

Stellenausschreibung

Wissenschaftliche/n Mitarbeiter/in

zur Forschung im Bereich „Computersicherheit / Graph-Analyse“

(E-13, befristet auf 3 Jahre)

Aufgaben

Wir suchen in Leipzig baldmöglichst eine/n Mitarbeiter/in zur Forschung im Bereich der graph-basierten Analyse von Computerangriffen.

Die Arbeiten erfolgen innerhalb des BMBF-Projekts EXPLOIDS in Kooperation mit dem Kompetenzzentrum für Big Data (www.scads.de), in dem Mitarbeiter aus verschiedenen Bereichen (Visualisierung, Technische Informatik, Bio-Informatik, Datenbanken, etc.) gemeinsam Big Data Methoden entwickeln und ihre Erfahrungen an Unternehmen und Wissenschaftler weitergeben. Existierende Ansätze zur graph-basierten Integration und Analyse von Monitoring-/Sensordaten aus Computersystemen zur Erkennung und Aufklärung von komplexen verteilten Angriffen sollen untersucht werden. Dabei stehen auch privacy-erhaltende Methoden im Bereich der Graphanalyse im Fokus.

In der Forschung sind dabei verschiedene Schwerpunkte möglich:

- Entwicklung von graph-basierten Methoden zur Analyse von Computerangriffen.
- Entwicklung von Methoden zum datenschutzerhaltenden Graph Pattern Mining
- Entwicklung skalierbarer Methoden zur graph-basierten Integration von Sensordaten

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
- Kenntnisse im Bereich Security/Privacy sind wünschenswert aber nicht zwingend notwendig
- hohes Interesse an Forschung, insbesondere an einer Promotion
- hohe Motivation zur Einarbeitung in neue Technologien für Big Data Privacy
- Interesse an Themen der Graphanalyse, Datensicherheit und Datenintegration

Bewerbungen

sind mit den üblichen Unterlagen bis zum **30. April 2015** an Prof. Dr. Erhard Rahm (vorzugsweise per E-Mail in einem PDF-Dokument) zu richten. Die Universität Leipzig strebt eine Erhöhung des Frauenanteils an und fordert 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

Dr. Eric Peukert, E-Mail: peukert@informatik.uni-leipzig.de

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