



— Gestalte die Zukunft mit uns

als Wissenschaftliche*r Mitarbeiter*in zum Thema Systems Engineering von eingebetteten Systemen

Teilzeit, Vollzeit | zunächst auf 2 Jahre befristet | Karlsruhe | ab sofort
Schwerpunkte: Modellierung, Systems Engineering, Maschinelles Lernen, Edge System,
Eingebettete Systeme, Software Engineering

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

Unsere Abteilung forscht an Architekturen und Entwurfsmethoden für software-intensive, zuverlässige eingebettete Systeme. Zur Handhabung der Entwurfskomplexität, forschen wir an Methoden des modellbasierten Systems Engineerings (MBSE). Gegenstand der Forschung sind Ansätze zur Modellierung der Software sowie Hardware aber auch vermehrt Ansätze zur Orchestrierung von Daten, insbesondere im Kontext des Maschinellen Lernens (ML). Ebenso erwarten Dich spannende Forschungsprojekte in den Domänen Automotive sowie Luft- und Raumfahrt.

- Du arbeitest an nationalen und internationalen Projekten und wendest neuste wissenschaftliche MBSE-Methoden zum Entwurf von eingebetteten Systemen an.
- Du forschst an Modellierungskonzepten zum Einsatz von ML.
- Du entwickelst Werkzeuge zur automatisierten Interpretation und Annotation von Engineering-Daten in der Raumfahrt Domäne, bspw. mittels Semantic Web Technologien.
- Du präsentierst Forschungsergebnisse und -prototypen im Rahmen von Publikationen und Vorträgen auf nationaler und internationaler Ebene.

Das bringst Du mit

- Du hast ein abgeschlossenes Masterstudium in der Fachrichtung Informatik, Elektrotechnik oder einem verwandten Studiengang.
- Du besitzt Kenntnisse im MBSE, bspw. in der Modellierung mit der UML/SysML.
- Du besitzt Grundkenntnisse der theoretischen Informatik, bspw. formale Logik.

- Du hast Interesse an Softwareentwicklung.
- Du besitzt ein überdurchschnittliches Maß an Eigeninitiative sowie eine sorgfältige, gewissenhafte Arbeitsweise.
- Du besitzt gute Deutsch- und Englischkenntnisse in Wort und Schrift.

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 MBSE für eingebettete Systeme betreut Prof. Dr. Oliver Bringmann derzeit eine Reihe von Promotionsvorhaben. Wir bieten Dir professionelle Rahmenbedingungen in einem exzellenten Forschungs- und Anwendungsumfeld.
- 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 **Sebastian Reiter**, Telefon: **+49 721 9654-430**.

Du hast Fragen zum Bewerbungsprozess?

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