

Expertenprofil 1266672\_MA

**Staatlich geprüfter Techniker Elektrotechnik mit über 20 Jahren Erfahrung in der SPS-Programmierung**

<b>Kernkompetenzen</b>	SPS-Programmierung Visualisierung und Inbetriebnahme Datenbankanwendungen	
<b>Software-/Toolkenntnisse</b>	Siemens S7, TIA-Portal, WinCC V13 (C, VBS-und VBA-Programmierung), ACCESS, Implementierung von C#-Programmen in WinCC (Visual Studio 2005, ADO.NET 2005), MS-SQL, Antriebstechnik	
<b>Branchenerfahrung</b>	Automotive Maschinen- und Anlagenbau Kraftwerksanlagen	
<b>Qualifikation(en)</b>	Staatlich geprüfter Techniker Elektrotechnik Handwerksmeister Elektroinstallation Fortbildung Fachmann der Automatisierungstechnik	
<b>Sprachkenntnisse</b>	Deutsch	(Muttersprache)
	Englisch	(Gute Kenntnisse)
<b>Jahrgang</b>	1957	
<b>Nationalität</b>	Deutsch	
<b>Verfügbarkeit</b>	ab sofort (Stand: 15.02.2017)	



## Auszug aus der Projekthistorie des Experten

**12/2016 – 02/2017**

**Homeoffice**

*Programmierer*

- Entwicklung und Programmierung einer Testapplikation für Förderbänder
- Umfangreiche Skriptprogrammierung in den Sprachen VBS und VBA, teils auch in einer C#-Datenbank
- Plattform: WinCC V7.3

**10/2016 – 11/2016**

**Wekal Maschinenbau, Fritzlar**

*Inbetriebnehmer*

- Inbetriebnahme-Unterstützung bei einem Sternverteiler in einem Förderbandsystem in der Automobilindustrie
- Eingesetzte Tools:
  - o Siemens S7 (KOP und AWL)
  - o TIA-WinCC V13

**07/2016 – 10/2016**

**Köhler Elektrotechnik, Völklingen**

*Programmierer / Inbetriebnehmer*

- WinCC-Programmierung beim Retrofit einer Pressenanlage bei Dillinger Hütte in Dillingen an der Saar
- Projektierung in WinCC 7.2 und Skriptprogrammierung in C
- Gestaltung und Entwurf von Prozessbildern im Bereich der Walzwerkstechnik

**04/2016 – 05/2016**

**EBM Maschinenbau, Meitingen**

*Programmierer / Inbetriebnehmer*

- Projektierung und Programmierung einer Fertigungsmaschine zum Bearbeiten von Rohrelementen
- Eingesetzte Tools:
  - o TIA-Portal: S7 und WinCC Advanced

**01/2016 – 04/2016**

**Groninger, Crailsheim**

*Programmierer / Inbetriebnehmer*

- Gestaltung der Rezeptierung mittels der WinCC-Option "PM-Control"
- Gestaltung des Reporting mittels der WinCC-Option „PM-Quality“
- Einarbeitung, Anpassungen, Korrekturen und Erweiterungen

**08/2015 – 01/2016**

**Heimarbeit**

*Know-How-Erweiterung*

- Weiterer Ausbau der eigenen Entwicklung von Standards. (WinCC, S7, TIA, Skriptsprachen VBS, VBA)
- Entwicklung von Kommunikationssoftware (S7 - Anwendung) mittels Dot.Net mit Programmiersprache C#.

**02/2015 – 08/2015**

**Ruland Engineering, Neustadt / Weinstraße**

*Programmierer / Inbetriebnehmer*

- WinCC-Projektierung und Programmierung
- Erstellen von Prozessbildern gemäß Kundenvorgaben
- Programmierung und Projektierung von Farbumschlägen einzelner Objekte (Leitungen)
- Programmierung von Bestandteilen der Farbumschaltung innerhalb der SPS
- Anpassungen und Korrekturen
- Inbetriebnahme beim Endkunden

**10/2014 – 02/2015**

**Auszeit aus gesundheitlichen Gründen**

*Know-How-Erweiterung*

- Weiterer Ausbau der eigenen Entwicklung von Standards. (WinCC, S7, TIA, Skriptsprachen VBS, VBA)
- Entwicklung von Kommunikationssoftware (S7 - Anwendung) mittels Dot.Net mit Programmiersprache C#.

**07/2014 – 09/2014**

**Team Technik, Freiberg**

*Programmierer*

- Erstellung von Prüfprogrammen (Automobil Getriebe) mittels kundeneigener Prüfsoftware.

