

**Profil ID: G9H3GW3GHR**

**Wohnort des Spezialisten: Deutschland, 37345**

## **SPS Programmierer: Step 7, TIA Portal, FUP, AWL, WinCC profesional / Elektroplaner: EPLAN P5, P8**

### **Mitarbeiterkurzprofil**

Herr F. R., geboren 1979

### **Position**

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

### **Expertenkenntnisse**

**Step 7, TIA Portal, FUP, AWL, WinCC professional, WinCC flexible**, Energie, Öl und Gas, Wasser und Abwasser, Mess- und Prüftechnik, Verfahrens- und Prozesstechnik, Projektierung, Konstruktion, Montage, Programmierung, Inbetriebnahme, Projektleitung

### **Gute Kenntnisse**

KOP, SCL / ST, Maschinenbau

### **Sonstige Kenntnisse**

EPLAN P5.XX, EPLAN P8

### **Sprachen**

Deutsch (Muttersprache), Englisch (fließend)

### **Verfügbarkeit**

Kurzfristig nach Absprache

### **Projekterfahrung**

#### **2018 - heute**

##### **Postbrauerei Weiler – Erneuerung der Steuerung des Sudhauses**

Erarbeitung Umbaukonzept

Pflichtenheft mit MS Office

Erstellung der Stromlaufpläne für den Umbau

Erstellung der Planunterlagen mit Eplan P8 Vers 2.6

Umsetzung Steuerungsaufgaben

Programmierung Siemens SPS S7-1500 mit TIA-Portal

Visualisierung auf Visualisierungs - PC mit TIA-Portal

Inbetriebnahme der Anlage

komplette Inbetriebnahme der Anlage

SPS-Inbetriebnahme mit TIA-Portal

#### **2017 - heute**

##### **FH-Nordhausen – Austausch Visualisierungssystem Versuchsbiogasanlage**

Erarbeitung Steuerungskonzept

Pflichtenheft mit MS Office  
Umsetzung Steuerungsaufgaben  
Programmierung Siemens SPS mit TIA-Portal  
Visualisierung auf Visualisierungs - PC mit TIA-Portal  
Inbetriebnahme der Anlage  
komplette Inbetriebnahme der Anlage  
SPS-Inbetriebnahme mit TIA-Portal

## **2017**

### **Pumpwerke Braunsbedra**

EMSR-Planung der Anlage  
Erstellung Stromlaufpläne mit Eplan P8

## **2017**

### **Piller Power Group – Erweiterung Prüffeld Osterode (induktive Lastbank)**

EMSR-Planung der Anlage  
Erstellung Stromlaufpläne mit Eplan P8  
Erarbeitung Steuerungskonzept  
Pflichtenheft mit MS Office  
Umsetzung Steuerungsaufgaben  
Programmierung Siemens SPS mit TIA-Portal  
Visualisierung auf Comfort-Panel mit TIA-Portal  
Inbetriebnahme der Anlage  
komplette Inbetriebnahme der Anlage  
SPS-Inbetriebnahme mit TIA-Portal

## **2017**

### **IABG mbH in Ottobrunn – Dauerlaufprüfstand für Automobilzulieferer**

EMSR-Planung für Prüfstände in der Automobilindustrie  
Erstellung Stromlaufpläne mit Eplan P8 (Vers 2.4)  
Erstellung Kabelpläne und Stücklisten  
Koordinierung mit ext. Schaltschrankbauer

## **2017**

### **Biogasanlage Bielen**

Anlagenoptimierung  
Umstellung der Fütterung  
Erweiterung der Anlagenfunktion  
Programmierung im TIA-Portal

## **2016**

### **WAZ Eichsfelder Kessel – Stauraumkanäle Worbis**

EMSR-Planung der Anlage.  
Erstellung Stromlaufpläne mit EPLAN P8.  
Erarbeitung Steuerungskonzept.  
Pflichtenheft mit MS Office.  
Umsetzung Steuerungsaufgaben.  
Programmierung Erwin Peters FWT in Step 7.  
Visualisierung auf Comfort-Panel mit TIA Portal.  
Inbetriebnahme der Biogasanlage.  
Komplette Inbetriebnahme der Anlage.  
SPS-Inbetriebnahme Vipa SPS mit Step 7 und TIA Portal.

