

## Technische Informationsbibliothek (TIB) - Universitätsbibliothek



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. Unsere Dienstleistungen als Universitätsbibliothek sichern die lokale Versorgung für die Leibniz Universität Hannover.

### Research Software Engineer (m/w/d)

Stadt: Hannover; Beginn: Frühestmöglich; Dauer: zunächst auf drei Jahre befristet, wobei die Möglichkeit einer Verlängerung besteht; Vergütung: E 13 TV-L (4100-6000€); Kennziffer: 68/2024; Bewerbungsfrist: 27.12.2024

#### Aufgaben

Ihre Aufgaben

Die TIB ist Partner in zwei eng vernetzten, EU-geförderten Projekten. Ziel des GRAPHIA-Projekts ist die Entwicklung des ersten umfassenden Wissensgraphen für die Sozial- und Geisteswissenschaften (SSH). Dieser soll bislang unverbundene Daten in einem zentralen Zugangspunkt vereinen und dabei bestehende Infrastrukturen und Datenquellen einbinden. Die TIB ist maßgeblich an der Konzeption und Umsetzung der Architektur für den SSH-Wissensgraphen sowie des erforderlichen Interoperabilitätsrahmens zur Integration unterschiedlicher Wissensgraphen beteiligt und übernimmt weitere Aufgaben im Zusammenhang mit der Einführung des SSH-Wissensgraphen.

Das zweite Projekt, LUMEN, zielt darauf ab, die Nutzung der GoTriple-Plattform über die Sozial- und Geisteswissenschaften hinaus zu erweitern und zu verbessern. Es fördert die multidisziplinäre Zusammenarbeit über kollaborative Plattformen und bindet neue wissenschaftliche Gemeinschaften in die European Open Science Cloud (EOSC) ein, indem es ihnen die erforderlichen Werkzeuge bereitstellt. Die TIB unterstützt das Projekt durch die Entwicklung und Integration bestehender Werkzeuge und Methoden zur FAIRifizierung semantischer Artefakte.

Beide Projekte sind miteinander verknüpft und bieten eine einzigartige Gelegenheit, an den fortgeschrittenen Themen der semantischen Webtechnologien zu arbeiten und mit Partnern aus ganz Europa bei der Umsetzung der EOSC zusammenzuarbeiten. Der Open Research Knowledge Graph (ORKG) ist ein Dienst, der für beide Projekte von besonderem Interesse ist. Ein zusätzliches Ziel wird es sein, den ORKG in die Projekte zu integrieren und dessen Fähigkeiten zur Unterstützung der Integration, Synthese und Präsentation wissenschaftlichen Wissens zu verbessern.

Darüber hinaus werden Sie die Möglichkeit haben

- Die Entwicklung und Anwendung des ORKG voranzutreiben,
- Zur ORKG-Forschung und -Entwicklung beizutragen und Teil eines herausragenden Teams von Doktorand:innen, Postdoktorand:innen und Softwareentwickler:innen zu sein,
- Das Leibniz-Labor „Systemische Nachhaltigkeit, den ORKG und die TIB in internationalen Initiativen wie der RDA und FDOF zu repräsentieren,
- Forschungsergebnisse auf hochrangigen Konferenzen und in Fachzeitschriften zu veröffentlichen und zu präsentieren.

