

# Stellenausschreibung

Wissenschaftliche/n Mitarbeiter/in im Bereich

„ Interaktive Analyse für Big Graph Data “

(E-13, zunächst befristet auf 2 Jahre)

## Aufgaben

Wir suchen am Institut für Angewandte Informatik baldmöglichst eine/n Mitarbeiter/in zur Forschung/Entwicklung im Themenbereich Big Data insbesondere zur Graphanalyse.

Die Arbeiten erfolgen innerhalb eines SAB-Projekts in Kooperation mit dem Unternehmen TIQ-Solutions GmbH und dem Kompetenzzentrum für Big Data ([www.scads.de](http://www.scads.de)), in dem Mitarbeiter aus verschiedenen Bereichen (Datenbanken, Visualisierung, Technische Informatik, Bio-Informatik, etc.) gemeinsam Big Data Methoden entwickeln und mit Unternehmen und Anwendungswissenschaftlern kooperieren.

Im Fokus der Arbeiten steht die Untersuchung von Ansätzen zur Interaktiven Analyse von Graphdaten und deren Integration. In der Forschung sind dabei verschiedene Schwerpunkte möglich:

- Weiterentwicklung von batch-artiger Graphanalysemethoden zur interaktiver real-time Graphanalyse.
- Speicherung und Indizierung (zeitbasierter) Graphen
- Weiterentwicklung skalierbarer Methoden zur Graphanalyse, insb. zu Graph Summaries, Sampling etc.
- Visualisierungsgetriebene Reduktion und Zusammenfassung sehr großer Graphen

Es besteht die Möglichkeit zur Promotion. Wir bieten eine sehr enge Betreuung, herausfordernde Themen und eine sehr gute Arbeitsumgebung.

## Einstellungsvoraussetzung

ist ein mit überdurchschnittlichem Erfolg abgeschlossenes Hochschulstudium in einem Informatik-Studiengang (Diplom, Master). Wir erwarten darüber hinaus von Ihnen

- sehr gute Programmierkenntnisse in Java oder Scala
- sehr gute Englisch-Kenntnisse in Wort und Schrift
- hohes Interesse am Umgang mit großen Datenmengen
- Erfahrungen im Umgang mit Linux/Unix und Big Data Frameworks sind wünschenswert aber nicht zwingend notwendig
- hohes Interesse an Forschung, insbesondere an einer Promotion
- hohe Motivation zur Einarbeitung in neue Technologien für Big Data
- Interesse an Themen der Graphanalyse

## Bewerbungen

sind mit den üblichen Unterlagen bis zum **30. Sep. 2017** an Prof. Dr. Erhard Rahm (vorzugsweise per E-Mail) zu richten. Wir streben eine Erhöhung des Frauenanteils an und fordern daher ausdrücklich entsprechend qualifizierte Frauen zur Bewerbung auf. Schwerbehinderte werden zur Bewerbung aufgefordert und bei gleicher Eignung bevorzugt berücksichtigt.

## Kontakt / Informationen

Prof. Dr. Erhard Rahm  
Institut für Informatik, Universität Leipzig  
E-mail: [rahm@informatik.uni-leipzig.de](mailto:rahm@informatik.uni-leipzig.de)

Dr. Eric Peukert, E-Mail: [peukert@infai.org](mailto:peukert@infai.org)

Weitere Informationen zum ScaDS und zur Abteilung Datenbanken finden Sie unter: [www.scads.de](http://www.scads.de) und unter <http://dbs.uni-leipzig.de>.