

An der Technischen Universität Darmstadt ist im Rahmen des LOEWE Zentrums emergenCITY ab sofort die Stelle als

Wiss. Mitarbeiter_in als Laboringenieur_in (w/m/d)

zu besetzen. Die Stelle ist befristet bis zum 31.12.2023. Eine Verlängerung wird angestrebt.

Das LOEWE Zentrum emergenCITY ist ein interdisziplinäres Forschungszentrum an der TU Darmstadt. Weitere beteiligte Universitäten sind die Universität Kassel und die Philipps-Universität Marburg. Ziel von emergenCITY ist die Erforschung von Grundlagen, Methoden und Lösungen für zukünftige resiliente digitale Städte. Im Fokus steht insbesondere die Erforschung und Entwicklung von Informations- und Kommunikationstechnologie, die in Krisensituationen selbstständig reagieren, sich anpassen und neu konfigurieren kann.

Das Team besteht aus 23 Professor_innen in den Fachgebieten Informatik, Elektrotechnik und Informationstechnik, Maschinenbau, Politikwissenschaft, Geschichtswissenschaft, Rechts- und Wirtschaftswissenschaft sowie Architektur. Das Zentrum ist in die vier Programmbereiche Stadt und Gesellschaft, Information, Kommunikation und Cyber-physische Systeme strukturiert. Weitere Informationen finden Sie unter www.emergencity.de.

Aufgaben

Im Rahmen von emergenCITY wird an der TU Darmstadt ein Forschungslabor aufgebaut. Dieses bringt die Programmbereiche Stadt und Gesellschaft, Kommunikation, Information und Cyber-physische Systeme zusammen und vernetzt die Standorte Darmstadt, Kassel und Marburg. Ziel des emergenCITY-Lab ist es, zentrumsübergreifend die grundlegenden Forschungsergebnisse praxisnah zu evaluieren und zu demonstrieren. Elemente des Labors sind dabei u.a. drahtlose Notfallnetze, Rettungsrobotik, resiliente IKT-Lösungen für digitale Städte (Anwendungen, Dienste), resiliente IKT für kritische Infrastrukturen (Energie, Wasser, Verkehr etc.), zukünftige Endgeräte etc.

Als Laboringenieur_in sind Sie für die Entwicklung des Laborkonzeptes und dessen Umsetzung sowie die aktive Unterstützung der Forschung und des wissenschaftlichen Betriebs im LOEWE Zentrum emergenCITY zuständig. Sie koordinieren und planen die Forschungsaufgaben und arbeiten an eigenen wissenschaftlichen Projekten.

Konkret gehören zu Ihren Aufgaben:

- Konzeption und Aufbau eines Forschungslabors für Notfallnetze, -dienste und -anwendungen in digitalen Städten und die Entwicklung von Software und Hardware, um die Durchführung von Experimenten zu ermöglichen
- Koordinierung und Planung der Forschungsarbeiten und gemeinsame Entwicklung von Software und Hardware sowie kontinuierlicher Abgleich mit dem jeweils aktuellen Stand der Forschung und direkte Mitarbeit an wissenschaftlichen Projekten
- Betreuung des regulären Betriebs des Labors inklusive Implementierungsaufgaben, prototypische Umsetzung der Forschungsergebnisse, Aufbau öffentlichkeitswirksamer Demonstratoren

-
- Aufbau und Betreuung der komplexen, heterogenen Infrastruktur des LOEWE-Zentrums emergenCITY
 - Verwaltungsaufgaben, darunter Beschaffung und Verwaltung von Hardware und Software

LOEWE emergenCITY bietet Ihnen ein kreatives Umfeld in einem jungen Team von Spitzenforscher_innen. Die vielfältigen Angebote des Arbeitgebers TU Darmstadt, wie gezielte Fort- und Weiterbildungsprogramme, stehen Ihnen offen. Sie finden eine hervorragende technische Ausstattung vor und sind in Ihrer Rolle als Laboringenieur_in an der Forschung und Entwicklung in emergenCITY beteiligt. Die Technische Universität Darmstadt ist international ausgerichtet. Ausländische Bewerber_innen werden daher ausdrücklich eingeladen sich zu bewerben.

Anforderungen

Zur Bewerbung aufgerufen sind überdurchschnittlich qualifizierte Absolventinnen und Absolventen aus der Informatik, Mathematik, Wirtschaftsinformatik, Elektro- und Informationstechnik, Wirtschaftsingenieurwesen sowie benachbarten Fachgebieten. Ein abgeschlossenes einschlägiges wissenschaftliches Hochschulstudium (Masterstudium/ Diplomstudium) ist Einstellungsvoraussetzung.

Weitere Anforderungen:

- Sehr gute Kenntnisse in hardwarenaher Programmierung (C/C++) und sehr gute Kenntnisse in Skriptsprachen
- Sehr gute Kenntnisse in LINUX (z.B. Debian, Proxmox, Ceph)
- Erfahrung mit eingebetteten Systemen (Hardware und Software)
- Erfahrung mit der Konzeption und dem Betrieb von Netzwerken
- Gute Kenntnisse im Bereich drahtlose Netze sowie Informationssysteme
- Kenntnisse im Bereich Software-defined Radio (SDR), Robotik oder Hardware/Messtechnik für drahtlose Netze wünschenswert
- Kenntnisse im Bereich Anwendungsentwicklung und Demonstratoren wünschenswert

Das Erbringen der Dienstleistung dient zugleich der wissenschaftlichen Qualifizierung.

Die Technische Universität Darmstadt strebt eine Erhöhung des Anteils von 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. Hier finden Sie unsere Datenschutzerklärung: <https://www.tu-darmstadt.de/datenschutzerklaerung.de.jsp>

Bewerbungsprozess

Ihre Bewerbung sollte mindestens aus den folgenden Unterlagen bestehen:

- Anschreiben, in dem Sie Ihr Interesse an der Arbeit im genannten Themengebiet erläutern. Bitte gehen Sie insbesondere auf Ihre Stärken und Interessenschwerpunkte ein
- Lebenslauf
- Kopien der Zeugnisse

Bitte senden Sie Ihre Bewerbung per E-Mail in einer PDF-Datei (max. 5MB) an: Anne Hofmeister, emergenCITY Geschäftsführung, unter bewerbung@emergenCITY.de. Für inhaltliche Rückfragen wenden Sie sich bitte an Prof. Dr.-Ing. Matthias Hollick, Koordinator emergenCITY, coordinator@emergencity.de.

Kenn-Nr.: 600

Veröffentlicht am: 19. Oktober 2021

Bewerbungsfrist: 09. November 2021