
Im Fachbereich Informatik der TU Darmstadt ist am Fachgebiet MAIS (Leitung Prof. Dr. Heiko Mantel) ab sofort die Stelle für eine_n

Wiss. Mitarbeiter_in (w/m/d) im Bereich dynamische Programmanalyse

zu besetzen. Die Stelle ist zunächst auf 3 Jahre befristet. Es besteht die Möglichkeit der Verlängerung.

Das Fachgebiet Modellierung und Analyse von Informationssystemen (MAIS) erforscht Lösungen, um die Qualität Software-basierter Systeme zu erhöhen. Hierfür ist ein breites Spektrum von Forschungsfragen relevant, die von theoretischen und methodischen Grundlagen bis zur Entwicklung von Werkzeugen und deren praktischer Erprobung reichen.

Der Forschungsschwerpunkt dieser Stelle liegt auf Techniken zur dynamischen Programmanalyse (Run-Time Monitoring), wobei eine eher theoretisch oder eher praktisch fokussierte Ausrichtung möglich ist. Praktische Themen beinhalten die Entwicklung von dynamischen Analysen und deren Realisierung als Werkzeuge, wobei der Ausgangspunkt technologisch (Programmiersprachen) oder anwendungsorientiert sein kann (z.B. sicherheitskritische Systeme, mobile Anwendungen oder Enterprise Systems). Theoretische Themen beinhalten die Erforschung von Optimierungen von dynamischen Analysen, die Entwicklung formaler Modelle für dynamische Analysen und die formale Verifikation von Metaeigenschaften wie Korrektheit oder Transparenz.

Bewerber_innen sollten folgende Anforderungen erfüllen:

- Sehr guter Masterabschluss in Informatik, Mathematik oder einem verwandten Fach an einer wissenschaftlichen Hochschule
- Hohes Interesse am wissenschaftlichen Arbeiten
- Vertiefte Kenntnisse in und starkes Interesse an mindestens einem der Bereiche Programmanalyse, formale Methoden, IT-Sicherheit, Parallelität oder Software-Engineering
- Gute Englischkenntnisse in Wort und Schrift
- Bereitschaft und Fähigkeit, auch organisatorische und administrative Aufgaben zu übernehmen
- Programmierkenntnisse oder bereits Erfahrungen in der Durchführung komplexer Softwareprojekte sind von Vorteil. Vertiefte Kenntnisse im Bereich formale Methoden (Spezifikation, Verifikation, Semantik) und mathematische Grundlagen (Logik, Algebra) sind ebenfalls von Vorteil
- Erfolgreiche Bewerber_innen verfügen über hohe Einsatzbereitschaft und Problemlösekompetenz, sowie über einen eigenverantwortlichen, kooperativen und zielorientierten Arbeitsstil

Wir bieten Ihnen die Möglichkeit zur Forschung an sowohl relevanten als auch herausfordernden Forschungsproblemen und fördern die Veröffentlichung von Resultaten auf internationalen Tagungen und in Fachzeitschriften. Die Gelegenheit zur Vorbereitung einer Promotion wird gegeben

Gelegenheit zur Vorbereitung einer Promotion wird gegeben. Das Erbringen der Dienstleistung dient zugleich der wissenschaftlichen Qualifizierung.

Die Technische Universität Darmstadt strebt eine Erhöhung des Anteils der Frauen am Personal an und fordert deshalb besonders Frauen auf, sich zu bewerben. Bewerber_innen mit einem Grad der Behinderung von mindestens 50 oder diesen Gleichgestellte werden bei gleicher Eignung bevorzugt. Die Vergütung erfolgt nach dem Tarifvertrag für die Technische Universität Darmstadt (TV - TU Darmstadt). Teilzeitbeschäftigung ist grundsätzlich möglich.

Mit dem Absenden Ihrer Bewerbung willigen Sie ein, dass Ihre Daten zum Zwecke des Stellenbesetzungsverfahrens gespeichert und verarbeitet werden. Sie finden unsere Datenschutzerklärung auf unserer Homepage.

Bewerbungen sind mit den üblichen Unterlagen (aussagekräftiges Anschreiben, Lebenslauf, Zeugniskopien, bisherige Abschlussarbeiten) unter Angabe der Kenn-Nr. zu richten an Prof. Dr. Heiko Mantel (E-Mail: contact@mais.informatik.tu-darmstadt.de).

Kenn-Nr. 751

Veröffentlicht am: 16. Dezember 2021

Bewerbungsfrist: 09. Januar 2022
