



KRATZER AUTOMATION ist ein innovatives Hightech-Unternehmen für industrielle Anwendungen. Unsere Lösungen sorgen für effiziente und transparente Prozesse bei unseren anspruchsvollen, internationalen Kunden aus der Automobilindustrie und der Transportbranche.

Im Bereich Test Systems am **Standort Unterschleißheim bei München** bieten wir

Bachelor-/Masterarbeit: Konzept, Evaluation und Prototyping einer Remote-Debugging Funktionalität

Worum geht's bei dem Thema?

Unsere Automatisierungssoftware PAtools enthält eine eigene objektbasierte Skriptsprache PAscript. Ein C# basierter Compiler erzeugt Bytecode, der in einer Runtime auf einem dedizierten Echtzeitsystem (QNX/C/POSIX) ausgeführt wird. Ziel ist es, für unsere Skriptsprache eine Remote-Debugging Schnittstelle zu entwerfen.

Mit folgenden Inhalten beschäftigen Sie sich in Ihrer Arbeit

- Sie erstellen ein Konzept bzgl. Debugging von Skripten in unserem zyklisch arbeitenden Echtzeitsystem und setzen dieses um
- Des Weiteren konzipieren und implementieren Sie eine Remote-Debugging Schnittstelle in Windows C# nach QNX C

Das bringen Sie mit

- Fortgeschrittenes Bachelor- oder Masterstudium der Informatik, Flug- und Fahrzeuginformatik oder einer ähnlichen Fachrichtung
- Erste Programmiererfahrung mit C# oder C sowie Kenntnisse im Compilerbau (im Speziellen ANTLR) wünschenswert
- Sehr gute Deutsch- und gute Englischkenntnisse
- Eine selbständige und eigenverantwortliche Arbeitsweise
- Spaß an technischen Herausforderungen und Neugierde auf neue Technologien

Was es noch zu sagen gibt

- Ihre Abschlussarbeit kann der Grundstein für eine erfolgreiche berufliche Karriere bei KRATZER sein. Finden Sie eine erstklassige Berufseinstiegschance bei uns!
- Nicht nur die individuelle Themenfindung erfolgt in enger Abstimmung mit Ihrem Betreuer; auch während des gesamten Schreibprozesses ist er Ihr direkter Ansprechpartner und leistet Ihnen fachliche Unterstützung
- Ein Start ist jederzeit möglich; die Dauer orientiert sich an den Vorgaben Ihrer Studienprüfungsordnung
- Falls Sie nicht aus der Gegend kommen, ist eine Unterbringung in unserem firmeneigenen Gästehaus möglich

Mehr Informationen finden Sie auf unserer **Karriereseite**.

Neugierig geworden? Dann freuen wir uns auf Ihre Bewerbung mit Angabe Ihres frühestmöglichen Eintrittstermins.

Kontakt:



Stefanie Walter
Recruiting Specialist

KRATZER AUTOMATION AG
Gutenbergstr. 5
85716 Unterschleißheim

+49 (89) 32152-0
jobs@kratzer-automation.com
www.kratzer-automation.com