



## — Gestalte die Zukunft mit uns

### als Wissenschaftliche\*r Mitarbeiter\*in für das Thema Neuromorphic Computing in Edge Systemen

**Vollzeit | Zunächst auf 2 Jahre befristet | Karlsruhe | ab sofort**

**Schwerpunkte: Neuromorphic Computing, automatisiertes und autonomes Fahren**

Du hast Lust in einem innovativen Forschungsumfeld zu arbeiten? Du suchst ein tolles Team, in dem Du Dich weiterentwickeln und einbringen kannst? Und vor allem: Du willst die Zukunft aktiv mitgestalten? Dann bist Du bei uns am FZI genau richtig!

Wir sind eine gemeinnützige Forschungseinrichtung und beschäftigen uns mit spannenden und abwechslungsreichen Aufgaben der Informatik-Anwendungsforschung. Unsere Aufgabe ist neben dem Transfer unserer Forschungsergebnisse in Wirtschaft, Verwaltung und Gesellschaft auch die Aus- und Weiterbildung von zukünftigen Fach- und Führungskräften für den digitalen Wandel.

#### Das erwartet Dich bei uns

Du willst die Zukunft von intelligenten eingebetteten Systemen und der künstlichen Intelligenz in der Forschung und Vorausbildung aktiv mitgestalten? Deine Aufgaben umfassen die Entwicklung neuartiger und innovativer Methoden wie „Event-based Computing“ und „Near-Memory Computing“ für die Ausführung und Beschleunigung von neuromorpher künstlicher Intelligenz (KI), bei der Erkenntnisse über biologische neuronale Netze in Ansätze für technische Systeme überführt werden.

- Du bearbeitest Forschungs- und Entwicklungsaufträge sowie öffentlich geförderte Forschungsprojekte.
- Du bist verantwortlich für die Erarbeitung von neuartigen und innovativen Lösungen für die nächste Generation von KI-basierten Systemen durch die Integration von Spiking Neural Networks (SNN) in eingebetteten Systemen, beispielsweise in intelligenten Kreuzungssystemen für automatisiertes und autonomes Fahren, zur Verarbeitung von Biosignalen und für Predictive Maintenance.
- Du präsentierst und reflektierst die Ergebnisse mit Fachexperten. Veröffentlichungen und Austausch mit der wissenschaftlichen und wirtschaftlichen Community sind ausdrücklich gewünscht.

#### Das bringst Du mit

- Du hast ein abgeschlossenes Masterstudium in Mechatronik, Elektrotechnik, Informatik oder einem verwandten Studiengang.
- Du verfügst über ein technisches Verständnis.
- Du bringst Erfahrung mit etablierten eingebetteten Software- und Hardware-Werkzeugen und

Methoden (z. B. Linux, VHDL, C, Python) sowie im Bereich Machine Learning mit.

- Du hast idealerweise Erfahrung mit FPGAs und Wissen im Bereich Neuromorphic Computing.
- Du bist motiviert und engagiert, denkst und arbeitest selbständig.
- Du verfügst über sehr gute Deutsch- oder Englischkenntnisse.

## Was wir Dir bieten

- Unser Miteinander ist geprägt von der Begeisterung für unsere Themen und gemeinsamen Werten. Wir sind alle per „Du“ und helfen uns gegenseitig.
- Mit gelebter Vertrauensarbeitszeit, flexiblen Arbeitsformen sowie bei Vollzeitbeschäftigung 30 Urlaubstagen im Jahr geben wir Dir die Freiheit, die Du benötigst, um Dein Privat- und Berufsleben zu vereinbaren.
- Sofern die fachlichen und persönlichen Voraussetzungen erfüllt sind, bieten wir Dir ein Entgelt entsprechend TV-L EG 13.
- Deine Weiterentwicklung steht bei uns im Mittelpunkt: Am FZI hat jedes Teammitglied ein festes Weiterbildungsbudget, regelmäßige Feedbackgespräche. Zudem gibt es zahlreiche Unterstützungsangebote – auch in den Bereichen Freizeit und Gesundheit.
- Zum Thema Eingebettete Systeme betreut Prof. Dr. Jürgen Becker derzeit eine Reihe von Promotionsvorhaben. Wir bieten Dir professionelle Rahmenbedingungen in einem exzellentem Forschungs- und Anwendungsumfeld. Sprich uns im Rahmen Deiner Bewerbung darauf an, falls Du an einer Promotion ebenfalls Interesse hast.
- Außerdem bieten wir Dir viele Möglichkeiten zur Mitgestaltung des FZI und ein starkes Netzwerk in Wissenschaft und Wirtschaft.

**Haben wir Dein Interesse geweckt? Dann bewirb Dich bei uns.  
Wir freuen uns darauf, Dich kennenzulernen!**

Fachliche Fragen zur Stelle beantwortet Dir gerne **Victor Pazmino Betancourt**, Telefon: **+49 721 9654-190**.

Jetzt bewerben unter: <https://karriere.fzi.de/Vacancies/401/Description/1>

### **Du hast Fragen zum Bewerbungsprozess?**

Schau mal in unsere [FAQ](#) oder schreib unserem Recruiting-Team einfach eine E-Mail an [karriere@fzi.de](mailto:karriere@fzi.de). Wenn Du Deine Telefonnummer angibst, rufen wir Dich auch gerne an, um Dir Deine Fragen persönlich zu beantworten.