## **2016**

### **Piller Power Group – Wasserwiderstand für Prüfzwecke**

EMSR-Planung der Anlage.  
Erstellung Stromlaufpläne mit EPLAN P8.  
Erarbeitung Steuerungskonzept.  
Pflichtenheft mit MS Office.

Umsetzung Steuerungsaufgaben.  
Programmierung Siemens SPS mit TIA Portal.  
Visualisierung auf Comfort-Panel mit TIA Portal.  
Inbetriebnahme der Biogasanlage.  
Komplette Inbetriebnahme der Anlage.  
SPS-Inbetriebnahme Vipa SPS mit Step 7 und TIA Portal.

## **2016**

### **Biogasanlage Langenwetzendorf**

EMSR-Planung der Anlage.  
Erstellung Stromlaufpläne mit EPLAN P8.  
Erarbeitung Steuerungskonzept.  
Pflichtenheft mit MS Office.  
Umsetzung Steuerungsaufgaben.  
Programmierung Siemens SPS mit TIA Portal.  
Visualisierung auf PC mit WinCC Advance V13 (TIA Portal).  
Inbetriebnahme der Biogasanlage.  
Komplette Inbetriebnahme der Anlage.  
Programmierung der Frequenzumrichter (Danfoss).  
SPS-Inbetriebnahme Siemens SPS mit Step 7 und TIA Portal.

## **2016**

### **Gericke GmbH – Rielasingen**

Elektroplanung für Dosierwaagen.  
Erstellung von Stromlaufplänen in EPLAN P5 und P8 für Dosierwaagen und Anlagen.  
Projektbegleitung und Überwachung der Arbeiten an den Anlagen.  
Ansprechpartner für SPS-Programmierung (Siemens S7).  
Serviceeinsätze für Ardo Austria Frost in Groß Enzersdorf.

## **2016**

### **Beca Neuwied – Pasteurisateur für Brauerei**

Programmierung SPS-Steuerung.  
Programmierung der Steuerungsfunktionen für S7-300 mit TIA Portal V13 SP1.  
Erstellung HMI-Oberflächen für KTP1000 mit TIA Portal V13 SP1.  
Inbetriebnahme in Tunis.

## **2016**

### **Biogasanlage Bielen**

Anlagenoptimierung.  
Umstellung Steuerung auf TIA Portal.  
Erweiterung der Anlagenfunktion.

## **2015**

### **Biogasanlage Bielen**

In Teilen EMSR-Planung der Anlage.  
Erstellung Stromlaufpläne mit Eplan P8.  
Erarbeitung Steuerungskonzept auf Basis Lastenheft.  
Pflichtenheft mit MS Office.  
Umsetzung Steuerungsaufgaben.  
Teilweise Programmierung Siemens SPS mit Step 7.  
Visualisierung auf PC mit WinCC Advance V13 (TIA Portal).  
Inbetriebnahme der Biogasanlage.  
Komplette Inbetriebnahme der Anlage in Zusammenarbeit mit einem Kollegen, der die Hauptarbeiten im Bereich der SPS-Programmierung durchführt.  
Programmierung der Frequenzumrichter (Danfoss).  
SPS-Inbetriebnahme Siemens SPS mit Step 7 und TIA Portal.  
Bauüberwachung.

## **2015**

#### **KA Hameln – Austausch BHKW-Module**

Komplette EMSR-Planung der Kläranlage.  
Erstellung Stromlaufpläne mit EPLAN P8.  
Erarbeitung Steuerungskonzept auf Basis Lastenheft.  
Pflichtenheft mit MS Office.  
Umsetzung Steuerungsaufgaben.  
Programmierung Siemens SPS mit TIA Portal.  
Visualisierung auf Panel mit WinCC flexible (TIA Portal).  
Inbetriebnahme der Kläranlage.  
Komplette Inbetriebnahme der Anlage.  
SPS-Inbetriebnahme Siemens SPS mit TIA Portal.  
Bauüberwachung.

**2014**

#### **KA Tübingen – Zulaufpumpwerk Kläranlage**

EMSR-Planung Schaltanlage.  
Erstellung Stromlaufpläne mit EPLAN P8.  
Inbetriebnahme der Kläranlage.  
Komplette Inbetriebnahme der Anlage.  
Bauüberwachung.

