

Wissenschaftliche(r) Mitarbeiter(in) E13 Personalisierte Videostreaming-Architekturen im Future Internet



TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
DARMSTADT

Das Fachgebiet Multimedia Kommunikation (KOM) an der Technischen Universität Darmstadt sucht einen Wissenschaftlichen Mitarbeiter / eine Wissenschaftliche Mitarbeiterin im Themenfeld der personalisierten Videostreaming-Architekturen im Future Internet.

Forschungsgebiet

Der Forschungsbereich „Adaptive Overlay Communications“ erforscht Adaptionskonzepte sowie Kommunikationsverfahren für das Internet der Zukunft. Diese ermöglichen es innovative Anwendungen wie personalisierte Videostreaming Architekturen effizient und unter hoch dynamischen Rahmenbedingungen bspw. unter Mobilität der angebenen Nutzer zu realisieren. Ein Schwerpunkt der Forschung liegt dabei auf der intelligenten und situationsbezogenen Nutzung sowie Weiterentwicklung neuartiger und vielversprechender Kommunikationsparadigmen der Zukunft wie bspw. Information-Centric Networking (ICN) und Software-Defined Networking. Im Rahmen dieser Stelle sollen Verfahren für Videostreamingarchitekturen erforscht werden, die personalisierte Videoinhalte effizient für viele Nutzer verarbeiten können. Eine zentrale Herausforderung ist dabei die effiziente Integration und Verarbeitung von Videoinhalten vieler mobiler Nutzer. Dies erfordert den flexiblen Einsatz verschiedener Kommunikationsparadigmen um adaptiv und situationsabhängig Datenquellen auszuwählen und Datenströme zur Laufzeit im Netz zu komponieren.

Die Stelle ist zentral eingebunden in den durch die Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG) eingerichteten Sonderforschungsbereichs Multi-Mechanismen-Adaption für das künftige Internet (MAKI) www.maki.tu-darmstadt.de, an dem mehr als 40 Forscher an der TU Darmstadt, RWTH Aachen, Universität Mannheim und Universität Marburg gemeinsam und in Kooperation mit herausragenden Wissenschaftlern im In- und Ausland am Internet der Zukunft forschen.

Wir bieten Ihnen

- ein kreatives und kooperatives Umfeld in einer Gruppe wissenschaftlicher Mitarbeiter/innen,
- eine exzellente technische Ausstattung und vielfältige Möglichkeiten, Ihre Forschungsergebnisse auf internationalen Konferenzen vorzustellen,
- Gelegenheit zur Promotion,
- Gelegenheit in einem großen Verbundprojekt mit exzellenten Wissenschaftlern im In- und Ausland zu kooperieren,
- Umfassende wissenschaftliche Betreuung u.a. bei der Planung und Erstellung Ihrer Publikationen.
- Vergütung für eine Vollzeitstelle – E13

Ihre Aufgaben

- Forschung und eigenständige Entwicklung neuer Ideen und Methoden im Themenfeld personalisierten Videostreamingarchitekturen und zukünftiges Internet
- Vorstellung von Forschungsergebnissen in Form von wissenschaftlichen Veröffentlichungen und Fachvorträgen
- Mitarbeit in der Lehre am Fachgebiet
- Administrative Aufgaben am Fachgebiet

Anforderungen

- Hervorragender Universitätsabschluss in Informatik oder verwandten Disziplinen
- Hohes Interesse am wissenschaftlichen Arbeiten
- Sehr gute Kenntnisse in der Softwareentwicklung
- Fähigkeit und Interesse zur Zusammenarbeit in einem internationalen Forscherteam
- Fundierte Kenntnisse im Themengebiet Kommunikationssysteme und Verteilte Systeme, wünschenswert im Bereich der Multimediakommunikation
- Sehr gute Englisch- und Deutschkenntnisse in Wort und Schrift

Bewerbung

Die Technische Universität Darmstadt strebt eine Erhöhung des Anteils der Frauen am Personal an und fordert deshalb besonders Frauen auf, sich zu bewerben. Bewerberinnen oder Bewerber mit einem Grad der Behinderung von mindestens 50% oder diesen Gleichgestellte werden bei gleicher Eignung bevorzugt. Teilzeitbeschäftigung ist grundsätzlich möglich. Wir freuen uns auf Ihre aussagekräftige Bewerbung bestehend aus einem Anschreiben, in dem Sie Ihr Interesse an der Forschung im angegebenen Bereich darstellen und auf Ihre Stärken und Interessenschwerpunkte eingehen, Lebenslauf, Kopien der Zeugnisse und Referenzen.

Prof. Dr.-Ing. Ralf Steinmetz, Technische Universität Darmstadt, Fachgebiet Multimedia Kommunikation (KOM), Rundeturmstr. 10, 64283 Darmstadt oder vorzugsweise per E-Mail an: steinmetz.office@kom.tu-darmstadt.de.

