

## Seminar

# TIA 2, Erweiterte Binärverarbeitung, Ablaufsteuerungen, Funktionen mit SIMATIC S7- Steuerungen und dem Engineering-Tool TIA-Portal

---

**Kurzinfos**

Zertifikat	Abschluss: Teilnahmebescheinigung
Kursplätze	12 Personen
Veranstaltungsort	Oldenburg
Unterrichtseinheiten	40 UE
Tagesform	Vollzeit

---

**Termine**Termin: **12.05.2025-16.05.2025**Uhrzeit: **1. Tag: 9 Uhr–16:30 Uhr****weitere Tage: 8 Uhr–15:30 Uhr**Kosten: **1.775 €**Termin: **01.09.2025-05.09.2025**Uhrzeit: **1. Tag: 9 Uhr–16:30 Uhr****weitere Tage: 8 Uhr–15:30 Uhr**Kosten: **1.775 €**

---

Am Beispiel des Siemens SIMATIC-Systems werden die unten aufgeführten Inhalte vermittelt. Alle Themen werden durch praktische Übungen an den Automatisierungssystemen der Siemens SIMATIC S7-Familie, dem aktuellen SIMATIC Totally Integrated Automation Portal (TIA Portal) und Anlagemodellen vertieft.

---

## Inhalte

- Programmstruktur/ Programmgliederung
- Ablaufsteuerungen
- Parametrierbare Funktionen
- Variablendeklaration
- Parametrierbare Funktionsbausteine
- Instanzdatenbausteine
- Multiinstanzen

## Zielgruppen

Sie sind Facharbeiter, Geselle, Meister oder Techniker aus Industrie oder Handwerk und wollen speicherprogrammierbare Steuerungen aufbauen, warten, in Betrieb nehmen, Programmkorrekturen vornehmen oder kleine Anlagen selbstständig programmieren.

## Zielsetzung

Sie erlernen Strukturen von Ablaufsteuerungen, die Sie selbstständig programmieren und in Betrieb nehmen. Damit sind Sie in der Lage, komplexere Programmgliederungen und Programmierungen selbstständig durchzuführen. Sie können parametrierbare Funktionen und Funktionsbausteine im Rahmen der Bitverarbeitung programmieren, testen und anwenden. Dazu gehört ebenfalls der Umgang mit Instanzdatenbausteinen und Multiinstanzen.

## Voraussetzungen

Besuch des Seminars SPS TIA-1 (SPS Grundlagen) oder vergleichbare Kenntnisse.

## Abschluss

Sie erhalten eine Teilnehmerbescheinigung mit detaillierter Angabe der Seminarinhalte.

## Hinweis

Sie möchten sich zum Automatisierungstechniker am BFE weiterbilden?

Im Wegweiser finden Sie die erforderlichen Kurse zum Automatisierungstechniker (Service) nach ZVEI (S7-Classic oder TIA).

## Unterkunft in Oldenburg

Unsere Angebote werden von Lernenden aus dem gesamten Bundesgebiet wahrgenommen. Das Bundestechnologiezentrum hat deshalb Sonderkonditionen mit ausgewählten Hotels der Stadt vereinbart.

---

## Ansprechpartner

Michelle Johann

T 0441 34092-132

## bfe.de

Bundestechnologiezentrum für Elektro- und Informationstechnik e.V.

Donnerschweer Straße. 184, 26123 Oldenburg

m.johann@bfe.de

Lara Sophie Kießlich

T 0441 34092-133

l.kiesslich@bfe.de

---

### **Seminar als Inhouse-Angebot**

Sie möchten dieses Seminar bei sich im Unternehmen durchführen oder auf Ihre speziellen Gegebenheiten anpassen? Oder würden Sie gerne firmenintern bei uns am BFE die Weiterbildung buchen? - Sprechen Sie uns an, wir beraten Sie gerne.

Janna Barghorn

T 0441 34092-123

j.barghorn@bfe.de

**bfe.de**

Bundestechnologiezentrum für Elektro- und Informationstechnik e.V.

Donnerschweer Straße. 184, 26123 Oldenburg