**2014**

#### **KA Zembschen – Ertüchtigung Kläranlage**

EMSR-Planung der Anpassungen in vorh. Schaltanlage.  
Erstellung Stromlaufpläne mit EPLAN P8.  
Erarbeitung Steuerungskonzept auf Basis Lastenheft.  
Pflichtenheft mit MS Office.  
Umsetzung Steuerungsaufgaben S7-ET200S.  
Programmierung mit TIA Portal.  
Erstellung Bilder für Panel.  
Wieder-Inbetriebnahme der Kläranlage.  
Komplette Inbetriebnahme der Anlage.  
Bauüberwachung.

**2014**

#### **AWPW Leinefelde – Austausch Pumpensteuerung**

Komplette EMSR-Planung der Kläranlage.  
Erstellung Stromlaufpläne mit EPLAN P8.  
Erarbeitung Steuerungskonzept auf Basis Lastenheft.  
Pflichtenheft mit MS Office.  
Umsetzung Steuerungsaufgaben mit Erwin Peters EP6.  
Programmierung mit Step 7.  
Inbetriebnahme des Pumpwerkes.  
Komplette Inbetriebnahme der Anlage.  
IBN der Fernwirktechnik.  
Bauüberwachung.

**2013**

#### **Piller Dynasine GmbH – RZ Space Wien**

Programmierung Steuerung für Netzersatzanlage.  
Erstellung Software in Siemens TIA Portal.  
Inbetriebnahme der Anlage.

**2013**

#### **Progressive-Recruitment: INN Automation**

Programmierarbeiten im Rahmen eines Austausches vorh. S5 Steuerung gegen Siemens S7-300 Steuerung.  
Erstellung Software in Siemens Step 7.  
Erstellung Dokumentation.

## **2013**

### **KA Hameln – Austausch BHKW-Module (akt. laufendes Projekt)**

Komplette EMSR-Planung der Kläranlage.  
Erstellung Stromlaufpläne mit EPLAN P8.  
Erarbeitung Steuerungskonzept auf Basis Lastenheft.  
Pflichtenheft mit MS Office.  
Umsetzung Steuerungsaufgaben.  
Programmierung Siemens SPS mit Step 7.  
Visualisierung auf Panel mit WinCC Basic.  
Inbetriebnahme der Kläranlage.  
Komplette Inbetriebnahme der Anlage.  
SPS-Inbetriebnahme Siemens SPS mit Step 7.  
Bauüberwachung.

## **2013**

### **KA Trebur – Ertüchtigung Rechenhalle (akt. laufendes Projekt)**

EMSR-Planung des neuen Zulaufpumpwerkes.  
Erstellung Stromlaufpläne mit EPLAN P5.  
Inbetriebnahme der Kläranlage.  
Komplette Inbetriebnahme der Anlage.  
SPS-Inbetriebnahme Siemens SPS mit Programmierer der Kläranlage.  
Bauüberwachung.

## **2013**

### **KA Theuern – Ertüchtigung Schlammmentwässerung**

EMSR-Planung der neuen Schlammmentwässerung.  
Erstellung Stromlaufpläne mit EPLAN P5.

## **2013**

### **Biogasanlage Bad Salzuflen - Anlagenoptimierung**

Anpassung und Erweiterung EMSR-Planung der Biogasanlage.  
Erstellung Stromlaufpläne mit EPLAN P5.  
Erweiterung Steuerung.  
Programmierung Phoenix SPS mit PC-Worx.  
Anpassung Visualisierung (WinCC).  
Inbetriebnahme.  
Inbetriebnahme der Anlage.  
SPS-Inbetriebnahme Phoenix SPS mit PC-Worx.  
Anpassung Visualisierung Siemens WinCC.

## **2013**

### **KA Linsenstein – Austausch Leitsystem**

Erneuerung Leitsystem von WinCC 6 auf WinCC 7.  
Programmierung Siemens SPS mit Step 7.  
Visualisierung auf PC mit WinCC.  
Datenbanksystem Acron.  
Inbetriebnahme Leitsystem.  
Komplette Inbetriebnahme der Anlage.  
SPS-Inbetriebnahme Siemens SPS mit Step 7.