**09/2013 – 02/2014**

**Schalkers Eisenhütte, Bochum**

*Programmierer / Inbetriebnehmer*

- Unterstützung bei der Inbetriebnahme einer Kokerei in Odisha, Indien
- Schwerpunkt war die Koordination der Einzelkomponenten untereinander
- S7-Anpassungen und Erweiterungen
- Schnittstellenanpassung zum Datenaustausch der Ofen-Batterien und des Maschinensatzes

**04/2013 – 07/2013**

**Schalcker Eisenhütte, Bochum**

*Programmierer / Inbetriebnehmer*

- S7-Softwareanpassungen und Erweiterungen beim Kunden in Bochum
- Erweiterung einer Kokereianlage um einen kompletten Maschinensatz (Druckmaschine, Transfermaschine, Füller, Löschfahrzeug, Absaugung, etc.)
- Der Schwerpunkt lag in der Koordination der einzelnen Komponenten untereinander mittels Send- und Receivebausteinen

**10/2012 – 02/2013**

**Schuler Maschinenbau, Gemmingen**

*Programmierer / Inbetriebnehmer*

- Projektierung mit WinCC und Programmierung mit VBS
- Vorbereitung von Anlagen für die Auslieferung und Inbetriebnahme vor Ort

**05/2012 – 09/2012**

**Siemens, Nürnberg**

*Programmierer / Inbetriebnahme*

- Inbetriebnahme einer Gepäckförderanlage am Flughafen Ben Gurion in Tel Aviv, Israel
- Parametrierung von vorhandenen Softwaremodulen
- Inbetriebnahme von Umrichtermotoren mit dem Starter-Programm von Siemens (G110D, M200D)
- Dokumentation der Anlage

**01/2012 – 03/2012**

**Siemens, Nürnberg**

*Programmierer / Inbetriebnehmer*

- Konzeption, Programmierung und Dokumentation eines S7-Regelbausteins zur Ansteuerung bzw. Regelung von SEW-Polscheibenmotoren
- Tests, Validierung und Dokumentation der Ergebnisse mittels "SPS-ANALYZER pro 5"

**06/2011 – 09/2011**

**Singulus Stangel, Fürstenfeldbruck**

*Programmierer / Inbetriebnehmer*

- MES-Inbetriebnahme spezifischer Prozesse von solartechnischen Produktionsmaschinen
- Programmierung mittels S7 und WinCC
- Beratung und Mithilfe bei der Neugestaltung von Standards, insbesondere für den MES-Bereich.
- Umfangreiche Gestaltung und Programmierung von VBA-Skripten (Grafikdesigner WinCC):
- Automatische Generierung des Alarm-Loggings, automatisches Erstellen bzw. Verwalten des Variablenhaushaltes.
- Integration von Datenbanken in WinCC mittels VBS.
- Datentabellen direkt von WinCC auslesen und schreiben

**06/2010 – 03/2011**

**ThyssenKrupp, Brasilien**

*Programmierer / Inbetriebnehmer*

- Softwareentwicklung für die Ofen-Beladung und Entladungseinrichtung einer Kokerei-Batterie
- Programmierung in S7 und Visualisierung mit WinCC (Version 7.0)
- Inbetriebnahme
- Verbund mit PCS7-Leitsystem
- Produktionsbegleitung und Einarbeitung des Bedienpersonals

**10/2008 – 06/2010**

**Heimarbeit**

*Entwicklung von eigenen Standards*

- Weiterentwicklung der eigenen Standards:  
„Objektorientierte“ Programmierung für die Automatisierungstechnik mittels S7 und WinCC
- Gestaltung von Objektklassen für z.B.:  
Ventilsteuerungen, Motoransteuerung, FU-Ansteuerung, Positionierungen, Regelventile, Regler, Behälter, Analoge Messwerte, Digitale Messwerte, Waagen, usw.
- Datenbankapplikationen in C# DOT.NET2.0:
  - o Gestaltung und Entwicklung (Programmierung) einer Standard-Rezeptursoftware
  - o Sicherung der Parameterdaten in einer Datenbank.
  - o Zurückschreiben der Parameterdaten bei Datenverlust
  - o Applikationen für die Materialverfolgung (Komponentenverfolgung)
  - o Datenlogging im Allgemeinen
- Intensive Einarbeitung und Weiterbildung in C# und .NET, ADO.NET 2.0 von Microsoft

**06/2008 – 09/2008**

**Spitzer, Schöningen**

*Programmierung / Inbetriebnehmer*

- Einsatz bei BMW im Werk Dingolfing
- S7-Programmierung eines Qualitätssicherungssystems
- Schnittstellenversorgung von Daten zu einer übergeordneten Datenbankapplikation
- Funktionstest und Implementierung in vorhandene Softwaremodule

