

## Stellenausschreibung Nr. 39/2021

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.

Die [Technische Informationsbibliothek \(TIB\)](#), Programmbereich C, Forschung und Entwicklung sucht für die [Nachwuchsforschungsgruppe Learning and Skills Analytics](#) (Dr. Gábor Kismihók) zum nächstmöglichen Zeitpunkt eine\*n

### Wissenschaftliche\*n Mitarbeiter\*in/Doktorand\*in (m/w/d)

Die Stelle ist auf drei Jahre befristet, eine Weiterbeschäftigung wird angestrebt. Die reguläre Wochenarbeitszeit beträgt 29,85 Stunden (Teilzeit, 75 %). Die Eingruppierung erfolgt in die [Entgeltgruppe 13 TV-L](#).

#### Ihre Aufgaben

Das Ziel dieses interdisziplinären Promotionsprojekts ist es, angewandte Forschung zu offenen, von Künstlicher Intelligenz getriebenen, personalisierten Lernprozessen und individueller Kompetenzentwicklung zu betreiben. Sie werden Mitglied eines internationalen Teams sein, das an einem "[Personalized, Open Educational Resource \(OER\) Recommender for Continuous Skill Improvement](#)"-Projekt mit besonderem Fokus auf medizinische (pflegende) Berufe arbeitet. Diese Rolle beinhaltet unter anderem die Arbeit an der Visualisierung individueller Qualifikationsanforderungen, Entwicklung von KI-gesteuerten Methoden zur Bewertung von Fähigkeiten, Generierung und Visualisierung von personalisierten Lernpfaden sowie (Full Stack) Front-End/Back-End-Design und -Entwicklung.

Das Promotionsprojekt ist ferner eng an das vom Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF) im Rahmen des Innovationswettbewerbs „[INVITE](#)“ geförderte Projekt „Implementierung eines adaptiven Weiterbildungsunterstützungssystems im Berufsfeld Pflege“ (ADAPT) gekoppelt, welches die TIB unter anderem in Kooperation mit der Westfälischen Hochschule Gelsenkirchen, Bocholt, Recklinghausen durchführen wird. ADAPT wird im Berufsfeld Pflege bestehende betriebliche Weiterbildungsplattformen zu einem digitalen Weiterbildungsunterstützungssystem weiterentwickeln und KI-gestützte adaptive Lehr- und Lernkonzepte integrieren. Die TIB bearbeitet dabei schwerpunktmäßig die technische Umsetzung und Implementierung des KI-basierten Weiterbildungssystems.

#### Darüber hinaus umfasst Ihr Aufgabengebiet als Doktorand\*in

- Konzeption und Durchführung von empirischen Studien und kontrollierten Experimenten zusammen mit Partnerorganisationen in Deutschland und anderen europäischen Staaten
- die Veröffentlichung und Präsentation von Forschungsergebnissen in renommierten Fachzeitschriften sowie auf Konferenzen

#### Ihr Profil

Ihre Kompetenzen sollten im Bereich des technologiegestützten Lernens (Technology Enhanced Learning) oder einem verwandten Gebiet (Informatik und/oder Data Science) liegen. Sie sollten in der Lage sein, kreativ zu denken, fundierte akademische Schreibfähigkeiten besitzen, neues Wissen schnell erfassen und abstraktes Denken mit konkreten Problemlösungsfähigkeiten kombinieren können sowie an der Bewältigung komplexer Herausforderungen interessiert sein.

### Die folgenden Qualifikationen sind Voraussetzung

- abgeschlossenes wissenschaftliches Hochschulstudium (Master, Universitätsdiplom oder gleichwertiger Abschluss) in einem einschlägigen Studiengang wie Data Science oder in einem vergleichbaren Studiengang
- sehr gute Deutsch- und Englischkenntnisse in Wort und Schrift
- Kenntnisse bzw. fachliche Kompetenz in den folgenden Technologien:
  - Django (Python)
  - Restful APIs
  - HTML5 und CSS3
  - React (JavaScript)
  - Versionskontrollsysteme (Git)
  - DevOps
- Erfahrung mit adaptiven Online-Lernsystemen sowie User Interface Design
- ausgeprägte analytische Fähigkeiten, Kreativität, Genauigkeit und Durchsetzungsvermögen
- Fähigkeit, sowohl im Team als auch selbstständig zu arbeiten
- Bereitschaft zu Dienstreisen

### Wünschenswert

- Erfahrung in der Konzeption und Implementierung von Wissensbewertungsdiensten
- Erfahrung in der Physiologie von Anwenderdaten
- Fachwissen, Kenntnisse und Interesse an sozialwissenschaftlicher Erziehungswissenschaft oder Psychologie

### 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. In unserer Vision streben wir an, 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 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
- Arbeit im Kontext eines nationalen Forschungs- und Innovationsprojekts
- 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
- eine umfassende und gründliche Einarbeitung
- ein interessantes, abwechslungsreiches und zukunftsorientiertes Aufgabengebiet

- flexible Arbeitszeiten sowie Angebote zur [Vereinbarkeit von Beruf und Familie](#) wie mobiles Arbeiten 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 der Grundlage des Tarifvertrags für den öffentlichen Dienst der Länder (TV-L), inklusive einer Jahressonderzahlung

Interessent\*innen können sich bei Herrn Dr. Gábor Kismihók, Leiter der Nachwuchsforschungsgruppe Learning and Skills Analytics, per E-Mail unter [Gabor.Kismihok@tib.eu](mailto:Gabor.Kismihok@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 **39/2021** bis zum **22.06.2021** 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.

#### **Die Bewerbungsunterlagen sollten enthalten:**

- professioneller Lebenslauf
- zwei Empfehlungsschreiben (für diese Position)
- Kopien von Abschlusszeugnissen, Zertifikaten und anderen Nachweisen
- Kopien der Master- bzw. Diplomarbeit oder andere Nachweise über Fähigkeiten in Statistik
- Kopien von Publikationen (falls vorhanden) oder andere Nachweise über akademische Englischkenntnisse

#### **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. 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](http://www.tib.eu)