

Profil ID: G9FEG2WDIO

Wohnort des Spezialisten: Deutschland, 41844

SPS Programmierer: Beckhoff, TwinCAT2, TwinCAT3, CoDeSys

Mitarbeiterkurzprofil

Herr M.F. geboren 1967

Position

Freiberuflicher **Beckhoff / CoDeSys TwinCAT2, TwinCAT3 Programmierer und Inbetriebnehmer**

Expertenkenntnisse

Beckhoff **TwinCAT2** und **TwinCAT 3** zertifiziert

Beckhoff / **CODESYS SPS: TwinCAT2, TwinCAT3, EtherCAT**, Programmierung, Inbetriebnahme

Gute Kenntnisse

C, C++, .NET, Pascal/Delphi

Sprachen

Deutsch (Muttersprache), Englisch (gut)

Verfügbarkeit

Kurzfristig nach Absprache in Vollzeit

Projekterfahrung

Entwicklung und Programmierung eines Mikroskops für die Inspektion von Dünnschicht-Sensoren (Drucksensoren für die Automobilindustrie)

0,3 x 0,6 mm Aufnahmen eines Sensors durch ein Makro- Objektiv mit Bildmontage von 192 Aufnahmen zum Gesamtbild durch ein eigens entwickeltes spezielles Stitching Verfahren. Inspektion und Auswertung der Sensoren, Verfärbung der Achsen.

Gesamte Programmierung der Automatisierung mit TwinCAT.

HMI wurde mit Delphi umgesetzt.

Projektdauer: **2 Jahre**

Entwicklung und Programmierung eines AOI Systems für die Inspektion INLINE Bond-Draht

Bond-Auswertung: Dicke, Lage, Start, Verlauf und Endpunkt des Bonddrahtes.

Achsverfärbung und Visualisierung wurde mit TwinCAT realisiert.

HMI : Delphi

Projektdauer: **2 Jahre**

Entwicklung und Programmierung einer Inspektions-Anlage zur Überprüfung von Zahnbohrern

HMI und Ablaufprogrammierung mit TwinCAT 2.

Projektdauer: **6 Monate**

Programmierung einer umfangreichen und komplexen Fertigungslinie für einen Weißwaren-Hersteller

Tätigkeitsfeld war das zusammenführen verschiedener Baugruppen durch Achsverfärbungen, Anbindung einer Roboterschnittstelle, Dispensen von Baugruppen, Vermessung von Baugruppen

Projektdauer: **9 Monate**

SPS / TwinCAT Programmierung für diverse Maschinenentwicklungen

Pressanlagen für Elektronik-Bauteile.

Komplette Projekte von der Planung bis zur Inbetriebnahme von Press Systemen

HMI und Ablaufprogrammierung unter Pascal mit Schnittstelle (Profibus) und Datenübertragung an S7 für automotive Bereich / Achsen Montage bei Ford

Entwicklung und Programmierung eines Prüfstands für die Automobilindustrie zur Prüfung der Sicherheitsrelevanten Bereiche der Elektro-Antriebe

Schnelle Übertragung der Daten an Prüfstände, Programmierung eines ADS Servers der die Weitergabe der Daten koordinierte.

Das Projekt wurde nach Fertigstellung mit TwinCAT 2 auch mit TwinCAT 3 realisiert, um mehr Möglichkeiten durch die Hochsprachen bieten zu können.

Projektdauer: **6 Monate**

Entwicklung und Programmierung einer Schnittstellenlösung auf Basis EtherCAT Protokoll / TwinCAT 3 (Automotive Bereich)

Auf Basis des EtherCAT Protokolls die Entwicklung einer Bi-Direktionalen Kommunikationen und Datenaustausch zwischen mehreren Beckhoff Soft-SPS.

RealTime Realisierung mit einer Kommunikationsgeschwindigkeit von Master > Slave = 2 KHz pro Datenpaket (512Byte). Ein entsprechendes Hintergrundwissen über die Funktionen und Arbeitsweise des TwinCAT Systems auf Systemebene ist auf entsprechende Erfahrungen mit dem TwinCAT System zurückzuführen.

Bei diesem Projekt wurden auch Problemlösungen durch Softwareentwicklungen mit VisualC# und VisualC++ erarbeitet, die über ADS in Verbindung mit TwinCAT stehen.

Projektdauer: **2 Monate**, Fa. Scienlab Bochum

Durchführung von Schulungen in den Bereichen:

Einsteiger Schulung TwinCAT 2

Einsteiger Schulung TwinCAT 3

Umsteiger Schulung TwinCAT 2 > 3

ADS Programmierung

Kamera-Inspektion für die Nietenzählung eines Automobilhersteller im AIRBAG-Bereich in Valencia / Spanien

Überprüfung und Zählung der Nieten nach Montage durch einen Roboter auf Anzahl und Lage.

Projektdauer: **3 Monate**

Barcodedecodierung

2 Jahre unterstützend in einem Service- und Support- Center für BarcodeScanner der Fa. Datalogic tätig und Datasensor folgende Dienstleistungen übernommen:

Wartung und Reparatur von BarcodeScannern.

Konfiguration der Anlagen inkl. Anbindung an SPS Steuerungen.

Schnittstellenanbindung: RS232, RS485, ProfiBus, CAN, Ethernet.

Neuentwicklung eines automatisierten Sorter- und Dispenser- System für Bibliothekenanwendungen

Projektdauer: **12 Monate**

Programmierung des kompletten Ablauf eines Sorters (Medienrückgabe) für die automatisierte Rückgabe von Bibliotheksmedien. Planung der Applikation, Erstellung des Lasten – und Pflichtenheftes.

Implementierung des Quellcodes.

Programmierung des kompletten Ablaufs eines Dispenser (Medienausgabe) für die automatisierte Ausgabe von Bibliotheksmedien, Planung der Applikation, Erstellung des Lasten- und Pflichtenheftes, Implementierung des Quellcodes.

Die besondere Herausforderung lag darin, den Quellcode Objektorientiert und Selbsterweiterungsfähig zu entwickeln, so dass bei einer Hardwareerweiterung (Transportbänder / Motoren etc.) kein Quellcode erweitert werden muss.

Quellen-URL (abgerufen am 29.04.2024 - 12:41):

<https://www.sps-profis.de/profil/g9feg2wdio/sps-programmierer-beckhoff-twincat2-twincat3-codesys>