## **Voraussetzungen**

### Ihr Profil

- Erfolgreich abgeschlossenes wissenschaftliches Hochschulstudium (Master oder gleichwertig) in einem relevanten Bereich wie Informatik oder einem verwandten Fachgebiet mit sehr guten Ergebnissen.
- Fundierte Kenntnisse in Semantic-Web-Technologien, der Entwicklung und Verwaltung von Ontologien sowie verwandten Technologien und Tools, z. B. Graphdatenbanken.
- Nachgewiesene exzellente Softwareentwicklungsfähigkeiten in der Frontend-Entwicklung (z. B. mit React) und/oder in der Entwicklung webbasierter APIs und Backend-Lösungen (z. B. mit Kotlin, Java Spring Boot, Datenbanktechnologien) sowie in der skriptbasierten Datenverarbeitung und -analyse (z. B. Python oder R).
- Tiefgehendes Wissen über Daten- und Metadatenstandards, die in der Forschungsdatenverwaltung üblich sind, insbesondere solche, die für die Sozial- und Geisteswissenschaften relevant sind, sowie über verwandte Technologien wie persistente Identifikationssysteme.
- Nachweisbares Interesse an der Zusammenarbeit mit Forschungsgemeinschaften, ein gutes Verständnis für deren Bedürfnisse und die Fähigkeit, diese Anforderungen in hochwertige digitale Dienste umzusetzen.
- Sehr gute Englischkenntnisse (mindestens Niveau C1 nach dem Gemeinsamen Europäischen Referenzrahmen für Sprachen (GER)) in Wort und Schrift sowie ausgezeichnete Kommunikationsfähigkeiten.

### Wünschenswerte Qualifikationen

- Umfassendes, praxisorientiertes Verständnis von Methoden der Künstlichen Intelligenz
- Berufserfahrung in größeren Teams, idealerweise im akademischen Umfeld und/oder in der Industrie
- Deutsche Sprachkenntnisse sind von Vorteil, aber nicht erforderlich.

## **Unser Angebot**

Die Technische Informationsbibliothek (TIB), Programmbereich D, Open Research Knowledge Graph, sucht für das Lab Knowledge Infrastructures (Dr. Markus Stocker) ab dem ersten Quartal 2025 (frühestens ab dem 01.01.2025) eine:n

### Research Software Engineer (m/w/d)

Die Stelle ist zunächst auf drei Jahre befristet, wobei die Möglichkeit einer Verlängerung besteht. Die Besetzung erfolgt unter dem Vorbehalt des Abschlusses der vertraglichen Vereinbarungen mit dem Fördermittelgeber und den an den Projekten beteiligten Institutionen. Die reguläre Wochenarbeitszeit beträgt 39,80 Stunden (Vollzeit), wobei der Arbeitsplatz nur bedingt für eine Teilzeitbeschäftigung geeignet ist. Die Eingruppierung erfolgt in die Entgeltgruppe 13 TV-L.

## 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.
- 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.
- Finanzierung von Dienstreisen, der notwendigen technischen Ausstattung sowie von Konferenz- und Forschungsaufenthalten.
- Arbeit im Kontext von nationalen, europäischen oder internationalen Forschungs- und Innovationsprojekten.
- Ein Portfolio von Technologiekomponenten, auf denen aufgebaut werden kann, darunter ORKG, OpenResearch.org, TIB AV-Portal, DBpedia.org, SlideWiki und andere.

Interessent:innen können sich bei Herrn Dr. Markus Stocker, Leitung des Lab Knowledge Infrastructures, per E-Mail unter [Markus.Stocker@tib.eu](mailto:Markus.Stocker@tib.eu) näher über das Arbeitsgebiet informieren.

## **Bewerbung**

Wir freuen uns auf Ihre Bewerbung. Um Ihre Bewerbung einzureichen, nutzen Sie bitte das [Bewerbungsformular](https://tib.eu/bewerbungsformular-68-2024) auf unserer [Webseite](https://tib.eu/bewerbungsformular-68-2024) unter <https://tib.eu/bewerbungsformular-68-2024>.

Bewerbungen in Papierform sind ebenfalls gleichrangig möglich. Für diesen Fall senden Sie Ihre vollständigen Bewerbungsunterlagen bitte unter Angabe der Ausschreibungsnummer 68/2024 bis zum **27.12.2024** an die

Technische Informationsbibliothek (TIB)

Personalservice

Herr 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.

More information at <https://stellenticket.de/189811/>

Offer visible until 27/12/24

