## 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 Progammierer 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 Quaitätssicherung 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:
Antriebsoptimierung
Bauteilverfolgung
Produktionsatenerfassung
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-Presse 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 Beidenoberfläche 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
Programmentwurf 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 netztseitig gefilterten 100KW Basic Infeed
Adaption der Maschinensoftware
Einbuchung des Antriebsverbundes in das Profibus-Netztwerk 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 *07.05.2024 - 09:49*):**
https://www.interconomy.de/profil/nb4kdggehp/sps-programmierer-elektroplaner-pcs-7-step-7-tia-portal-simotion-scout-vass-eplan