

# Stellenausschreibung

Reg.-Nr. 379/2017

Fristende 15. Februar 2018



**FRIEDRICH-SCHILLER-  
UNIVERSITÄT  
JENA**

Im Rahmen eines Kollaborationsprojektes mit dem Institut für Datenwissenschaften des Deutschen Zentrums für Luft- und Raumfahrt ist an der Heinz-Nixdorf-Proffessur für verteilte Informationssysteme am Institut für Informatik ab dem nächstmöglichen Termin die Stelle einer **wissenschaftlichen Mitarbeiterin** oder eines **wissenschaftlichen Mitarbeiters** im Themengebiet „Wissensmodellierung und semantische Vernetzung heterogener Daten und Anwendungen“ zu besetzen.

## **Das Projekt:**

Die Erdsystemforschung ist interdisziplinär und in vielen Aspekten datengetrieben. Im Rahmen des Projektes sollen Annotationen von Datensätzen und Verfahren zur domänenübergreifenden Vernetzung, Wissensmodellierung und Entscheidungsfindung mittels semantischer Konzepte der Sensorik, der Geophysik und des Erdsystems unter Nutzung von Ontologien und offenen Standards erarbeitet werden. Hierzu sollen zunächst existierende Ontologien in den betrachteten Domänen identifiziert und analysiert werden. Ein besonderer Schwerpunkt soll auf der Qualitätsbewertung existierender Vokabularien liegen. In einem zweiten Schritt soll durch Kombination und Erweiterung existierender Ontologien ein kohärentes Wissensmodell für den betrachteten Bereich aufgebaut werden.

## **Ihre Aufgaben:**

- Identifikation relevanter Ontologien basierend auf vom DLR bereitgestellten Beispieldaten
- (Weiter-)Entwicklung und Implementierung von Methoden zur Ontologieanalyse
- (Weiter-)Entwicklung von Werkzeugen zur Modularisierung, Integration und Erweiterung von Ontologien
- Realisierung eines Wissensmodells für die Anwendungsdomäne mit Hilfe der entwickelten Werkzeuge

## **Wir erwarten:**

- ein erfolgreich abgeschlossenes wissenschaftliches Hochschulstudium (Master/Diplom oder Äquivalent) in der Informatik oder einem verwandten Gebiet
- Erfahrung im Bereich Semantic Web, etwa in der Ontologieentwicklung, -integration, oder -modularisierung
- Kenntnisse in mindestens einer objektorientierten Programmiersprache
- Kenntnisse und Erfahrungen im Bereich Erdbeobachtung sind von Vorteil
- Erfahrung mit der Softwareentwicklung in Teams ist von Vorteil
- sehr gute Englischkenntnisse in Wort und Schrift
- hervorragende Kommunikationsfähigkeit und Teamfähigkeit
- Erfahrung mit der Arbeit in interdisziplinären Teams wünschenswert
- selbständige Arbeitsweise und sehr gute Fähigkeit zur Problemlösung

## **Wir bieten:**

- eine verantwortungsvolle, interessante und vielfältige Aufgabe
- ein modernes, internationales und integratives Arbeitsumfeld
- die Möglichkeit zur wissenschaftlichen Weiterqualifikation (z.B. im Rahmen einer Promotion)

Die Stelle ist befristet auf drei Jahre Es handelt sich um eine Vollzeitstelle. Die Vergütung richtet sich nach den Bestimmungen des Tarifvertrags für den öffentlichen Dienst der Länder (TV-L) entsprechend den persönlichen Voraussetzungen bis zur Entgeltgruppe 13. Schwerbehinderte Menschen werden bei gleicher Eignung, Befähigung und fachlicher Qualifikation bevorzugt berücksichtigt. Bewerbungen mit vollständigen Bewerbungsunterlagen sind unter Angabe der o.g. Registriernummer bis 15.02.2018 als eine PDF-Datei zu



richten an [carola.eichner@uni-jena.de](mailto:carola.eichner@uni-jena.de). Bei Fragen wenden Sie sich bitte an Dr. Frank Löffler ([frank.loeffler@uni-jena.de](mailto:frank.loeffler@uni-jena.de)).