

Stellenausschreibung Nr. 65/2020

Die [Technische Informationsbibliothek \(TIB\)](#), Programmbereich C, Forschung und Entwicklung sucht für die Forschungsgruppe Data Science & Digital Libraries (Prof. Dr. Sören Auer) zum nächstmöglichen Zeitpunkt eine*n

Forschungsingenieur*in für Forschungsdatenmanagement (m/w/d)

Die Stelle ist zunächst auf drei Jahre befristet, eine Weiterbeschäftigung wird angestrebt. Die reguläre Wochenarbeitszeit beträgt 39,8 Stunden (Vollzeit). Der Arbeitsplatz ist nur bedingt teilzeitgeeignet. Die Eingruppierung erfolgt in die [Entgeltgruppe 13 TV-L](#).

Die Position ist organisatorisch im Leibniz [Joint Lab](#) Data Science and Open Knowledge der [Forschungs- und Entwicklungsabteilung](#) der TIB sowie des Forschungszentrums [L3S](#) der Leibniz Universität Hannover unter der Leitung von Herrn Prof. Dr. Sören Auer und Herrn Dr. Javad Chamanara angesiedelt.

Ihre Herausforderung

Sie arbeiten innerhalb eines Teams am Aufbau einer groß angelegten semantischen Datenmanagement-Plattform für den Bereich Supply Chain Management in der Halbleiterindustrie. Es handelt sich dabei um ein multinationales, von der Europäischen Union (EU) gefördertes Projekt, an dem viele große industrielle Hersteller beteiligt sind und das die Semantifizierung ihrer Daten unter genau definierten Ontologien zum Ziel hat.

Ihre Tätigkeit umfasst im Einzelnen

Ihre Hauptaufgaben werden sich auf die Integration, Ausrichtung und Harmonisierung von Ontologien sowie auf die Annotation und Verwaltung von Daten unter Verwendung von RDF-bezogenen Werkzeugen konzentrieren. Dazu gehören die RDF-Formatierung der Daten sowie Speicherung, Abruf und Pflege. Es wird von Ihnen erwartet, dass Sie in der Lage sind, die gesamte Software zu installieren, auszuführen und zu integrieren, die für die Einrichtung eines semantisch annotierten Datenspeichers erforderlich ist, was eine solide Vertrautheit mit Virtualisierungsplattformen wie Docker sowie mit Datenbanken wie Virtuoso, GraphDB, MongoDB und anderen voraussetzt. Außerdem wird von Ihnen erwartet, dass Sie in der Lage sind, unter Verwendung von modernen Programmiersprachen wie Python, Java und JavaScript Software zu entwickeln.

Ihr Profil

Ihr Kompetenzbereich sollte fest in der Datenwissenschaft, in Ontologieentwicklung und in der Softwareentwicklung oder verwandten Gebieten verwurzelt sein. Sie sollten kreativ denken können, neues Wissen schnell erfassen, in der Lage sein, innovative Softwaresysteme zu entwerfen und zu entwickeln und daran interessiert sein, komplexe Herausforderungen zu meistern.

Die folgenden Qualifikationen werden vorausgesetzt

- erfolgreich abgeschlossenes wissenschaftliches Hochschulstudium (Master, Universitätsdiplom oder gleichwertiger Abschluss) in einem relevanten Studienfach wie Informatik, Informationswissenschaft, Mathematik oder einem vergleichbaren Studiengang
- sehr gute Englischkenntnisse in Wort und Schrift
- ausgezeichnete Kenntnisse einer oder mehrerer moderner Programmiersprachen (insbesondere Java, Python und JavaScript) sowie von modernen Methoden der Softwareentwicklung
- bewährte Fähigkeiten in der Softwareentwicklung im Team

- Erfahrungen in der Ontologieentwicklung, Ausrichtung, Integration und Veröffentlichung
- solide Erfahrungen in der Verwendung von RDF und SPARQL zur Datenmodellierung und -abfrage
- Vertrautheit mit Ontologien und ihren Anwendungen, z. B. DataCube, FOAF, DCAT, etc.
- Vertrautheit mit RDF-Speichern, z. B. GraphDB und Virtuoso
- Erfahrungen in den Bereichen Wissensrepräsentation und Argumentation, semantische Technologien und Webentwicklung

