wir unterstützen die Vereinbarkeit von Familie und Beruf mit Angeboten der Kindernotfallbetreuung und Ferienbetreuung sowie Eltern-Kind-Büros und beraten individuell zu Familien- und Pflegeaufgaben.

Für die Gesundheit und das Wohlbefinden unserer Beschäftigten bieten wir ein umfassendes Sportprogramm mit über 100 Sportarten, einem Fitnessstudio inkl. Sauna und einer Kletterhalle an. Ziel des Gesundheitsmanagements ist es, für einen gesunden Arbeitsort zu sorgen, z.B. mit Kursen zur Stressbewältigung, gesunden Ernährung und Entspannung.

Bewerbung

Für Auskünfte steht Ihnen Prof. Dr. Sahar Vahdati (E-Mail: sahar.vahdati@tib.eu) gerne zur Verfügung.

Das Bewerbungsverfahren besteht aus drei Runden:

ein kurzes Interview (15 Minuten) mit technischen und fachspezifischen Fragen
eine Aufgabe, die in einem zweiten Interview (30 Minuten) besprochen wird; der Einsatz von Coding-Agenten wird ausdrücklich empfohlen, bitte stellen Sie jedoch sicher, dass Sie die Konzepte und den Code verstehen
ein abschließendes Interview mit Prof. Dr. Sahar Vahdati
Bitte richten Sie Ihre Bewerbung einschließlich eines Motivationsschreibens, in dem Sie Ihre berufliche Vision und Ihre Verfügbarkeit darlegen, sowie Ihrer Abschlüsse, Ihres Lebenslaufs mit Links zu GitHub und Google Scholar und weiterer üblicher Unterlagen bis zum 01.12.2026 in elektronischer Form als eine PDF-Datei an

E-Mail: sahar.vahdati@tib.eu

oder alternativ postalisch an:
Gottfried Wilhelm Leibniz Universität Hannover
Forschungszentrum L3S
Frau Prof. Sahar Vahdati
Appelstraße 9a, 30167 Hannover

http://www.uni-hannover.de/jobs

Informationen nach Artikel 13 DSGVO zur Erhebung personenbezogener Daten finden Sie unter: https://www.uni-hannover.de/datenschutzhinweis-bewerbungen/

Weitere Informationen unter https://stellenticket.de/208625/TUD/
Angebot sichtbar bis 01.12.2026