

Masterarbeit: Modellgetriebenes Testen

für den Standort Dortmund
oder Paderborn

Seit 2008 arbeiten wir erfolgreich als ingenieurwissenschaftlicher Berater und Entwicklungspartner für intelligente mechatronische Systeme. Mit rund 70 Mitarbeitern sind wir die Experten in den Bereichen Systems Engineering & Project Management, Software & Hardware, Regelungstechnik sowie Verifikation & Validierung. Bei uns sind Sie dabei in vielseitigen und innovativen Entwicklungsprojekten renommierter Kunden in verschiedenen Branchen und Themen wie Automobilindustrie, Medizintechnik, Smart Home/Smart Building oder Industrie 4.0 & Digitalisierung.

Thema der Arbeit

Eingebettete Software ist heutzutage bereits in vielen Bereichen des täglichen Lebens und Arbeitens involviert. Egal ob Fahrerassistenzsysteme, intelligente Haushaltsgeräte oder Operationsroboter, viele dieser Systeme müssen höchste Anforderungen an Qualität,

Zuverlässigkeit und Sicherheit erfüllen. Viele Sicherheitsnormen verlangen daher den Einsatz von Software Modellen. Häufig wird dazu UML als ein Industrie Standard zur Beschreibung verwendet.

Ziel & Aufgaben

- Im Rahmen der Arbeit generieren Sie Testartefakte aus UML Modellen, um eingebettete Software mit hohen Sicherheitsanforderungen zu testen
- Zu Beginn analysieren Sie die Anforderungen, die die Sicherheitsnormen an das Testen der Software stellen
- Auf Basis Ihrer Analyse erstellen Sie ein geeignetes Metamodell für die Testmodelle
- Sie setzen die nötige Modelltransformationen und die Codegenerierungen in einem Werkzeug (z.B. Enterprise Architect) um
- Zur Ausführung des Tests binden Sie ein geeignetes Software-Testframework ein
- Abschließend evaluieren Sie Ihren Lösungsansatz im Rahmen eines kleinen eingebetteten Systems

Entwickeln Sie mit uns innovative Produkte für die Märkte von morgen!

Ihre Vorteile bei uns

- Einblicke in innovative und vielseitige Projekte
- Flexible Zusammenarbeit in flachen Hierarchien und fachübergreifenden Teams
- Persönliche und fachliche Weiterentwicklung in einem praxisrelevanten Aufgabenfeld
- Attraktive Vergütung und beste Übernahmechancen
- Regelmäßige Teamevents und Mitgestaltung von Smart Mechatronics

Lernen Sie uns kennen und senden uns Ihre Bewerbung per E-Mail unter Angabe Ihres möglichen Eintrittstermins und der Kennziffer SW-MA-MT-HP.



Geesken Zwartscholten
Telefon +49 231 841685-220
karriere@smartmechatronics.de

Wir freuen uns auf Sie!