

Das FZI Forschungszentrum Informatik sucht zum nächstmöglichen Zeitpunkt für zunächst zwei Jahre

WISSENSCHAFTLICHE MITARBEITER (M/W/D)

für das Thema Entwicklung und Bewertung von Edge-AI

Das FZI ist eine gemeinnützige Einrichtung für Informatik-Anwendungsforschung und Technologietransfer. Für einen unserer fünf Forschungsbereiche suchen wir in Karlsruhe zum nächstmöglichen Zeitpunkt wissenschaftliche Mitarbeitende in Vollzeit.

Edge-AI-Systeme sind komplexe, auf maschinellem Lernen basierende Implementierungen in technischen Systemen. Damit diese ausgeführt werden können, sind heterogene Systemarchitekturen notwendig, beispielsweise mit anwendungsspezifischen Beschleunigern, angepassten Speicherhierarchien sowie mehreren, parallelen Recheneinheiten (CPU, GPU). Ihre Tätigkeit umfasst die Mitarbeit in Forschungs- und Technologietransferprojekten zur Entwicklung und Bewertung dieser komplexen Hardware/Software-Systeme.

Aktuell suchen wir zwei Mitarbeitende in anwendungsnahen Forschungsprojekten mit folgenden Themenschwerpunkten:

- (KI-gestützte) Laufzeitprädiktion von Software für heterogenen Ausführungsplattformen
- Compiler-gestützte Software Analyse unter Berücksichtigung der Ausführungsplattform, z. B. mittels LLVM
- Modell-gestützte Softwareanalyse für Laufzeit- und Power-Eigenschaften

WIR BIETEN

- Interdisziplinäres Arbeitsumfeld mit Partnern aus Wissenschaft, Wirtschaft und Anwendern
- Wirtschafts-/Industriennahe Arbeitsumgebung und -organisation
- Angenehme Arbeitsatmosphäre in unmittelbarer Nähe des KIT-Campus in der Karlsruher Innenstadt
- Promotionsmöglichkeit an der Eberhard Karls Universität Tübingen bei Prof. Dr. Oliver Bringmann
- Individuelle Unterstützung bei Ihrer Weiterbildung sowie Möglichkeit zum Besuch internationaler Konferenzen
- Der Aufgabe entsprechende Vergütung in Anlehnung an den TV-L sowie attraktive Lohnnebenleistungen
- Flexible, familienfreundliche Arbeitszeitgestaltung

WIR ERWARTEN

- Abgeschlossenes Studium/Promotion in Informatik, Elektrotechnik oder verwandt
- Eine eigenverantwortliche Arbeitsweise
- Sehr gute Deutsch- oder Englischkenntnisse
- Motivation und Engagement

IHRE BEWERBUNG

Wir freuen uns auf Ihre PDF-Bewerbung bis zum 30.06.2021 unter dem Stichwort „SiM-EdgeAI“ an Frau Sarah Kronenwett, karriere@fzi.de, mit folgenden Unterlagen:

- Anschreiben und Lebenslauf
- Nachweis über Studienabschlüsse sowie Zeugnisse und Notenauszug

Fragen zu der Stelle beantwortet Ihnen gerne Herr Sebastian Reiter, E-Mail: sreiter@fzi.de.