

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. Im Rahmen der Weiterentwicklung von wikibasierten Services (z.B. ConflDent) entwickeln wir innovative Softwarelösungen, die einen bedeutenden Beitrag zur langfristigen Auffindbarkeit und Wiederverwendbarkeit offener Forschungsinformationen leisten. Dadurch fördern wir eine nachhaltigere und umfassendere Erfassung wissenschaftlicher Aktivitäten und tragen zu einer faireren Bewertung von Forschungsleistungen bei.

Softwareentwickler:in (m/w/d)

Stadt: Hannover; Beginn frühestens: Frühestmöglich; Vergütung: E10 TV-L;
Kennziffer: 20/2025; Bewerbungsfrist: 20.04.2025

Aufgabenbeschreibung

Die Technische Informationsbibliothek (TIB), Programmbereich C, Forschung und Entwicklung sucht für das Open Science Lab (OSL) zum nächstmöglichen Zeitpunkt eine:n

Softwareentwickler:in (m/w/d)

Die Stelle ist für ein Jahr ohne sachlichen Grund nach § 14 Abs. 2 TzBfG befristet. Die regelmäßige Wochenarbeitszeit beträgt 19,90 Stunden (Teilzeit). Die Eingruppierung erfolgt bis in die Entgeltgruppe 10 TV-L.

Ihre Aufgaben

Ihre Hauptaufgabe besteht in der Erforschung und Entwicklung von Lösungen für einen „Wissensgraphen-Service“, der als "Landkarte" bereits vorhandener wissenschaftlicher Studien des IPCC mit freiem Zugang (z. B. "Global Warming of 1.5°C") konzipiert ist, sowie in der strukturierten Neu-Veröffentlichung der IPCC-Forschungsergebnisse, als Teil des Projekts „Climate Knowledge Graph“. Das Projekt wird in Zusammenarbeit mit dem TIB Lab Knowledge Infrastructures und ORKG sowie dem externen Partner #semanticClimate durchgeführt. Das Ergebnis des Projekts „Climate Knowledge Graph“ wird sein, dass die frei zugänglichen Teile des IPCC Assessment Report Six in einem Wissensgraphen als Online-Website zur Verfügung gestellt werden, in dem Forschungsergebnisse gesucht, Literatur als Volltext abgerufen und Suchergebnisse als Multiformat-Publikationsausgabe gespeichert werden können.

Ihre Tätigkeit umfasst

- Entwicklung von Software-Komponenten für das Mapping von Literatur in Linked Open Data (LOD) und für die Veröffentlichung von Klimaliteratur in verschiedenen Formaten:
 - o Entwurf eines LOD-Datenmodells für die Verwaltung von Korpora, für Suchergebnisse und für die Veröffentlichung von Korpora
 - o Entwurf von Datenmodellen für die Arbeit in der Wikibase-Software
 - o Beaufsichtigung des Mappings und des Imports von IPCC-Korpora mit offenem Zugang in Wikibase unter Verwendung bestehender Dienste und Software des Open Science Lab: Wikibase4Research (OpenRefine), Antelope (Terminology Service), Computational Publishing Services und das #semanticClimate Text and Data Mining Tooling
 - o Entwerfen von HTML-Ausgaben, die mit dem W3C-Web-Publikationsstandard und der Verwendung von Manifesten für die Erstellung von Publikationen zusammenarbeiten.
 - o Erstellung von W3C CSS Paged Media Styles für die Veröffentlichung von Ausgaben (Web, Paged Web und PDF)
- Integration der entwickelten Softwarekomponenten in die webbasierte Plattform Climate Knowledge Graph:
 - o Entwurf, Implementierung und Test der Softwarekomponenten
 - o Implementierung von Datenmodellen und Feinabstimmung durch iterative Runden
 - o Implementierung der Komponenten Web-Publikationsmanifest und CSS-Paged-Media-Stile für die Arbeit mit Ausgaben von SQLQueries aus Wikibase
 - o Mitwirkung an der Entwickler- und Benutzerdokumentation für Datenmodelle und Softwarekomponenten

Erwartete Qualifikationen

Die folgenden Qualifikationen werden erwartet

- Sie haben ein einschlägiges Hochschulstudium (Bachelor oder gleichwertig) in Informatik, Digital Humanities oder ähnlichem
- Berufserfahrung in der Softwareentwicklung im akademischen Publikationsbereich
- Kenntnisse in W3C Paged Media CSS, akademischen Dokumentenauszeichnungssprachen (HTML, JATS, XML, etc.), einer oder mehreren modernen Programmiersprachen (insbesondere Python, JavaScript), modernen Webtechnologien und Datenbanken
- Sehr gute Englischkenntnisse in Wort und Schrift

Wünschenswerte Ergänzungen zu Ihrem Profil

- Erfahrung mit der Entwicklung und Wartung von Open-Source-Software
- Erfahrung mit offenen Webstandards: Insbesondere W3C-Standards für die Veröffentlichung; und Citation Style Language
- Erfahrung in der Entwicklung von Webanwendungen

Unser Angebot

Wir bieten

In der Forschungs- und Entwicklungsabteilung der TIB haben Sie die Möglichkeit, Ihre wissenschaftliche Qualifizierung in einem dynamischen und exzellenten Forschungsumfeld voranzutreiben. Wir bieten ein wissenschaftlich und intellektuell inspirierendes Umfeld mit unternehmerischer Denkweise, eingebettet in eine führende technische Universität und eines der größten Informationszentren der Leibniz-Gemeinschaft.

Der Forschungsbereich der TIB ist relativ jung und bietet viele Möglichkeiten. Unsere Vision ist es, die Darstellung und Bereitstellung von Daten und Informationen neu zu überdenken und in Zukunft in einem Open Research Knowledge Graph (ORKG) zu organisieren. Im Rahmen des Leibniz Joint Lab Data Science & Open Knowledge besteht eine enge Kooperation mit dem Forschungszentrum L3S der Leibniz Universität Hannover, einer der weltweit führenden Forschungseinrichtungen im Bereich Web & Data Science.

Mit dem Open Science Lab unterstützt die TIB die digitale Öffnung der Wissenschaft, indem sie Communities dabei hilft, neue Methoden und Werkzeuge in ihrer Praxis einzusetzen. Die Forschungs- und Entwicklungsaktivitäten im OSL sind eng verzahnt mit der Ausbildung des wissenschaftlichen Nachwuchses im Studiengang Informationsmanagement an der Fakultät III - Medien, Information und Design der Fachhochschule Hannover, mit der die TIB das Leibniz Joint Lab Future Libraries & Research Data gegründet hat.

Nicht zuletzt legen wir großen 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 10 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 mobiles, ortsflexibles Arbeiten
- 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
- Arbeit im Kontext von nationalen, europäischen und internationalen Projekten
- Ein Portfolio an Technologiekomponenten, auf denen Sie aufbauen können, darunter ORKG, OpenResearch.org, TIB AV-Portal, DBpedia.org und weitere

Interessent:innen können sich bei Herrn Lambert Heller, Leiter des open Science Labs, per E-Mail unter Lambert.Heller@tib.eu 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-20-2025>.

Bewerbungen in Papierform sind ebenfalls gleichrangig möglich. Für diesen Fall senden Sie Ihre vollständigen Bewerbungsunterlagen bitte unter Angabe der Ausschreibungsnummer 20/2025 bis zum 20.04.2025 an die

Technische Informationsbibliothek (TIB)
Personalservice
Frau Anna Bechtloff
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.

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 Männer 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 unter <https://stellenticket.de/193266/LUH/>
Angebot sichtbar bis 20.04.2025