**07/2007 – 06/2008**

**ALD Vacuum Technologies, Hanau**

*Programmierer / Inbetriebnehmer*

- Entwicklung und Projektierung der Prozessvisualisierung für eine Produktionsanlage für die Solarbranche mit WinCC
- Entwicklung und Programmierung der Prozessvisualisierung für einen Schmelzofen für die Stahlbranche
- Skriptprogrammierung in C

11/2006 – 07/2007

**Rena, Gütenbach**

*Programmierer / Inbetriebnehmer*

- Projektierungsarbeiten mittels WinCC
- Duplizieren von Projekten
- Datensicherungen
- Anpassen der einzelnen Projekte nach Kundenwunsch

09/2006 – 10/2006

**Exco, Maxdorf**

*Programmierer / Inbetriebnehmer*

- Umgestaltung einer Visualisierung mit WinCC Flexible
- Programmierung der Achsensteuerungen, Handlings- und Transportbänder einer Produktionsmaschine
- Visualisierung von OP17 auf MP277 umgestaltet

06/2006 – 08/2006

**Rulandec, Neustadt**

*Programmierer / Inbetriebnehmer*

- Entwicklung und Projektierung der Prozessvisualisierung für eine komplette Produktionsanlage zur Saftabfüllung mit WinCC

03/2006 – 06/2006

**Kreuzpointer, Burghausen**

*Programmierer / Inbetriebnehmer*

- Entwicklung, Projektierung und Programmierung einer Mischanlage für die chemische Industrie mit S7.
- Einsatz von Dosierpumpen mit Anschluss über Profibus
- Visualisierung mit MP370 ProTool

01/2006 – 03/2006

**PHB Tronics, Tauberbischofsheim**

*Programmierer / Inbetriebnehmer*

- Erstellen eines S7-Programms zur Steuerung eines batteriebetriebenen Schienenfahrzeugs
- Positionierung des Fahrzeuges mittels Einsatz eines Absolutwertgebers (Winkelcodierer)
- Realisierung einer Ampelsteuerung
- Programmierung des Batteriemangements für den Antrieb des Schienenfahrzeugs
- Prozessvisualisierung mittels OP7

06/2002 – 12/2005

**M+A Anlagenbau, Erbach**

*Programmierer / Inbetriebnehmer*

- Projektierung und Programmierung einer Bitumen-Mischanlage
- Erstellen des S7-Programms sowie die Gestaltung und Realisierung der Visualisierungsvorrichtung mittels WinCC (Skriptprogrammierung in C)
- Erstellen einer Datenbankanwendung (Applikation) für den Datenaustausch zwischen Bitumenmischanlage und der übergeordneten Produktionssteuerung

- Entwicklung, Projektierung und Programmierung einer Stärkemessanlage zum kontinuierlichen Messen der Bahndicke für die Folienproduktion mit S7
- Entwicklung von S7-Standardtools für die flexible Gestaltung kundenspezifischer Mischanlagen (Dossierung von Flüssigkeiten, Betriebsstoffen, usw.) mit Visualisierung mit WinCC, sowie Rezeptursteuerung mittels einer Datenbankanwendung

**2004**

**Abwasserverband, Stadt Trier**

*Programmierer / Inbetriebnehmer*

- Entwicklung einer Datenbankanwendung zur automatischen Protokollierung von Stör- und Betriebsmeldungen (Protokollausgabe auf Drucker)
- Entwicklung einer Datenbankanwendung für das automatische versenden von Alarmen per SMS
- Die Datenbank arbeitet im Verbund mit einer WinCC-Anwendung

**2000 – 2004**

**Abwasserverband, Stadt Trier**

*Programmierer / Inbetriebnehmer*

- Entwicklung der Access-Applikation „AdProKoll“ zum protokollieren einer Kläranlage nach den ATV Richtlinien für Kläranlagen
  - o Tagesprotokolle, Monatsprotokolle und Jahresprotokolle
  - o Störmeldeprotokolle
  - o Betriebsstundenprotokollierung
  - o Allgemeine Wartungsprotokollierung

**03/2002 – 05/2002**

**IVT, Niederzissen**

*Elektrokonstrukteur*

- Erstellen eines Schaltplans mit WSCAD

**11/2001 – 03/2002**

**Letzner Pharmatechnik, Hütteswagen**

*Programmierer / Inbetriebnehmer*

- Programmierung einer Enteisungs- und Entkalkungsanlage
- Programmierung mit S7 und Projektierung des OP17

**06/2001 – 09/2001**

**Eisenmann Lacktechnik, Besigheim**

*Programmierer / Inbetriebnehmer*

- Projektierung und Programmierung einer Einrichtung zur Vorhaltung von Sonderfarben
- Erstellung des S7-Programms, sowie Realisierung der Visualisierung mittels WinCC