

## SPS-Techniker/-in mit HWK-Abschluss

**Praxisnahe Qualifizierung in Elektrotechnik, SPS-Programmierung mit TIA-Portal, EPLAN, Industrieller Vernetzung und HMI-Visualisierung – inkl. HWK-Abschluss**

---

### **Dauer**

141 Tage

### **Zertifikat**

WBS-Zertifikat, [Elektrofachkraft für festgelegte Tätigkeiten \(HWK\)](#), [Geprüfte Fachkraft SPS- Technik \(HWK\)](#)

### € **Preis**

Wir beraten dich gerne zu deinen individuellen Fördermöglichkeiten.

### **Fördermöglichkeiten**

Berufsförderungsdienst (BFD) der Bundeswehr, [Bildungsgutschein](#), [Qualifizierungschancengesetz](#), Rehabilitationsförderung

### **Aktuelle Termine**

Wähle deinen Wunschtermin für eine kostenlose Beratung. Gemeinsam finden wir einen passenden Termin für deine Weiterbildung.

### **Kontakt**

Dein Kontakt für Köln Porz

+49 221 25879790

[koeln-porz@wbstraining.de](mailto:koeln-porz@wbstraining.de)

### **Anschrift**

WBS TRAINING in Köln Porz

Dülkenstraße 9

51143 Köln

Dies ist ein Angebot von WBS TRAINING.

---

### **Kursbeschreibung**

Du möchtest in der Industrie durchstarten und suchst eine zukunftssichere Qualifikation? Mit unserer Weiterbildung zur SPS-Techniker:in mit HWK-Abschluss und Zertifikaten zur Elektrofachkraft für festgelegte Tätigkeiten und in der SPS-Technik erwirbst du genau das Know-how, das Unternehmen in Industrie und Gewerbe heute suchen. Lerne, wie du mit SIMATIC S7 und dem TIA-Portal Steuerungen planst, programmierst und in Betrieb nimmst. Ob Grundlagen, Programmierung, Netzwerke oder Visualisierung mit WinCC – bei uns bekommst du praxisnahes Wissen, mit dem du direkt durchstarten kannst. Die Montage und Installation der Schaltungen in der Fachpraxis bereitet dich perfekt auf den Arbeitsmarkt vor. Die Prüfung deiner fertigen Arbeit mittels der einschlägigen DIN-VDE-Prüfungen gehört zu den wichtigsten Fachkompetenzen, welche du in unserer Weiterbildung erwirbst. Jetzt informieren und deine berufliche Zukunft aktiv gestalten!

---

### **Kursinhalte**

#### **Einführung in unser Online-Lernformat (1 Tag)**

#### **Grundlagen der Elektrotechnik (10 Tage)**

- Einführung in die Elektronik und Elektrotechnik
- Schaltpläne erstellen und simulieren

#### **Wechsel- und Drehstromtechnik (10 Tage)**

- Grundlagen der elektrischen Antriebe

- Schützsaltungen zur Ansteuerung von Drehstrommotoren

#### **Elektroprojektierung Basic mit EPLAN P8 (10 Tage)**

- Einführung in EPLAN P8
- Schaltplanerstellung

#### **Einführung in die Steuerungstechnik (10 Tage)**

- Grundlagen der Steuerungstechnik in den Bereichen Pneumatik, Elektropneumatik und Sensorik

#### **SPS-Basiswissen mit Siemens TIA-Portal (10 Tage)**

- Hardwarekonfiguration von SPS
- Grundbefehle der SPS-Programmierung

#### **SPS-Programmierung mit Siemens TIA-Portal (10 Tage)**

- Strukturierte Programmierung von SPS
- Hardwarediagnose und Störungsbehebung in SPS-Programmen

#### **Analogtechnik mit Siemens TIA-Portal (10 Tage)**

- Analogwertverarbeitung
- Arithmetikoperationen
- Programmsteueroperationen

#### **Industrielle Netzwerke und dezentrale Peripherie (10 Tage)**

- Vernetzung von Industrieanlagen mit Profibus und PROFINET

#### **Visualisierung mit WinCC Advanced (10 Tage)**

- Projektierung und Inbetriebnahme von Operatorpanels
- Konzeption von Meldungen, Rezepturen und Archiven

