

Die NewTec GmbH ist seit über 25 Jahren Spezialist für Beratung und Entwicklung sicherheitsrelevanter Systeme in den Branchen Medizintechnik, Avionik, Verteidigungstechnik und Automotive. NewTec konzipiert und entwickelt kundenspezifische High-Tech-Elektronik und qualitativ hochwertige Anwendungs- und Embedded-Software. Als einen von unseren Kunden geschätzten Technologie- und Entwicklungspartner setzt die NewTec GmbH auf Mitarbeiter, die eigenes unternehmerisches Handeln zeigen, ohne das gemeinsame Ziel aus den Augen zu verlieren.

Praxissemester, Bachelor- oder Masterarbeiten im Sommersemester 2012 am Standort Friedrichshafen/Fischbach

Referenz Nr: FNFSS2012

Zum Sommersemester 2012 bieten wir Ihnen als Student/in der Studiengänge **Elektrotechnik / Informationstechnik** bzw. **Nachrichtentechnik / Kommunikationstechnik und technische Informatik** die nachfolgenden Themenschwerpunkte zur Bearbeitung an. Für eigene Ideen der Kandidaten ist NewTec sehr aufgeschlossen. Nach erfolgreich abgeschlossenem Praxissemester sind Werkstudenten Tätigkeiten möglich.

T01: Mikrocontroller Anbindung für CANape

CANape ist ein mächtiges Tool, das im Automotive Umfeld weit verbreitet ist um Diagnose auf Steuergeräten via CAN bzw. Flexray durchzuführen. Bei dieser Aufgabe geht es darum, mittels der von CANape zur Verfügung gestellten dll Schnittstelle, eine Anbindung an beliebige Mikrocontroller zu realisieren. Dazu muss ein entsprechender Treiber sowohl auf PC, als auch auf Mikrocontroller Seite erstellt werden, der das CCP Protokoll beherrscht.

T02: Visualisierung von AUTOSAR Designs

Der AUTOSAR Architektur Standard hält immer mehr Einzug in der Automobilindustrie. Die Software Designs die nach diesem Standard erstellt sind, werden in einer XML Datei gespeichert. Bei der Erarbeitung dieses Themas geht es darum, ein PC Tool zu erstellen, das diese XML Datei grafisch so darstellt, dass alle für den Software Entwickler notwendigen Informationen schnell ersichtlich sind.

T03: Softwarecode-Generierung mittels UML-Tool Enterprise Architect

Das UML-Tool Enterprise Architect bietet die Möglichkeit für Softwarecode direkt aus den Modellierungsdiagramme zu generieren. Ziel ist es, für NewTec die Tool-Chain von Enterprise Architect so anzupassen, dass Software-Code nach dem NewTec-Kodierungsstandard per Knopfdruck erzeugt werden kann.

T04: Intelligentes USB I/O Modul

Um Hardware Inbetriebnahme zu erleichtern, soll ein intelligentes USB I/O Modul erstellt werden, das diverse analoge und digitale Schnittstellen zur Verfügung stellt. Das Modul soll über eine dll gesteuert werden können und in der Lage sein, zuvor erstellt komplexe Abläufe auf Kommando selbständig auszuführen.

Ihre aussagekräftige Bewerbung
mit Angabe der Referenznummer richten
Sie bitte an:

Svenja Notz
svenja.notz@newtec.de

NewTec GmbH
System-Entwicklung und Beratung
Buchenweg 3
D-89284 Pfaffenhofen a. d. Roth
Telefon +49 (0) 7302 9611-0
Telefax +49 (0) 7302 9611-99

www.newtec.de