## **2013**

### **KA Linsenstein - Phosphatfällung**

EMSR-Planung der Phosphatfällung.  
Erstellung Stromlaufpläne mit EPLAN P5.  
Erarbeitung Steuerungskonzept auf Basis Lastenheft.  
Pflichtenheft mit MS Office.  
Umsetzung Steuerungsaufgaben.  
Programmierung Siemens SPS mit Step 7.  
Visualisierung auf Panel mit WinCC Basic.

Datenbankanpassung Acron.  
Inbetriebnahme der Phosphatfällung.  
Komplette Inbetriebnahme der Anlage.  
SPS-Inbetriebnahme Siemens SPS mit Step 7.  
Bauüberwachung.

## **2013**

### **RÜB Dippach**

Komplette EMSR-Planung der Kläranlage.  
Erstellung Stromlaufpläne mit EPLAN P5.  
Inbetriebnahme des Regenüberlaufbeckens.  
Komplette Inbetriebnahme.  
Bauüberwachung.

## **2012, 2013**

### **KA Thalebra**

Komplette EMSR-Planung der Kläranlage.  
Erstellung Kabeltrassenpläne mit AutoCad.  
Erstellung Stromlaufpläne mit EPLAN P5.  
Erarbeitung Steuerungskonzept auf Basis Lastenheft.  
Pflichtenheft mit MS Office.  
Umsetzung Steuerungsaufgaben.  
Programmierung Siemens SPS mit Step 7.  
Visualisierung auf Panel mit WinCC Basic.  
Inbetriebnahme der Kläranlage.  
Komplette Inbetriebnahme der Anlage.  
SPS-Inbetriebnahme Siemens SPS mit Step 7.  
Bauüberwachung.

## **10.2011-06.2012**

### **Biogasanlage Bad Salzuflen**

Komplette EMSR-Planung der Biogasanlage.  
Erstellung Kabeltrassenpläne mit AutoCad.  
Erstellung Stromlaufpläne mit EPLAN P5.  
Erarbeitung Steuerungskonzept.  
Pflichtenheft mit MS Office.  
Umsetzung Steuerungsaufgaben.  
Programmierung Phoenix SPS mit PC-Worx.  
Vorgabe Bilder Visualisierung.  
Inbetriebnahme der Biogasanlage.  
Komplette Inbetriebnahme der Anlage.  
SPS-Inbetriebnahme Phoenix SPS mit PC-Worx.  
Anpassung Visualisierung Siemens WinCC.  
Profibusanbindung des BHKW.  
Bauüberwachung.

## **10.2011 – 06.2012**

### **Biogasanlage Petershagen**

Komplette EMSR-Planung der Biogasanlage.  
Erstellung Kabeltrassenpläne mit AutoCad.  
Erstellung Stromlaufpläne mit EPLAN P5.  
Erarbeitung Steuerungskonzept.  
Pflichtenheft mit MS Office.  
Umsetzung Steuerungsaufgaben.  
Programmierung Phoenix SPS mit PC-Worx.  
Vorgabe Bilder Visualisierung.  
Inbetriebnahme der Biogasanlage.  
Komplette Inbetriebnahme der Anlage.  
SPS-Inbetriebnahme Phoenix SPS mit PC-Worx.

Anpassung Visualisierung Siemens WinCC.  
Bauüberwachung.

#### **10.2011 – 06.2012**

##### **Biogasanlage Großfahner**

Komplette EMSR-Planung der Biogasanlage.  
Erstellung Kabeltrassenpläne mit AutoCad.  
Erstellung Stromlaufpläne mit EPLAN P5.  
Erarbeitung Steuerungskonzept.  
Pflichtenheft mit MS Office.  
Umsetzung Steuerungsaufgaben.  
Programmierung Phoenix SPS mit PC-Worx.  
Vorgabe Bilder Visualisierung.  
Inbetriebnahme der Biogasanlage.  
Komplette Inbetriebnahme der Anlage.  
SPS-Inbetriebnahme Phoenix SPS mit PC-Worx.  
Anpassung Visualisierung Siemens WinCC.  
Profibusanbindung des BHKW.  
Bauüberwachung.

