

Profil ID: NB4KDGGEHP

Wohnort des Spezialisten: Deutschland, 47798

SPS Programmierer / Elektroplaner: PCS 7, Step 7 / TIA Portal, SIMOTION SCOUT, VASS, EPLAN

Mitarbeiterkurzprofil

Herr I. L. geboren 1987

Position

Freiberuflicher Siemens **PCS 7, S7 / TIA Portal und VASS Programmierer und Inbetriebnehmer, Elektroplaner**

Expertenkenntnisse

PCS 7, Step 7 / TIA Portal, KOP, FUP, SCL / ST, AWL, GRAPH (SFC), CFC, Distributed Safety / F / FH, PDIAG, WinCC professional, WinCC flexible, SIMOTION SCOUT V4.4 / V4.5, EPLAN P8, Automobilindustrie, Öl und Gas, Papier und Zellstoff, Fördertechnik und Logistik, Mess- und Prüftechnik, Montage- und Handhabungstechnik, Umformtechnik, Verfahrens- und Prozesstechnik, Verpackungstechnik, VASS Standard, TRANSLINE Standard, Projektierung, Konstruktion, Programmierung, Inbetriebnahme, Projektleitung

Gute Kenntnisse

Pharma und Chemie, Wasser und Abwasser

Sonstige Kenntnisse

SINUMERIK, Industrielle Bildverarbeitung, Robotik, Schweiß- und Fügetechnik

Sprachen

Deutsch (Muttersprache), Russisch (verhandlungssicher), Englisch (Grundkenntnisse), Niederländisch (Grundkenntnisse)

Verfügbarkeit

Kurzfristig nach Absprache in Vollzeit

Projekterfahrung

09.2017 – 06.2018

Fa. YASKAWA / Frankfurt

Entwicklung von Antriebsbausteinbibliotheken und Anwenderschnittstellen

05.2017 – 08.2017

VW-Werk Kassel

Integration einer I4.0 Produktionsstraße für die Bewicklung von Elektroantrieben

03.2017 – 05.2017

Firma Sack & Kiesselbach

Automatisierung von Umformpressen

Entwicklung von Software und Visualisierung mit anschließender Inbetriebnahme

11.2016 – 01.2017

Brauerei Carlsberg / Trondheim

Automatisierung einer Verpackungsstraße

10.2016 – 11.2016

Skoda / Kvasiny

IBN eines Flurfördersystems mit RBG

Mai 2015 - Okt 2016

Fa. Siempelkamp

Freiberuflich tätig als Softwareentwickler und Elektrokonstrukteur im Bereich hydraulischer Schmiede und Umformpressen

01.05.2011 - heute

Selbstständig / Industrielle Dienstleistungen

Elektroplanung und Elektrokonstruktion, Schaltanlagenbau mit dem Schwerpunkt Automatisierung von Produktionsanlagen in der Verpackungsindustrie, Gummi- und Kunststoffverarbeitung, sowie von Messeinrichtungen zur Qualitätssicherung in der Kunststoffproduktion

Ausgewählte Projekte (ausführlich)

Automatisierung einer Produktionsstraße für alternative Antriebe

Beschreibung:

Systemintegration einer Produktionslinie für Elektroantriebe

Schwerpunkte:

Systemintegration einer Produktionslinie für Elektroantriebe

Schwerpunktthemen:

Antrieboptimierung

Bauteilverfolgung

Produktionsdatenerfassung

Sicherstellung der Bauteilqualität

Einbindung der einzelnen Stationen der Produktionslinie in den Gesamtablauf

Entwicklung von wirkungsvollen Mechanismen zum Erfassen von Bauteilstati, Bearbeitungszustände und

anstehender Bearbeitungsschritte unter dem Gesichtspunkt von laufender Qualitätssicherung und durchgängiger

Datenerfassung im gesamten Prozess

Know-How:

SIMOTION SCOUT V4.5

SIMATIC Step 7 V5.6

WinCC flexible

PDIAG mit ProAgent /

ProRunime

S120 Antriebe als Standalone und als Technologieachsen an T-CPU mit SIMOTION Scout V4.5.5

S7-319-2PN mit KOP / GRAPH / SCL / ST

TRANSLINE-Standard

VASS-Standard

Ergebnis:

Alle geforderten Leistungsparameter wurden in vollem Umfang erfüllt

Automatisierung einer hydraulischen Hybrid-Pressen 25MN

Beschreibung:

Entwicklung der Maschinensteuerung für eine 25MN hydraulische Hybridpresse im Auftrag der Fa. Siempelkamp

Schwerpunkte:

Entwurf eines umfassenden Bedien- und Steuerungskonzepts für die Anlage und dessen Umsetzung auf einer S7 317-2PN/DP CPU mit folgenden Programmiermitteln:

S7 GRAPH

S7 SCL / ST

SIMOTION ST auf D445-2 Baugruppe;

Entwicklung einer Vielzahl von Verfahrensabläufen zu den unterschiedlichen Produktarten der Maschine,

verbunden mit der Einrichtung der entsprechender Bedienungsbilder und Eingabemasken in der Visualisierungsoberfläche
Realisierung einer Schnittstelle zu den externen Gewerken wie Werkzeugheizgeräte
Inbetriebnahme der Anlage in enger Zusammenarbeit mit Technologen und Regelungsfachleuten
Know-How:

SIMATIC Step 7,

SIMATIC Starter mit S120

SIMOTION Scout V4.4 mit D445-2 CPU

Step 7 - S7-317-2 Prg in KOP / GRAPH / SCL / ST

Im begrenzten Umfang:

