

Offene Masterarbeit im Bereich sicherheitskritischer Systeme im Fahrzeug

Aufgabenstellung

Im Rahmen des Forschungsprojekts „SAFE – Safe Automotive Software Architecture“ (<http://www.safe-project.eu>) soll in Zusammenarbeit mit namhaften Industriepartnern aus dem Automobilbereich im Rahmen einer Masterarbeit ein Verfahren zur automatischen Generierung von Fehlererkennungsfunktionen entwickelt und umgesetzt werden.

Dieses Verfahren soll, basierend auf einem Anwendungsmodell, in der Lage sein geeignete Fehlererkennungsfunktionen auszuwählen und diese in einer vorgegebenen Softwarearchitektur zu realisieren. Dabei kann auf Modellierungs- und Architekturansätzen aufgebaut werden, die bereits existieren und die im Projekt SAFE weiterentwickelt werden.

Wünschenswerte Vorkenntnisse

- Grundkenntnisse von eingebettete Systemen
- Grundkenntnisse in modellgetriebener Softwareentwicklung
- Erste Erfahrungen mit Eclipse

Rahmenbedingungen

Durch die aktive Teilnahme an einem europäischen Forschungsprojekt kann bei entsprechender Eignung nach erfolgreichem Abschluss der Masterarbeit direkt ein Promotionvorhaben gestartet werden.

Die fortiss GmbH ist ein Forschungs- und Transfer-Institut für Software- und Systems-Engineering mit innovativen Forschungs- und Entwicklungsprojekten. Als Ausgründung der TU München wird es vom Bayerischen Staatsministerium für Wirtschaft, Verkehr, Infrastruktur und Technologie gefördert.

Bitte schicken Sie uns zur Bewerbung einen aussagekräftigen Lebenslauf, sowie Ihre Zeugnisse. Um weitere Informationen zu erhalten, senden Sie bitte eine Email an Dominik Sojer (sojer@fortiss.org) oder besuchen Sie unsere Internetseite <http://www.fortiss.org>.

