

Stellenausschreibung

Wissenschaftliche/n Mitarbeiter/in im Bereich „Big Data Security“
E-13 (50%), befristet bis Sept. 2018, mit Möglichkeit der Verlängerung

Aufgaben

Wir suchen in Leipzig baldmöglichst eine/n Mitarbeiter/in zur Forschung im Themenbereich „Big Data Security“, insbesondere zum Schutz von Betriebssystemkomponenten.

Die Arbeiten erfolgen innerhalb des Kompetenzzentrums 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.

Ihre Aufgabe ist eine Sicherheitskomponente für den Linux Kernel so weiterzuentwickeln, dass Informationen über die Betriebszustände sicher und unter Berücksichtigung des Datenschutzes erhoben werden können. In der Forschung sind dabei verschiedene Schwerpunkte möglich:

- Entwicklung einer Methode, um Daten von einer virtuellen Maschine zu erheben
- Entwicklung von Techniken, um die Daten über eine Hardwareeinheit zu erheben
- Entwicklung einer Injektionsmethode, um Sensoren in den Kernel einzubringen

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 Informatikstudiengang (Diplom, Master) oder einem vergleichbaren Studiengang. Wir erwarten darüber hinaus von Ihnen:

- Sehr gute Kenntnisse in C
- Sehr gute English-Kenntnisse in Wort und Schrift
- Erfahrungen in der Linux System- und Kernelprogrammierung
- Erfahrungen im Bereich der Computersicherheit
- Hohes Interesse an Forschung, insbesondere an einer Promotion
- Hohe Motivation und eine sensible Einstellung zu dem Thema IT-Security

Bewerbungen

sind mit den üblichen Unterlagen bis zum 01. Oktober 2016 an Prof. Dr. Martin Bogdan, vorzugsweise per E-Mail in einer PDF-Datei, zu richten. Die Universität Leipzig strebt eine Erhöhung des Frauenanteils an und fördert daher ausdrücklich entsprechend qualifizierte Frauen zur Bewerbung auf. Schwerbehinderte werden zur Bewerbung aufgefordert und bei gleicher Eignung bevorzugt berücksichtigt.

Kontakt / Informationen

Prof. Dr. Martin Bogdan, bogdan@informatik.uni-leipzig.de

Jörn Hoffmann, jhoffmann@informatik.uni-leipzig.de

Weitere Informationen zum ScaDS und zum Arbeitsbereich Technische Informatik finden Sie unter: <https://www.scads.de> und unter <https://ti.informatik.uni-leipzig.de>