

Stellenausschreibung Nr. 64/2018

Das Leibniz-Informationszentrum für Technik und Naturwissenschaften – [Technische Informationsbibliothek \(TIB\)](#), Programmbereich C, Forschung und Entwicklung, sucht für die [Forschungsgruppe Visual Analytics](#) (Prof. Dr. Ralph Ewerth) im Rahmen des EU-Projektes CLEOPATRA zum nächstmöglichen Zeitpunkt zwei

Marie Skłodowska-Curie Doktoranden (m/w/d)

Die Stellen sind auf drei Jahre befristet. Die reguläre Wochenarbeitszeit beträgt 39,8 Stunden (Vollzeit).

Die Doktorand / -innen promovieren im Rahmen des EU-geförderten Innovative Training Network (ITN) CLEOPATRA: “Cross-lingual Event-centric Open Analytics Research Academy“ (<http://cleopatra-project.eu/>).

CLEOPATRA bietet ein einzigartiges interdisziplinäres und domänenübergreifendes Forschungs- und Trainingsprogramm. Die Zielsetzung von CLEOPATRA ist es, die Darstellung von wichtigen Ereignissen z. B. in Nachrichten zu analysieren und zu verstehen, wie diese unser Leben und unsere Gesellschaften beeinflussen und prägen. Es werden cross-linguale Methoden zur Analyse und Exploration sehr großer Mengen von Nachrichten sowie innovative Methoden für einen effizienten und intuitiven Benutzerzugang für die Interaktion mit mehrsprachigen Informationen entwickelt.

Als erfolgreiche / -r Kandidat / -in werden Sie:

- an der TIB zu Ihrem Dissertationsprojekt im Rahmen von CLEOPATRA forschen;
- wichtige Beiträge für die Entwicklung sprachübergreifender Datenanalyse-Plattformen leisten;
- aktiv am Trainingsprogramm des CLEOPATRA ITN teilnehmen;
- mit Forscher / -innen der CLEOPATRA-Partnerorganisationen in der EU zusammenarbeiten;
- Forschungsaufenthalte gemäß eines individuellen Karriereentwicklungsplans durchführen;
- Ihre Promotion im besten Fall nach drei Jahren abschließen.

Promotionsthema 1: Beziehungen von textuellen und visuellen Informationen

Entwicklung und Erforschung von Deep-Learning-Systemen, die in der Lage sind, 1.) die für den Bildinhalt relevanten Sätze in einem Text zu erkennen und 2.) Granularität und Typ der Text-Bild-Relation vorherzusagen.

Promotionsthema 2: Kontextualisierung von Bildern in mehrsprachigen Quellen

In diesem Projekt wird erforscht, wie kontextuelle Textinformationen genutzt werden können, um Orts- und Zeitinformation eines Bildes in mehrsprachigen Webquellen abzuleiten („Wann wurde das Foto aufgenommen?“) und zu verfeinern, um die sprachübergreifende Interpretation zu unterstützen.

Anforderungen

- abgeschlossenes wissenschaftliches Hochschulstudium (Master oder gleichwertig) in Computer Science oder einem verwandten Fachgebiet
- sehr gute Fachkenntnisse in Informatik
- gute Englischkenntnisse in Wort und Schrift werden erwartet; Kenntnisse weiterer europäischer Sprachen sind von Vorteil
- gute soziale und insbesondere kommunikative Kompetenzen

Wünschenswert

- Interesse an Themen der Digital Humanities bzw. interdisziplinärer Arbeit ist hilfreich
- Internationale Erfahrungen während Ihres Studiums oder danach sind von Vorteil
- Kenntnisse in einem oder mehreren der folgenden Bereiche sind von Vorteil: (multimodale) Datenanalyse, Natural Language Processing, Computer Vision, maschinelles Lernen, semantische Technologien oder Mensch-Maschine-Interaktion

