

# STELLENAUSSCHREIBUNG

## Hilfskraftstelle

### MITARBEIT AN JAVA-BASIERTEM INDUSTRIE-4.0-ENTWICKLUNGSWERKZEUG

#### UMFELD

Der Einfluss von Industrie 4.0, cyber-physikalischen Systemen und Internet of Things im vernetzten Umfeld von eingebetteten Systemen birgt immer mehr Gefahren bezüglich unbefugter Zugriffe sowie Manipulation durch Angriffe. Sicherheitsanalysen rücken daher bei der Systementwicklung zunehmend in den Fokus. Durch diese soll dem gefährlichen Fehlverhalten, das durch Angriffe von außen verursacht werden könnte, bereits beim Systementwurf entgegengewirkt werden. Jedoch sind weder eine durchgängige Methodik noch eine entsprechende Werkzeugunterstützung bekannt, um die Sicherheit eingebetteter und verteilter Systemen zu bewerten und abzusichern. Um diesen Herausforderungen gerecht zu werden, wird im Rahmen des Projektes SysKit ein Industrie-4.0-Entwicklungswerkzeug realisiert.

#### AUFGABEN

- Einarbeitung in die modellbasierte Entwicklung
- Erstellen von grafischen Editoren
- Aufbereiten von Projektergebnissen
- Ausprobieren und Gegenüberstellen von Eclipse-Plug-Ins
- Programmieren in Java

#### WIR BIETEN

- ein interdisziplinäres Arbeitsumfeld mit Partnern aus Wissenschaft, Wirtschaft und Anwendern
- eine wirtschafts- und industriennahe Arbeitsumgebung sowie -organisation
- eine angenehme Arbeitsatmosphäre
- konstruktive Zusammenarbeit

#### WIR ERWARTEN

- Grundkenntnisse im objektorientierten Programmieren
- selbständiges Denken und Arbeiten
- Motivation und Engagement

## IHRE BEWERBUNG

Wir freuen uns auf Deine PDF-Bewerbung an Victor Pazmino, [pazmino@fzi.de](mailto:pazmino@fzi.de), mit folgenden Unterlagen:

- aktueller Notenauszug
- Studienbescheinigung

## WEITERE INFORMATIONEN

- Start: ab sofort
- Projekt-Webseite: [www.forschung-it-sicherheit-kommunikationssysteme.de/projekte/syskit](http://www.forschung-it-sicherheit-kommunikationssysteme.de/projekte/syskit)
- Betreuendes Institut am KIT: Institut für Technik der Informationsverarbeitung (ITIV)  
| Prof. Dr.-Ing. Dr. h. c. Jürgen Becker
- Themen-Schwerpunkt: Embedded Systems and Security
- Studiengänge: Elektrotechnik, Informatik, Verwandte Studiengänge
- Kontakt: [Victor Pazmino Betancourt](mailto:Victor.Pazmino.Betancourt@fzi.de), [pazmino@fzi.de](mailto:pazmino@fzi.de), Tel.: +49 721 9654-190