



## **SIMATIC S7**

Automatisieren mit Siemens SIMATIC S7

Grundlagen und Programmierung Teil 1

# Automatisieren mit Siemens SIMATIC S7, Teil 1

## Grundlagen und Programmierung

### Fakt ist

Mit SIMATIC S7 setzen Sie auf eine durchgängige Engineeringumgebung. Effiziente Software unterstützt umfassend den gesamten Lebenszyklus Ihrer Maschine oder Anlage – von Planung und Konzeption über Projektierung und Programmierung bis hin zu Inbetriebnahme, Betrieb und Modernisierung. SIMATIC S7 Software ermöglicht durch Integrationsfähigkeit und abgestimmte Schnittstellen eine hohe Datenkonsistenz – über den gesamten Engineeringprozess.

### Ziel ist

S7-Hardware und STEP 7-Software handlungs- sowie problemlösungskompetent bei SPS-Steuerungen anwenden und dadurch den effizienten und störungsfreien Ablauf von Produktionsprozessen aufrecht erhalten.

### Zielgruppe

Sie sind Facharbeiter, Geselle, Meister oder Techniker und wollen speicherprogrammierbare Steuerungen aufbauen, in Betrieb nehmen, erforderliche Wartungs- und Instandhaltungsarbeiten durchführen sowie kleine Anlagen selbstständig programmieren.

### Ihr Nutzen

Sie erlernen das Software-Handling und die Hardwarekonfiguration von S7-Systemen. Nach erfolgreichem Abschluss sind Sie in der Lage, Fehler im Bereich der Bitverarbeitung zu beheben und einfache Programme für Anlagen mit Automatisierungssystemen selbstständig zu schreiben, zu dokumentieren und in Betrieb zu nehmen.

### Dauer

38 UE

### