# SPS: Bussysteme mit TIA-Portal.

**Datenaustausch zwischen dezentralen SPS-Systemen auf der Feldebene.**

| | | |
|---|---|---|
| Seminar | 2 Termine verfügbar | Teilnahmebescheinigung |
| Präsenz | 32 Unterrichtseinheiten | |

Seminarnummer: 07313

Stand: 12.11.2026. Alle aktuellen Informationen finden Sie unter https://akademie.tuv.com/s/07313

Aufbauend auf den Grundlagen und der Steuerungstechnik mit SPS liegt der Schwerpunkt dieser Schulung auf den Bussystemen AS-i, PROFUBUS und PROFINET IO unter der Anwendersoftware TIA-Portal. Dabei werden die Planung und Realisierung des Datenaustausches sowie Funktionen für Diagnose und Fehlersuche behandelt.

## Nutzen

- Sie sind in der Lage, verschiedene SPS- und Steuerungssysteme miteinander zu vernetzen.
- Sie können die Netzwerksysteme und den Datenaustausch auf der Feldebene planen, konfigurieren und programmieren.

## Zielgruppe

Fach- und Führungskräfte aus der Elektrotechnik in Industrie und Handwerk sowie Service- und Wartungspersonal aus der Instandhaltung mit Programmierkenntnissen in der SPS-Technik.

## Inhalte des Seminars

- Bussysteme in der Automatisierungstechnik AS-Interface, PROFIBUS DP, PROFINET) und Einordnung in die Prozessebenen
- Grundlagen der Datenübertragungstechnik
- AS-i-Systemkomponenten und Datenübertragung, AS-i-Systemkonfiguration und Adressierung
- Funktionsweise, Komponenten und technische Daten zu PROFIBUS
- Projektierung, Konfiguration und Inbetriebnahme von PROFIBUS
- Komponenten von PROFINET, Projektierung, Konfiguration und Inbetriebnahme von PROFINET
- Datenkommunikation mit Kommunikationsanweisungen

® TÜV, TUEV und TUV sind eingetragene Marken. Eine Nutzung und Verwendung bedarf der vorherigen Zustimmung.

- Netzübergänge AS-i - PROFINET - PROFIBUS
- Diagnosemöglichkeiten und Fehlersuche

## Wichtige Hinweise

Programmierkenntnisse in der SPS-Technik werden vorausgesetzt (z. B. Seminar SPS - Grundlagen mit TIA Portal (Veranst.- Nr. 07311 oder Veranst.- Nr. 07321)). Kundenwünsche in Bezug auf die verwendete Software (SIMATIC-Manager/TIA-Portal) und die verwendete Hardware (S7-300/S7-1500) können berücksichtigt werden.

## Terminübersicht und Buchung

Buchen Sie Ihren Wunschtermin jetzt direkt online unter https://akademie.tuv.com/s/07313 und profitieren Sie von diesen Vorteilen:

- Schneller Buchungsvorgang
- Persönliches Kundenkonto
- Gleichzeitige Buchung für mehrere Teilnehmer:innen

Alternativ können Sie das Bestellformular verwenden, um via Fax oder E-Mail zu bestellen.

® TÜV, TUEV und TUV sind eingetragene Marken. Eine Nutzung und Verwendung bedarf der vorherigen Zustimmung.