



Bachelor- / Masterarbeit

Erweiterung einer Automatisierungssoftware zur simulationsbasierten Analyse von Fahrzeugvernetzungstechnologien

Unternehmen:

Die C&S group GmbH ist weltweit führend auf dem Gebiet vernetzter Systemkommunikation in der Automobil-, Flugzeug-, Wehrtechnik- und Halbleiterindustrie mit Firmenkunden aus aller Welt. Dazu gehören beispielsweise Airbus, Audi, BMW, Daimler, Fiat-Chrysler, Hyundai, GM, Ford, Porsche, Toyota, Volkswagen, Infineon und viele Weitere. Wir verfügen über eine langjährige und exklusive Erfahrung mit den Kommunikationsprotokollen CAN(-FD), LIN, FlexRay und (Automotive) Ethernet. Darüber hinaus arbeitet C&S aktiv in vielen Standardisierungskomitees wie zum Beispiel ISO, SAE und AUTOSAR, in denen wir intensiv und in enger Kooperation mit der Industrie an der Definition und Etablierung der Vernetzungstechnologien von „morgen“ mitwirken. Ergänzend haben wir ein etabliertes Managementsystem, nach dessen Anforderungen und Grundsätzen wir arbeiten.

Wir sind ein Team von ca. 30 engagierten Kolleginnen und Kollegen, deren Zusammenarbeit durch ein hohes Maß an Kooperation und Kommunikation geprägt ist. Die Aufgabenbereiche bei uns reichen von Softwareentwicklung über Embedded- und Mikrocontroller-Programmierung bis hin zu Hardwareentwicklung und –analyse sowie der Protokollabsicherung.

Stellenbeschreibung:

Die Automatisierungssoftware INVIO (Integrated Network Validation Studio) der C&S group befindet sich bei vielen Automobil- und Halbleiterherstellern weltweit im Einsatz und hat sich seit ihrer Veröffentlichung vor einigen Jahren immer mehr etabliert für die Analyse von Fahrzeugvernetzungstechnologien und wird mitunter auch für Freigabeteams eingesetzt. Um den Erfolg der Software nachhaltig zu steigern, wird diese fortwährend optimiert und erweitert.

Um den Umgang mit sehr vielen Variationen von Vernetzungsdaten für den Anwender erheblich zu steigern, soll als Aufgabe die Bedienungsschnittstelle erweitert und die automatisierte Vorkonfiguration der Simulationsmodelle von gegebenen Vernetzungsdaten sowie deren Simulationsauswertung umgesetzt werden.

Deine Aufgaben:

- Einarbeitung in die Automatisierungssoftware INVIO (Integrated Network Validation Studio) und der Simulationsumgebung SABER von Synopsys
- Planung und Implementierung der Bedienungsschnittstelle sowie der Kernfunktionalitäten der Vernetzungsvariation.

Deine Qualifikationen:

- Student/-in der Informatik oder ähnlicher Fachrichtungen
- Kenntnisse in C/C++, C#
- Erste Erfahrungen in der Programmierung von plugin-basierten Softwarearchitekturen

Wir bieten Dir

... die Mitarbeit in einem spannenden und abwechslungsreichen Arbeitsumfeld mit einer angemessenen Vergütung. Außerdem besteht grundsätzlich die Möglichkeit, Dich nach dem Studium mit einer Festanstellung bei C&S zu übernehmen.

Kontakt:

C&S group GmbH
Frank Fischer
Am Exer 19b
38302 Wolfenbüttel
Tel.: 05331/90555 0
E-Mail: bewerbung@cs-group.de
Internet: www.cs-group.de

Wenn wir Dein Interesse geweckt haben, würden wir uns freuen, schriftlich oder telefonisch von Dir zu hören.