

## 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.

### Postdoktorand:in (m/w/d)

Stadt: Hannover; Beginn: 01.01.2025; Dauer: auf drei Jahre befristet;

Vergütung: Entgeltgruppe 14 TV-L; Kennziffer: 66/2024; Bewerbungsfrist: 19.12.2024

#### Aufgaben

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

Postdoktorand:in (m/w/d)

Die Stelle ist vorbehaltlich der endgültigen vertraglichen Vereinbarungen mit der Europäischen Kommission und dem Konsortium zu besetzen. Sie ist zunächst auf drei Jahre befristet, wobei die Möglichkeit einer Verlängerung besteht. Die reguläre Wochenarbeitszeit beträgt 39,80 Stunden (Vollzeit). Eine Teilzeitbeschäftigung kann in begrenztem Umfang vereinbart werden und im weiteren Verlauf des Projekts besprochen werden.

Ein Umzug nach Hannover oder Umgebung wird bevorzugt, da eine Anwesenheit von mindestens 20 % der durchschnittlichen monatlichen Arbeitszeit vor Ort erwartet wird. Darüber hinaus besteht je nach individueller Situation die Möglichkeit, den Arbeitsstandort innerhalb Deutschlands flexibel zu gestalten.

Die Eingruppierung erfolgt in die Entgeltgruppe 14 TV-L.

#### Ihre Aufgaben

Das Horizon Europe Projekt „FAIR to Adapt to Climate Change“ (FAIR2Adapt) zielt darauf ab, Daten in anwendbares Wissen umzuwandeln, um Strategien zur Anpassung an den Klimawandel zu entwickeln. Die Zielsetzung des Projekts besteht darin, europäische regionale und lokale Behörden dabei zu unterstützen, durch effizienten Wissensaustausch und Wiederverwendung ihre Widerstandsfähigkeit gegenüber den Auswirkungen des Klimawandels zu stärken. Das Projekt hat die Aufgabe, die European Open Science Cloud (EOSC) zu nutzen und die maschinengestützte Entdeckung, Auswahl, den Zugang und die

Nutzung von relevanten Daten, Wissen und Diensten im Zusammenhang mit der Klimaanpassung zu verbessern, um die Entwicklung umfassender und wissenschaftlich fundierter Klimaanpassungsstrategien und -pläne zu ermöglichen.

Ihre Hauptaufgabe ist es, das Arbeitspaket (WP) 4 zu leiten und die Entwicklung von nutzerorientierten Wissensdiensten zur Unterstützung der Klimaanpassung zusammen mit einem Dutzend europäischer Partnerinstitutionen zu koordinieren. Konkret sind die Ziele von WP4 (1) die Anpassung von Diensten für den Umgang mit raum-zeitlichen Daten und für die transdisziplinäre Wissenssynthese in der Anpassung an den Klimawandel (Climate Change Adaption, CCA) an das FAIR Digital Objects Framework; (2) die Ermöglichung von mehrsprachiger generativer Fragenbeantwortung auf strukturierten und unstrukturierten Daten in CCA; und (3) die Verbesserung der Wissenspräsentation in CCA mit anpassbaren Dashboards. Der Open Research Knowledge Graph (ORKG) ist ein Dienst, der für FAIR2Adapt von besonderem Interesse ist, und ein konkretes Ziel wird darin bestehen, dessen Fähigkeiten zur Unterstützung der Integration, Synthese und Präsentation wissenschaftlichen Wissens zu verbessern.

Darüber hinaus werden Sie die Möglichkeit haben

- Die Rolle der TIB als FAIR2Adapt-Co-Lead zu stärken und gemeinsam mit dem Projektkoordinator Simula (Norwegen) auf höchster Projektleitungsebene mitzuwirken,
- Die Entwicklung und Anwendung des ORKG in den Erd- und Klimawissenschaften sowie weiteren Bereichen voranzutreiben,
- Die praktische Implementierung des FDO-Rahmens aktiv zu fördern,
- Zur ORKG-Forschung und -Entwicklung beizutragen und Teil eines herausragenden Teams von Doktorand:innen, Postdoktorand:innen und Softwareentwickler:innen zu sein,
- FAIR2Adapt, den ORKG und die TIB in internationalen Initiativen wie der RDA und FDOF zu repräsentieren,
- Doktorandinnen und Doktoranden zu betreuen sowie die Veröffentlichung und Präsentation von Forschungsergebnissen auf hochrangigen Konferenzen und in Fachzeitschriften zu unterstützen.

## **Voraussetzungen**

- Promotion (PhD, Dr. rer. nat. o. Ä.) in einem relevanten Fachgebiet wie Informatik oder vergleichbar, die mit hervorragenden Noten abgeschlossen wurde oder kurz vor dem Abschluss steht und mit der neuen Aufgabe kombiniert werden kann
- Herausragende Forschungsergebnisse, belegt durch Veröffentlichungen in anerkannten Fachzeitschriften oder auf hochrangigen Konferenzen
- Fundierte Softwareentwicklungskompetenzen in der Frontend-Entwicklung (z. B. mit React) und/oder in der webbasierten API- und Backend-Entwicklung (z. B. mit Kotlin, Java Spring Boot, Datenbanktechnologien) sowie in der skriptbasierten Datenverarbeitung und -analyse (z. B. Python oder R)
- Sehr gute Kenntnisse in Semantic-Web-Technologien, der konzeptionellen Modellierung mit Ontologien sowie in verwandten Technologien und Tools wie JSON- oder Graphdatenbanken
- Tiefgehendes Wissen über Daten- und Metadatenstandards, die in der Forschungsdatenverwaltung üblich sind, insbesondere solche, die für die Geowissenschaften 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

- Englischkenntnisse auf mindestens C1-Niveau nach dem Gemeinsamen Europäischen Referenzrahmen (GER) für Sprachen 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
- Erfahrung im Management von Forschungsprojekten, z. B. als Co-Leitung von Arbeitspaketen (WP)
- Erfahrung im Verfassen von Anträgen auf drittmittelgeförderte Forschungsvorhaben

### **Unser Angebot**

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.

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 14 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
- Finanzierung von Dienstreisen, der notwendigen technischen Ausstattung sowie von Konferenz- und Forschungsaufenthalten
- Arbeit im Kontext nationaler, europäischer oder internationaler Forschungs- und Innovationsprojekte
- 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 unser Online-Bewerbungsformular unter <https://tib.eu/bewerbungsformular-66-2024>.

Bewerbungen in Papierform sind ebenfalls gleichrangig möglich. Für diesen Fall senden Sie Ihre vollständigen Bewerbungsunterlagen bitte unter Angabe der Ausschreibungsnummer 66/2024 bis zum **19.12.2024** an die

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

oder als PDF-Datei an **[bewerbung@tib.eu](mailto: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 Einstellungs Voraussetzungen 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).

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/189493/>  
Angebot sichtbar bis 19.12.2024

