

Postdoktorand - Postdoktorandin Kern-Informatik Helmholtz-Pilotprogramm: KiKIT - Kerninformatik am KIT Karlsruhe

Das KIT - Karlsruhe

Das Karlsruher Institut für Technologie (KIT) ist eine der größten Forschungseinrichtungen in Deutschland. Es entstand 2009 aus dem Zusammenschluss der Universität Karlsruhe mit dem Forschungszentrum Karlsruhe.

Das KIT bietet ein breites Spektrum an Studiengängen in den Bereichen Naturwissenschaften, Ingenieurwissenschaften, Wirtschafts- und Geisteswissenschaften. Mit seiner starken Ausrichtung auf Forschung und Innovation zählt das KIT zu den führenden Technischen Universitäten in Europa.

Arbeitsplatz im Helmholtz-Gemeinschafts Forschungsprojekt

Die Helmholtz-Gemeinschaft hat kürzlich ein Pilotprogramm am KIT eingerichtet, um die Kerninformatik, d.h. die Forschung an generischen (aber anwendungsorientierten) Methoden der Informatik, in den Fokus der Helmholtz-Forschung zu bringen. Als Forschungsuniversität in der Helmholtz-Gemeinschaft mit einer großen und führenden Informatik-Abteilung ist das KIT für die Verfolgung dieses Ziels besonders gut aufgestellt.

Aufgabenstellung

In dieser Forschungslinie wird untersucht, wie formale Verfeinerungsansätze befähigt werden, die Komplexität anspruchsvoller Modelle auf modulare und kollaborative Weise zu bewältigen. Durch den Einsatz verschiedener formaler Techniken und Abstraktionen sollen verschiedene Ansätze integriert werden, um bessere Verifikationsergebnisse und die Entwicklung zuverlässigerer Systeme zu erreichen, mit besonderem Fokus auf cyber-physische Systeme (CPS).

Ausbildung & Qualifikation (m/w/d)

- Sie haben einen Dokortitel in einem relevanten Bereich: Informatik, Softwaretechnik, Systemtechnik oder einer verwandten Disziplin
- Sie haben einen soliden Hintergrund in formalen Methoden, mit Fachwissen und Forschungserfahrung in Bereichen wie z. B. formale Spezifikation und Modellierung, Programmverifikation, Verfeinerungsmethoden, Logik und Deduktion oder formale Methoden in der Softwaretechnik,
- Sie habe eine solide Forschungs- und Veröffentlichungsbilanz in den Bereichen formale Methoden, Softwaretechnik oder Algorithmik oder einem verwandten Gebiet
- Sie haben ein starkes Engagement für die Forschung: unabhängige Arbeitsmoral und nachgewiesene Fähigkeit, unabhängig und in Teams an anspruchsvollen Forschungsfragen zu arbeiten
- Projektmanagement und Führungsqualitäten: Erfahrung im Management von Forschungsprojekten, in der Koordinierung von Forschungsaktivitäten und in der Betreuung von wissenschaftlichem Nachwuchs oder Studierenden ist von Vorteil
- Sie verfügen über ausgezeichnete Kommunikationsfähigkeiten, sowohl schriftlich als auch mündlich
- gute Englischkenntnisse, Deutschkenntnisse sind von Vorteil.

Vertragsangebot

- Vollzeitbeschäftigung am KIT mit einem wettbewerbsfähigen Festgehalt
- Ein hervorragendes Arbeitsumfeld in einer dynamischen und international anerkannten Forschungsgruppe.
- Der Vertrag ist zunächst auf zwei Jahre befristet mit Optionen für Verlängerungen (auf höchstens 6 Jahre). Sie profitieren von einer Stelle am KIT:
- Graduiertenschule innerhalb des CRC Convide
- Zugang zu einem Netzwerk von führenden Forschenden, Informatiker/innen und Ingenieur/innen.
- Möglichkeiten zur Zusammenarbeit in interdisziplinären Teams, die an komplexen softwareintensiven technischen Systemen arbeiten.

Interesse an dieser Stelle?

Als Personalberater sind wir exklusiv mit der Betreuung dieses Stellenangebotes beauftragt. Interessiert? Dann senden Sie uns Ihren Lebenslauf und Ihr Motivationsschreiben als PDF an personalberatung@kontrast-gmbh.de. Wir melden uns bei Ihnen mit weiteren Details. Für Sie als Bewerber/in ist unsere Dienstleistung selbstverständlich kostenfrei!



Ihre Bewerbung bitte an personalberatung@kontrast-gmbh.de.
Kontrast Personalberatung GmbH • Banksstr 6 • 20097 Hamburg