#### **Schaltungstechnik Basic (10 Tage)**

- Installation, Inbetriebnahme und Schutzmaßnahmenprüfung von Schützsaltungen

#### **Schaltungstechnik Advanced (10 Tage)**

- Installation, Inbetriebnahme und Schutzmaßnahmenprüfung von Schützsaltungen
- Installation, Inbetriebnahme und Schutzmaßnahmenprüfung von SPS-gesteuerten Anlagen

#### **Installation und Prüfung von Anlagen mit SPS (10 Tage)**

- Installation und Montage von elektrischen Betriebsmitteln zur Realisierung SPS-gesteuerter Anlagen
- Inbetriebnahme und Prüfung der fertigen Schaltungsaufbauten

#### **Vorbereitung auf die Prüfung zur EFKffT (10 Tage)**

- Vorbereitung und Durchführung der Prüfung zur Elektrofachkraft für festgelegte Tätigkeiten in der Industrie (HWK)
  - Vorbereitung und Durchführung der Prüfung zur Geprüften Fachkraft "SPS-Technik" (HWK)
- 

#### Lernziele

- Du beherrschst den Aufbau, die grundlegende Programmierung und Inbetriebnahme von SPS-Steuerungen mit dem TIA-Portal.
  - Du eignest dir fundierte elektrotechnische Kenntnisse an, inklusive Schutzmaßnahmen, Messtechnik und dem sicheren Arbeiten an elektrischen Anlagen.
  - Du kannst Automatisierungsaufgaben analysieren, strukturierte Programme erstellen und gezielt Fehler diagnostizieren.
  - Du bereitest dich gezielt auf die beiden Prüfungen für die HWK-Zertifikate vor und entwickelst dein persönliches Kompetenzprofil weiter.
- 

#### Unterrichtsform

Vollzeit

---

#### Zielgruppe

Arbeitssuchend, Akademiker:in / Studienaussteiger:in, Berufsrückkehrer:in, Berufserfahren, Soldat:in, Berufstätig

---

#### Teilnahmevoraussetzung

Die besten Voraussetzungen für diesen Kurs sind:

- eine abgeschlossene technische oder elektrotechnische Berufsausbildung
  - zusätzliche Berufspraxis in einem technischen Bereich der Industrie oder des Handwerks
  - Grundkenntnisse im Umgang mit dem PC und Windows
- 

#### Perspektiven nach der Qualifizierung

Mit dieser Qualifikation eröffnest du dir vielfältige Karrierechancen in der Automatisierungs- und Elektrotechnik. Als Absolvent:in dieser WBS-Weiterbildung kannst du in verschiedenen technischen Branchen wie der Automobil-, Solar-, Lebensmittel-, Textil- oder Verpackungsindustrie, der Mikrosystem-, Chemie- oder Umwelttechnik sowie im Anlagen- und Sondermaschinenbau tätig werden. Du verfügst zudem über die Fachkompetenz, für Fachunternehmen im Bereich Montage, Inbetriebnahme, Fernwartung und Service technischer Anlagen zu arbeiten. Der denkbare Einsatzbereich reicht dabei vom Schaltschrankbau mit SPS-Kenntnissen über den technischen Vertrieb bis hin zu Beratungs- oder Kundendiensttätigkeiten. Dank der anerkannten HWK-Zertifikate und der praxisnahen Ausbildung bist du optimal aufgestellt für den direkten Einstieg in anspruchsvolle Fachaufgaben – mit besten Jobaussichten in der stark nachgefragten Automatisierungstechnik.

---

#### Link zum Angebot

→ [SPS-Techniker/-in mit HWK-Abschluss](#)

---

### Ausgezeichnete Bildung.



DQS-zertifiziert nach  
DIN EN ISO 9001:2015 Reg.-Nr. 015344 QM15  
Zulassung nach AZAV Reg.-Nr. 015344 AZAV