VISU InTouch V11

Ergebnis:

Projekt erfolgreich abgeschlossen

Automatisierung einer Extrusionsanlage mit kontinuierlicher Dickenmessung der Folien

Beschreibung:

Maschinenneuentwicklung:

Messanlage zur laufenden Foliendickenmessung (inkl. mechanischer Traversierung und Bedienoberfläche auf Basis von WinCC)

Schwerpunkte:

Entwurf und Planung einer elektrischen Anlage nach VDE 0100 und MR2006/42EG, Schaltplanumsetzung in EPLAN P8 V2.4, Verfahrensfließbild im EPLAN mit R&I-Schema nach DIN EN ISO 10628

Steuerungsprogrammierung nach PCS7 mit einer S7 416-2DP CPU mit abgesetzten IO-Einheiten als ET200S Stationen

Projektierung einer zusätzlichen Bedienoberfläche auf der Basis eines TP700 Panels im TIA Portal und abgesetzter Arbeitsplatz mit einem SIMATIC PCS 7 / WinCC SCADA PC

Integration von bestehender Feldsensorik in die Neuanlage

Mathematische Aufarbeitung der Messwerte erfolgt mithilfe einer polynomischen Interpolation mit Eichpunkten

Beaufsichtigung der Montage und Inbetriebnahme des gesamten Systems als leitende Fachkraft

Know-How:

SIMATIC TIA Portal mit TP700 Comfort Panel

SIMATIC Step 7

Classic KOP / FUP / SCL / ST

DriveTop 16 für Bosch Rexroth Antriebe

PCS 7 Paket

CFC u. WinCC im PCS 7

EPLAN P8 2.4 für Schaltplanentwurf / Verfahrensfließbild

Ergebnis:

Erfolgreich abgeschlossen

Retrofit einer Brückenstanze (Baujahr 1969) mit 120t Presskraft

Beschreibung:

Anlagenretrofit einer Brückenstanze für Kunststoffverarbeitung mit 120t Stanzkraft und automatischer Werkzeugerkennung

Sicherheitsanforderungen gemäß MR2006/42/EG bzw. EN 693

Schwerpunkte:

Entwurf und Planung einer elektrischen Anlage nach NR 2006/95/EG, Umsetzung vom Schaltplanentwurf in EPLAN P8 V2.4

Planung und Auslegung der neuen Steuerung mit einer S7-1511 CPU

Programmwurf in TIA-Portal (FUP / KOP / SCL / ST)

Projektierung einer Visualisierungsoberfläche mit einem 10" HMI im TIA-Portal

Entwurf von Programmstrukturen und Verfahrensabläufen zur intuitiven und benutzerfreundlichen Bedienung inkl. Der Archivierung von Werkzeugdaten

Sicherheits- und Risikoanalyse nach DIN ISO 13849 und DIN ISO12100

Auslegung der Sicherheitseinrichtungen mit SICK M4000 Sicherheitslichtschranken in Kombination mit Siemens 3SK1 Advanced Sicherheitsschaltgeräten

Montage und Inbetriebnahme des Gesamtsystems

Know-How:

SIMATIC TIA Portal

S7-1511 Prg in KOP / FUP / SCL / ST

KTP-1000 Panel

Projektierung mit WinCC im TIA Portal

EPLAN P8 2.4 (Schaltplanentwurf)

Ergebnis:

Erfolgreich abgeschlossen

Umrüstung einer ILLIG RDK-80 Tiefziehmaschine (Steuerung und Antriebe)

Beschreibung:

Steuerungstechnische und antriebsseitige Umrüstung einer ILLIG RDK-80 Tiefziehmaschine im laufenden Betrieb (< 10h Stillstandszeit)

Schwerpunkte:

Auslegung einer Schaltgerätekombination nach NR 2006/95/EG, Umsetzung vom Schaltplanentwurf in EPLAN P8 V2.2

Entwurf und Auslegung von einem Siemens S120

Antriebsverbund (geplante Kapazität: 4 Achsen zu je etwa 18kW, davon 2 - hängende Achsen) mit einer gemeinsamen CU 320-2DP Control Unit und einer netzseitig gefilterten 100KW Basic Infeed

Adaption der Maschinensoftware

Einbuchung des Antriebsverbundes in das Profibus-Netzwerk der Anlage

Umrüstung der bestehenden INDRAMAT-Antriebe auf neue Gebersysteme, dabei Projektierung und mechanischer Einbau der Adapterplatten mit neuen Absolutwertgebern am Antriebskopf; Montage und

Inbetriebnahme von dem gesamten System

Realisierung der Anbindung von der Basic Infeed Einspeisung an die Sicherheitsautomatik der Maschine (u.A. weil vollständige Netztrennung im Fehlerfall erforderlich)

Know-How:

SIMATIC Sizer

SIMATIC Starter

SIMATIC Scout mit S120

Step 7 - S7-317-2 Programmierung in KOP / FUP / AWL

TopDrive 16 mit Ecodrive / IndraDrive

EPLAN P8 2.2 (Schaltplanentwurf)

Ergebnis:

Erfolgreich abgeschlossen.

Erweiterung auf weitere Achsen angedacht

Quellen-URL (abgerufen am 28.04.2024 - 12:07):

<https://www.sps-profis.de/profil/nb4kdggeh/sps-programmierer-elektroplaner-pcs-7-step-7-tia-portal-simotion-scout-vass-eplan>