#### **06.2011 – 02.2012**

##### **Biogasanlage Kleintauschwitz**

Komplette EMSR-Planung der Biogasanlage.  
Erstellung Kabeltrassenpläne mit AutoCad.  
Erstellung Stromlaufpläne mit EPLAN P5.  
Auslegung und Planung der 30kV Trafostation.  
Erarbeitung Steuerungskonzept.  
Pflichtenheft mit MS Office.  
Umsetzung Steuerungsaufgaben.  
Programmierung Phoenix SPS mit PC-Worx.  
Vorgabe Bilder Visualisierung.  
Inbetriebnahme der Biogasanlage.  
Komplette Inbetriebnahme der Anlage.  
SPS-Inbetriebnahme Phoenix SPS mit PC-Worx.  
Anpassung Visualisierung Siemens WinCC.  
Profibusanbindung des BHKW.  
Bauüberwachung.

#### **01.2011 – 06.2011**

##### **Biogasanlage Kuhsdorf**

Komplette EMSR-Planung der Biogasanlage.  
Erstellung Kabeltrassenpläne mit AutoCad.  
Erstellung Stromlaufpläne mit EPLAN P5.  
Erarbeitung Steuerungskonzept.  
Pflichtenheft mit MS Office.  
Umsetzung Steuerungsaufgaben.  
Programmierung Phoenix SPS mit PC-Worx.  
Vorgabe Bilder Visualisierung.  
Inbetriebnahme der Biogasanlage.  
Komplette Inbetriebnahme der Anlage.  
SPS-Inbetriebnahme Phoenix SPS mit PC-Worx.  
Anpassung Visualisierung Siemens WinCC.  
Errichtung einer automatischen Umschalteneinrichtung für den Notstrombetrieb des BHKW's.  
SPS-Programmierung auf Basis Siemens Step 7.  
Profibusanbindung des BHKW.  
Bauüberwachung.

#### **2010**

##### **Biogasanlage Schöngleina**

Komplette EMSR-Planung der Biogasanlage.  
Erstellung Kabeltrassenpläne mit AutoCad.  
Erstellung Stromlaufpläne mit EPLAN P5.  
Erarbeitung Steuerungskonzept.  
Pflichtenheft mit MS Office.  
Umsetzung Steuerungsaufgaben.  
Programmierung Siemens SPS mit Step 7.  
Vorgabe Bilder Visualisierung.  
Inbetriebnahme der Biogasanlage.  
Komplette Inbetriebnahme der Anlage.  
SPS-Inbetriebnahme Siemens SPS mit Step 7.  
Anpassung Visualisierung Siemens WinCC.  
Profibusanbindung des BHKW.  
Bauüberwachung.

## **2010**

### **AZV Thüringer Pforte**

Pumpstation Schönfelder Straße.  
Komplette EMSR-Planung mit EPLAN P5.  
Umsetzung EMSR-Ausrüstung.  
Umsetzung SPS-Programmierung mit Phoenix PC-Worx.  
Inbetriebnahme.

## **2009**

### **Biogasanlage Schleiz / Möschlitz**

Komplette EMSR-Planung der Biogasanlage.  
Erstellung Kabeltrassenpläne mit AutoCad.  
Erstellung Stromlaufpläne mit EPLAN P5.  
Auslegung und Planung der 30kV Trafostation.  
Erarbeitung Steuerungskonzept.  
Pflichtenheft mit MS Office.  
Umsetzung Steuerungsaufgaben (Siemens Step 7).  
Programmierung mit Siemens SPS mit Step 7.  
Vorgabe Bilder Visualisierung.  
Inbetriebnahme der Biogasanlage.  
Komplette Inbetriebnahme der Anlage.  
SPS-Inbetriebnahme Siemens SPS mit Step 7.  
Anpassung Visualisierung Siemens WinCC.  
Profibusanbindung des BHKW.  
Bauüberwachung.