Wünschenswerte Qualifikationen

- Erfahrung in der Entwicklung von kontrollierten Vokabularen und Klassifikationen
- Vertrautheit und Interesse an wissenschaftlichen Daten und Metadatenverwaltung
- Kenntnis von Tools und Diensten zur Verwaltung von Forschungsdaten
- Kenntnisse über Lieferkettenmanagementprozesse und verwandten Konzepten auf Schema.org
- Erfahrungen mit RML und R2RML Mapping-Sprachen und semantischen Abfragen über RML

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 technischen Informationszentren der [Leibniz-Gemeinschaft](#).

Die Forschungsabteilung der TIB ist relativ jung und bietet viele Möglichkeiten. Unsere Vision ist die Darstellung und Bereitstellung von Daten und Informationen zu überdenken und in Zukunft in einem Open Research Knowledge Graph ([ORKG](#)) zu organisieren. 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 großen Wert auf ein offenes und kreatives Arbeitsklima, in dem es Spaß macht zu arbeiten.

Darüber hinaus bieten wir

- Finanzierung von Dienstreisen, der notwendigen technischen Ausstattung sowie von Konferenz- und Forschungsaufenthalten
- ein Portfolio von Technologiekomponenten, auf denen aufgebaut werden kann, darunter [ORKG](#), [OpenResearch.org](#), [TIB AV-Portal](#), [DBpedia.org](#) und andere
- einen modernen Arbeitsplatz in zentraler Lage von Hannover mit einem kollegialen, attraktiven und vielseitigen Arbeitsumfeld
- ein interessantes, abwechslungsreiches und zukunftsorientiertes Aufgabengebiet
- flexible Arbeitszeiten sowie Angebote zur [Vereinbarkeit von Beruf und Familie](#) wie z. B. mobiles Arbeiten, Homeoffice und Telearbeit
- 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](#)
- einen Arbeitsplatz im öffentlichen Dienst auf Grundlage des Tarifvertrags für den öffentlichen Dienst der Länder (TV-L), inklusive einer Jahressonderzahlung sowie 30 Urlaubstage im Jahr

Interessent*innen können sich bei Herrn Dr. Javad Chamanara per E-Mail unter Chamanara@tib.eu näher über das Arbeitsgebiet informieren.

Wir freuen uns auf Ihre Bewerbung. **Bitte fügen Sie Ihren Bewerbungsunterlagen ein Referenzschreiben sowie ein Motivationsschreiben bei.** 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 **65/2020** bis zum **08.12.2020** 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.

Wer wir sind

Die TIB ist eine Stiftung öffentlichen Rechts des Landes Niedersachsen. Mit rund 550 Beschäftigten und einem Etat von circa 50 Millionen Euro ist sie eine der größten Informationsinfrastruktureinrichtungen in Deutschland.

Wir bieten Ihnen die Chance, in einem höchst dynamischen Umfeld zu arbeiten. Ein rasanter Anstieg wissenschaftlicher digitaler Information, die zunehmende Vielfalt von produzierten Medientypen und -formaten sowie die wachsenden Anforderungen und Bedarfe unserer Kundinnen und Kunden erfordern innovative Informationsdienste. Die TIB begegnet den neuen Anforderungen beispielsweise mit eigenen Forschungs- und Entwicklungsprojekten in internationalem Kontext, mit neuartigen Publikationsdiensten und der Förderung von wissenschaftlichen Kommunikationsprozessen. Damit tragen wir zur Weiterentwicklung einer modernen Gesellschaft bei, die auf Information und Wissen, Innovationen und Kreativität basiert.

Die TIB sorgt für optimale Arbeitsbedingungen und baut Maßnahmen zur Vereinbarkeit von Beruf und Familie kontinuierlich aus.

Bewerbungen von Menschen mit Schwerbehinderung werden bei gleicher Qualifikation bevorzugt berücksichtigt.

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