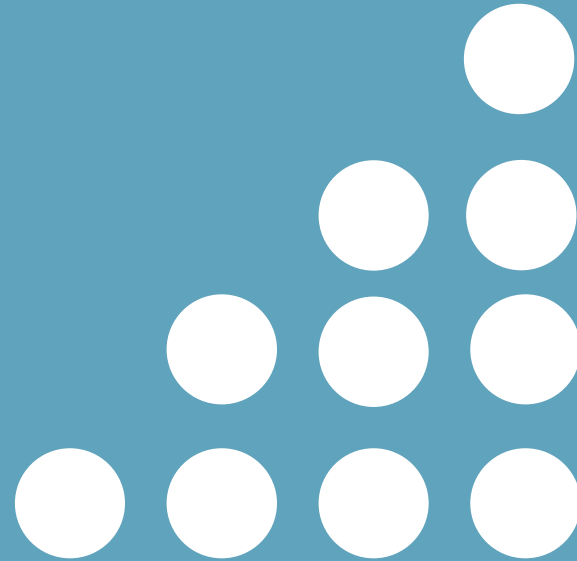


... Ihr Ausgangspunkt
zum Aufstieg !



**Ausschreibung für Bachelor- /
Masterthesis oder Praktika**



Thema	Testautomatisierung für Komponententests aus ausführbaren Testspezifikationen	
Beschreibung	<ul style="list-style-type: none">• Durch die Anforderung nach immer kürzeren Release-Zyklen steigt der Aufwand für die Absicherung der Releases von IT-Systemen. Mit der Automatisierung von Tests soll die System-Qualität erhöht oder mindestens beibehalten werden.• Für fachliche Testfälle ist das Konzept der „Living Documentation“ ein Ansatz, um den Aufwand für eine separate Testspezifikation zu vermeiden und statt dessen eine Test-Definition zu erstellen, die zum einen durch Fachexperten verifiziert werden kann und andererseits direkt ausführbar ist.• Besondere Aufmerksamkeit muss dabei auf die Testdaten gelegt werden. Fest definierte Testdaten sind die Voraussetzung für automatische, wiederholbare Testdurchführungen. Durch fachliche Abläufe werden diese Testdaten aber zum einen „verbraucht“ und in komplexen Systemarchitekturen bestehen Einschränkungen für die Generierung von Testdaten durch Daten-Abhängigkeit zwischen verschiedenen IT-Systemen. <p>Aufgabe:</p> <ul style="list-style-type: none">• Recherche der Konzepte, Lösungen und Tools im Markt und in der IT-Community (Stichwort „Living Documentation“)• Erfassung der Anforderungen zur Testautomatisierung für eine agile Systementwicklung mit continuous delivery in einer komplexen IT-Landschaft• Entwicklung eigener Ideen und Methoden zur ausführbaren Testspezifikation• Prototypische Umsetzung einer Testautomatisierung aus einer Testspezifikation• Bewertung der eingesetzten Tools, Produkte und Konzepte mit den Erfahrungen aus dem Prototypen	
Art	<ul style="list-style-type: none">• Bachelorarbeit, Praktikum, Masterarbeit, Werkstudent	
Qualifikationen	<ul style="list-style-type: none">• Studium der (Wirtschafts-, Medien-) Informatik, Softwaretechnik, Mathematik oder vergleichbarer Studiengänge mit IT-Hintergrund• Sicherer Umgang mit den Technologien: Java, Eclipse• Starkes Interesse und methodische Grundkenntnisse des Software Engineering und DevOps (agiler SW-Entwicklung)	
Kontakt	<p>msg systems ag Dr. Nicole Ondrusch</p> <p>Geschäftsstelle Stuttgart</p> <p>Humboldtstraße 35 70771 Leinfelden-Echterdingen</p>	<p>Tel.: +49 711 94958-699 Fax: +49 711 94958-696</p> <p>Mobil: +49 172 3199132 E-Mail: nicole.ondrusch@msg-systems.com</p> <p>http://www.msg-systems.com</p>