## **2009**

### **Biogasanlage Reinstedt**

Komplette EMSR-Planung der Biogasanlage  
Erstellung Kabeltrassenpläne mit AutoCad  
Erstellung Stromlaufpläne mit EPLAN P5  
Auslegung und Planung der 30kV Trafostation  
Erarbeitung Steuerungskonzept  
Pflichtenheft mit MS Office  
Umsetzung Steuerungsaufgaben (Siemens Step 7)  
Programmierung mit Siemens SPS mit Step 7  
Vorgabe Bilder Visualisierung  
Inbetriebnahme der Biogasanlage  
Komplette Inbetriebnahme der Anlage  
SPS-Inbetriebnahme Siemens SPS mit Step 7  
Anpassung Visualisierung Siemens WinCC  
Profibusanbindung des BHKW  
Bauüberwachung



## **2009**

### **Biogasanlage Nausnitz**

Komplette EMSR-Planung der Biogasanlage.  
Erstellung Kabeltrassenpläne mit AutoCad.  
Erstellung Stromlaufpläne mit EPLAN P5.  
Erarbeitung Steuerungskonzept.  
Pflichtenheft mit MS Office.  
Umsetzung Steuerungsaufgaben (Siemens Step 7).  
Programmierung mit Siemens SPS mit Step 7.  
Vorgabe Bilder Visualisierung.  
Inbetriebnahme der Biogasanlage.  
Komplette Inbetriebnahme der Anlage.  
SPS-Inbetriebnahme Siemens SPS mit Step 7.  
Anpassung Visualisierung Siemens WinCC.  
Profibusanbindung des BHKW.  
Bauüberwachung.

## **2009**

### **Biogasanlage Hauteroda**

Komplette EMSR-Planung der Biogasanlage  
Erstellung Kabeltrassenpläne mit AutoCad  
Erstellung Stromlaufpläne mit EPLAN P5  
Erarbeitung Steuerungskonzept  
Pflichtenheft mit MS Office  
Umsetzung Steuerungsaufgaben (Siemens Step 7).  
Programmierung mit Siemens SPS mit Step 7.  
Vorgabe Bilder Visualisierung.  
Inbetriebnahme der Biogasanlage.  
komplette Inbetriebnahme der Anlage.  
SPS-Inbetriebnahme Siemens SPS mit Step 7.  
Anpassung Visualisierung Siemens WinCC.  
Bauüberwachung.

## **2009**

### **FH-Nordhausen**

Erweiterung Versuchsbiogasanlage Fuzzy-Steuerung.  
Anpassung SPS-Steuerung (Siemens Simatic S7-300).  
Anpassung Leitsystem (LabView).  
Einbindung LabView Fuzzy-Regelung in Leitsystem.  
Erstellung Datenbank (MS-Access).

## **2008**

### **Piller Dynasine Bilshausen**

Projektbetreuung im Bereich der Verkabelung von statischen USV-Anlagen.  
Erweiterung des Prüffeldes für die statischen USV-Anlagen.  
Erweiterung Schaltanlage.  
Erweiterung Steuerung für das Prüffeld Siemens Simatic S7-400.

## **2007**

### **Fachhochschule Nordhausen**

Erweiterung Versuchsbiogasanlage der FH im Rahmen der Diplomarbeit.  
Ausarbeitung Steuerungskonzept SPS-Steuerung (Siemens Simatic S7-300).  
Umsetzung der Steuerung.  
Ausarbeitung Konzept für Leitsystem (LabView).  
Erstellung Leitsystem mit LabView.  
Erstellung Datenbank (MS-Access).  
Erstellung einer Datenaufzeichnung.  
Aufbereitung der Daten aus dem Honeywell-Gebäudetechniksystem und Abspeicherung der aufbereiteten Daten in einer MY-SQL Datenbank (auf Basis LabView).

**2006**

**Kläranlage Großwechungen**

Komplette EMSR-Planung der Kläranlage.

Anbindung Pumpwerk.

Erarbeitung Steuerungskonzept auf Basis Schraml.

Umsetzung Steuerungsaufgaben in CoDeSys.

Inbetriebnahme der Kläranlage.

Anbindung Kläranlage an das Fernwirkssystem des AZV.

**2006**

**Pumpwerk Großwechungen**

Komplette EMSR-Planung des Pumpwerkes.

Erarbeitung Steuerungskonzept auf Basis Schraml.

Umsetzung Steuerungsaufgaben in CoDeSys.

Inbetriebnahme des Pumpwerkes.

Anbindung des Pumpwerkes an das Fernwirkssystem des AZ.

**Quellen-URL (abgerufen am 06.05.2024 - 02:20):**

<https://www.sps-profis.de/profil/g9h3gw3ghr/sps-programmierer-step-7-tia-portal-fup-awl-wincc-profesional-elektroplaner-eplan-p5-p8>