

---

## 19065 | SPS-Grundkurs SIMATIC S7 im TIA Portal

---

|               |                                                                                                                                                                                            |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kursumfang:   | 40 Unterrichtseinheiten (UE) zu 45 Minuten                                                                                                                                                 |
| Kurszeitraum: | 21.09.2026 - 25.09.2026                                                                                                                                                                    |
| Kurstage:     | Montag 08:00 - 15:00 Uhr<br>Dienstag 08:00 - 15:00 Uhr<br>Mittwoch 08:00 - 15:00 Uhr<br>Donnerstag 08:00 - 15:00 Uhr<br>Freitag 08:00 - 15:00 Uhr                                          |
| Kurspreis:    | 1.750,00 €                                                                                                                                                                                 |
| Kursort:      | bsw Bildungswerk der Sächsischen Wirtschaft gGmbH, Bildungszentrum<br>Chemnitz, Kantstraße 4- 8, 09126 Chemnitz, Ansprechpartner:, Michaela Wolf,<br>0371 5333534, bz-chemnitz@bsw-mail.de |

---

### SIMATIC S7 im TIA Portal

Der hohe Automatisierungsgrad moderner Maschinen und Anlagen setzt sowohl bei dem Bedienungs- als auch beim Montage- und Wartungspersonal ein Grundverständnis für die verwendeten Steuerungssysteme voraus. Speicherprogrammierbare Steuerungen (SPS) bilden dabei in der Regel das Herzstück dieser Anlagen. In diesem Kurs werden Grundkenntnisse der SPS-Steuerungssysteme vermittelt. Dabei wird auf die Installation der Geräte über die Struktur der Programme bis hin zu einfachen Diagnosemöglichkeiten eingegangen.

### Methoden/Inhalte

- Einführung in die speicherprogrammierbare Steuerungstechnik (SPS)
  - Aufbau und Funktionsweise einer SPS, Hardwarebaugruppen
  - Signalarten und Signalverarbeitung in einer SPS
  - Konfigurieren und Inbetriebnehmen einer SPS-Station
  - Symbolische und absolute SPS-Operanden
  - Arbeiten im SIMATIC Manager, Programmiersoftware STEP 7
  - Anwenden und Programmieren von logischen Grundfunktionen
  - Einrichten von Zeit- und Zählfunktionen in einem SPS-Programm
  - Demonstrationen an Hardware- und Software-Beispielen
-

# Gruppe Bildungswerk der Sächsischen Wirtschaft



- 
- Selbstständiges Üben und Praktizieren an Original-Siemens-Hardware

---

## Gruppe Bildungswerk der Sächsischen Wirtschaft

AGB und Widerruf

[www.bsw-sachsen.de/agb-und-widerruf](http://www.bsw-sachsen.de/agb-und-widerruf)

Datenschutz

[www.bsw-sachsen.de/datenschutz](http://www.bsw-sachsen.de/datenschutz)

Impressum

[www.bsw-sachsen.de/impressum](http://www.bsw-sachsen.de/impressum)