Um für eine der Stellen in Betracht zu kommen, müssen Kandidat / -innen die [Mobilitätsanforderungen](#) der Marie Skłodowska-Curie-Maßnahmen erfüllen, die dort auf den Seiten 6 bis 20 ausführlich erläutert werden. Gemäß dieser Richtlinien darf der / die potenzielle Kandidat / -in zum Zeitpunkt der Einstellung „nicht mehr als 12 Monate in den drei Jahren unmittelbar vor dem Einstellungsdatum im Land des einstellenden Empfängers seinen Wohnsitz oder seine Haupttätigkeit (Arbeit, Studium, usw.) gehabt haben. Nationale Pflichtdienste, kurze Aufenthalte wie Feiertage und Zeit, die im Rahmen eines Verfahrens zur Erlangung der Flüchtlingseigenschaft gemäß der Genfer Konventionen von 1951 verbracht wurden, werden nicht berücksichtigt.

Darüber hinaus gilt nach den Marie Skłodowska-Curie-Regeln: Nachwuchsforscher / -innen müssen zum Zeitpunkt der Einstellung durch die Aufnahmeorganisation „sich in den ersten vier Jahren (gleichwertige Forschungserfahrung in Vollzeit) ihrer Forschungstätigkeit befinden und noch keinen Doktorgrad erhalten haben“. (<http://cleopatra-project.eu/>)

Bewerbungen, die diese Förderkriterien nicht erfüllen, werden nicht berücksichtigt.

Wir bieten (unter anderem)

In der Abteilung Forschung und Entwicklung haben Sie die Möglichkeit, sich wissenschaftlich in einem dynamischen und exzellenten Umfeld weiterzuentwickeln. Der Bereich Forschung an der TIB ist relativ jung und bietet viele Gestaltungs- und Entwicklungsmöglichkeiten. Gegenwärtig gibt es fünf Forschungsgruppen zu den Themen Data Science and Digital Libraries, Scientific Data Engineering, Wissensinfrastrukturen, Learning and Skills Analytics sowie Visual Analytics. Allen Forschungsgruppen gemein ist die Vision, die Repräsentation und Bereitstellung von wissenschaftlichen Daten bzw. Informationen neu zu denken und künftig in einem Open Research Knowledge Graph zu organisieren. Es gibt eine enge Kooperation mit dem [Forschungszentrum L3S](#) der Leibniz Universität Hannover – das L3S ist eines der weltweit führenden Forschungsinstitute in den Bereichen Web & Data Science. Nicht zuletzt legen wir Wert auf eine offene und kreative Arbeitsatmosphäre mit flachen Hierarchien, in der es Spaß macht zu arbeiten.

Weiterhin bieten wir:

- Eine Vergütung nach [Entgeltgruppe 13 TV-L](#).
- Finanzierung von Dienstreisen, der notwendigen technischen Ausstattung sowie von Konferenz- und Forschungsaufenthalten.
- Ein Portfolio von Technologiekomponenten, auf denen Sie aufbauen können, darunter das [TIB AV-Portal](#), [TIB's arXiv-Portal](#), [DBpedia](#), [OntoWiki](#), [Qanary QA](#), [SlideWiki](#), etc.

Wir bieten ein wissenschaftlich und intellektuell inspirierendes Umfeld mit unternehmerischer Denkweise, eingebettet in eine [führende technische Universität](#) und als eines der größten technischen Informationszentren Mitglied der [Leibniz-Forschungsgemeinschaft](#). Unser Ziel ist es, das Umfeld und die Ressourcen bereitzustellen, um Forschende in ihren jeweiligen Fachdisziplinen erfolgreich zu machen.

Interessentinnen und Interessenten können sich bei Herrn Prof. Dr. Ewerth, Leiter der Forschungsgruppe Visual Analytics, per E-Mail unter ralph.ewerth@tib.eu näher über das Arbeitsgebiet informieren.

Bitte senden Sie Ihre vollständigen Bewerbungsunterlagen (u. a. Lebenslauf sowie ein kurzes Motivationsschreiben unter Angabe Ihrer Forschungsinteressen) unter Angabe der Ausschreibungsnummer **64/2018** bis zum **20.02.2019** 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.

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 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 auf Ihre Bewerbung. 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