

Technische Informationsbibliothek (TIB) - Programmbereich C, Forschung und Entwicklung



Die Technische Informationsbibliothek (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. 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.

Research Software Engineer für Ontologien und Wissensgraphen (m/w/d)

Stadt: Hannover; Beginn frühestens: Frühestmöglich; Dauer: bis zum 30.04.2028
(Projektlaufzeit); Vergütung: E 13 TV-L; Kennziffer: 40/2025; Bewerbungsfrist: 31.08.2025

Aufgabenbeschreibung

Die Technische Informationsbibliothek (TIB), Programmbereich D, Open Research Knowledge Graph sucht für das Team Kuratierung & Community Building zum nächstmöglichen Zeitpunkt einen

Research Software Engineer für Ontologien und Wissensgraphen (m/w/d)

Die Stelle ist bis zum 30.04.2028 befristet. Die regelmäßige Wochenarbeitszeit beträgt 39,80 Stunden (Vollzeit). Der Arbeitsplatz ist grundsätzlich für Teilzeitbeschäftigung geeignet. Die Eingruppierung erfolgt in die Entgeltgruppe 13 TV-L.

Ihre Aufgaben

Sie übernehmen eine zentrale Rolle im Team Kuratierung & Community Building und wirken aktiv im vom Bundesministerium für Forschung, Technologie und Raumfahrt (BMFTR) geförderten Projekt DIPONI („Digitale Transformation in der Polymerverarbeitung: Interoperabilität und Lösungen des maschinellen Lernens zur Prozessoptimierung und Nachhaltigkeitssteigerung im industriellen Umfeld“) mit.

Gesucht wird eine engagierte Persönlichkeit mit ausgeprägter Expertise in der Softwareentwicklung. Ziel ist der Aufbau innovativer Forschungsdaten- und Informationsmanagementsysteme auf Basis semantischer Technologien, insbesondere durch:

- Entwicklung und Anwendung ontologiegestützter Datenmodelle (Ontology Engineering),
- Implementierung und Pflege OWL-basierter Wissensgraphen,

- Mitgestaltung strategischer Forschungs- und Technologieziele der TIB sowie des Joint Labs mit der Leibniz Universität Hannover.

Sie leisten damit einen aktiven Beitrag zur digitalen Transformation in der Forschung und zur nachhaltigen Weiterentwicklung datengetriebener Technologien in der Industrie.

Erwartete Qualifikationen

Ihr Profil

Sie verfügen über ein abgeschlossenes wissenschaftliches Hochschulstudium (Masterabschluss, Universitätsdiplom oder gleichwertig) in einem einschlägigen Studiengang wie Informatik, Informationswissenschaft, Mathematik oder einem verwandten Fachgebiet. Sie sind in der Lage, theoretische Konzepte mit praktischer Anwendung zu verbinden und bringen fundierte Kenntnisse in einem oder mehreren der folgenden Bereiche mit:

- Semantische Technologien, Linked Data, OWL-basierte Wissensgraphen und Ontologie-Engineering
- Datenmanagement, -integration und -analyse
- Software-Engineering und moderne Anwendungsentwicklung

Darüber hinaus setzen wir folgende Qualifikationen voraus:

- Sehr gute Englischkenntnisse in Wort und Schrift
- Umfassende praktische Erfahrung im Umgang mit GitHub und gängigen Entwicklungs-Workflows
- Ausgezeichnete Kenntnisse in modernen Programmiersprachen, insbesondere in Python

Erwartet werden außerdem:

- Nachgewiesene Kompetenzen in der Softwareentwicklung und die Fähigkeit, über reine Forschungsprototypen hinaus ausgereifte Softwarekomponenten zu entwickeln
- Umfassende Erfahrung mit Datenmanagement-Technologien, insbesondere mit semantischem Datenmanagement unter Einbeziehung von Ontologien und OWL-basierten Wissensgraphen
- Erfahrung und Interesse an der Arbeit in Forschungsteams
- Zusammenarbeit mit anderen Forschungsgruppen im Rahmen von Verbundforschungsprojekten

Wünschenswerte Qualifikationen

- Kenntnisse in den Bereichen Mensch-Computer-Interaktion und Datenvisualisierung
- Grundkenntnisse in den Bereichen Ingenieur- und Materialwissenschaften
- Eine abgeschlossene Promotion ist von Vorteil, aber keine Voraussetzung

Unser Angebot

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 Tarifvertrags für den öffentlichen Dienst der Länder (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.
- Zusätzliche freie Tage an Heiligabend (24.12.) und Silvester (31.12.).
- 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 Möglichkeit zur Nutzung der vielseitigen Angebote des Hochschulsports Hannover.
- Eigenverantwortliche und zukunftsorientierte Tätigkeiten, die Abwechslung bieten und Raum für persönliche Entwicklung lassen.

Interessent:innen können sich bei Herrn Dr. Lars Vogt (Lars.Vogt@tib.eu), Leitung des Teams Kuratierung & Community Building, näher über das Arbeitsgebiet informieren.

Bewerbung

Wir freuen uns auf Ihre Bewerbung. Um Ihre Bewerbung einzureichen, nutzen Sie bitte unser Online-Bewerbungsformular unter <https://tib.eu/bewerbungsformular-40-2025>.

Bewerbungen in Papierform sind ebenfalls gleichrangig möglich. Für diesen Fall senden Sie Ihre vollständigen Bewerbungsunterlagen bitte unter Angabe der Ausschreibungsnummer 40/2025 bis zum 31.08.2025 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.

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.

Chancengleichheit ist einer unserer zentralen Organisationswerte. Deshalb begrüßen wir Bewerbungen unabhängig von Nationalität, ethnischer und sozialer Herkunft, geschlechtlicher Identität, geschlechtlichem Ausdruck und/oder geschlechtlichem Merkmal, Religion und Weltanschauung, Alter sowie sexueller Orientierung und Identität.

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

Weitere Informationen unter <https://stellenticket.de/196851/TUB/>
Angebot sichtbar bis 31.08.2025

