

Stellenausschreibung Nr. 15/2023

Als das Leibniz-Informationszentrum Technik und Naturwissenschaften – Technische Informationsbibliothek (TIB) – 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.

Die Technische Informationsbibliothek ([TIB](#)), Programmbereich D, Open Research Knowledge Graph, sucht zum nächstmöglichen Zeitpunkt einen

Research Software Engineer (m/w/d)

für die [Forschungsgruppe Knowledge Infrastructures](#) (Dr. Markus Stocker).

Die Stelle ist auf drei Jahre befristet, wobei eine Weiterbeschäftigung angestrebt wird. Die Wochenarbeitszeit beträgt 39,80 Stunden (Vollzeit). Der Arbeitsplatz ist grundsätzlich teilzeitgeeignet. Die Eingruppierung erfolgt bei Vorliegen der persönlichen Voraussetzungen in die [Entgeltgruppe 13 TV-L](#).

Ihre Herausforderung

BITS – Blaupausen für die Integration von Terminologie-Services in den Erdsystemwissenschaften – ist ein neues, von der Deutschen Forschungsgemeinschaft (DFG) gefördertes Projekt, das sich mit einem der Haupthindernisse bei der Anwendung der FAIR-Prinzipien in den Erdsystemwissenschaften befasst: Geringe Dateninteroperabilität aufgrund fehlender formaler Semantik von Forschungsdaten. Als Mitglied des BITS-Projektteams werden Sie dazu beitragen, den TIB-Terminologie-Service (TS) in klimawissenschaftlichen und geowissenschaftlichen Sammlungen zu etablieren und den TS in Datenrepositorien des Deutschen Klimarechenzentrums (DKRZ) und der Senckenberg – Leibniz-Einrichtung für Biodiversität und Erdsystemforschung (SGN) zu integrieren. Die gewonnenen Erkenntnisse werden genutzt, um Blaupausen zu erstellen, die später zur Verknüpfung weiterer erdsystemwissenschaftlicher Repositorien dienen können.

Darüber hinaus werden Sie die Gelegenheit haben

- Die Integration des TIB TS in den Open Research Knowledge Graph ([ORKG](#)) für die Erdsystemwissenschaften und andere Forschungsbereiche voranzutreiben.
- Allgemein zur Entwicklung des ORKG beizutragen und dabei in einem [herausragenden Team](#) aus Doktorand:innen und Research Software Engineers mitzuwirken.
- den ORKG und die TIB in internationalen Initiativen wie [RDA](#), der [GO FAIR Foundation](#) und [FDOF](#) zu vertreten.

Ihr Profil

Wir suchen kreative und effiziente Menschen, die in der Lage sind, neues Wissen schnell zu erfassen, abstraktes Denken mit konkreter Problemlösung zu verbinden, Interesse an der Bewältigung komplexer Herausforderungen haben und über solide wissenschaftliche Schreib- und Kommunikationsfähigkeiten verfügen. Ihre Kompetenzen und Forschungsinteressen sollten in der Informatik oder den Datenwissenschaften oder einem verwandten Fachgebiet verwurzelt sein und Sie sollten nachweisbares Interesse an Forschungsdaten, deren Verwaltung und der Umsetzung der FAIR-Datengrundsätze haben.

Die folgenden Qualifikationen werden erwartet

- Erfolgreich abgeschlossenes wissenschaftliches Hochschulstudium (Master oder gleichwertig) in einem einschlägigen Studiengang wie Informatik oder einer vergleichbaren Fachrichtung mit sehr guten Noten.
- Nachgewiesene exzellente Softwareentwicklungskenntnisse in der Frontend-Entwicklung (z.B. mit React) und/oder der webbasierten API- und Backend-Entwicklung (z.B. mit Kotlin, Java Spring Boot, Datenbanktechnologien) sowie der skriptbasierten Datenverarbeitung und -analyse (insbesondere in Python oder R).
- Gute Kenntnisse von Semantic-Web-Technologien, der Entwicklung und Verwaltung von Ontologien und verwandten Technologien sowie Werkzeugen wie Graphdatenbanken.
- Nachweisbare Kenntnisse von Daten- und Metadatenstandards, die üblicherweise bei der Verwaltung von Forschungsdaten verwendet werden, insbesondere von solchen, die für die Geowissenschaften relevant sind, sowie von verwandten Technologien wie persistenten Identifikatoren (PID).
- Nachgewiesenes Interesse an der Zusammenarbeit mit Forschungsgemeinschaften, am Verstehen ihrer Bedürfnisse und an der Umsetzung ihrer Anforderungen in hochwertige digitale Dienste.
- Sehr gute Englischkenntnisse in Wort und Schrift sowie ausgezeichnete Kommunikationsfähigkeiten.

Wünschenswerte Ergänzungen zu Ihrem Profil

- Breites angewandtes Verständnis von Techniken der künstlichen Intelligenz.
- Arbeitserfahrung in größeren Teams, im akademischen Bereich und/oder in der Industrie.

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.
- Flexible Arbeitszeitmodelle (Gleitzeit) sowie Angebote zur [Vereinbarkeit von Beruf und Familie](#) wie ortsflexibles Arbeiten.
- Gute Aussicht auf eine Weiterbeschäftigung im Bereich Open Science/Open Education.
- 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](#).
- Eine abwechslungsreiche, eigenverantwortliche und zukunftsorientierte Tätigkeit.

- Finanzierung der notwendigen technischen Ausstattung sowie von Konferenz- und Forschungsaufenthalten.
- Arbeit im Kontext nationaler, europäischer und internationaler Forschungs- und Innovationsprojekte.
- Ein Portfolio von Technologiekomponenten, auf denen aufgebaut werden kann, darunter [ORKG](https://www.orkg.org/), [OpenResearch.org](https://www.openresearch.org/), [TIB AV-Portal](https://www.tib-av-portal.de/), [DBpedia.org](https://www.dbpedia.org/) und andere.

Interessent:innen können sich bei Herrn Dr. Markus Stocker, Leitung der Forschungsgruppe Knowledge Infrastructures, per E-Mail unter Markus.Stocker@tib.eu näher über das Arbeitsgebiet informieren.

Wir freuen uns auf Ihre Bewerbung. Um Ihre Bewerbung einzureichen, klicken Sie bitte [hier](#).

Bewerbungen in Papierform sind ebenfalls gleichrangig möglich. Für diesen Fall senden Sie bitte Ihre vollständigen Bewerbungsunterlagen unter Angabe der Ausschreibungsnummer **15/2023** bis zum **31.03.2023** 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.

Bei ausländischen Hochschulabschlüssen ist zur abschließenden Beurteilung der Einstellungsvoraussetzungen 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](#)).

Wer wir sind

Die 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.

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.

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 finden Sie unter: www.tib.eu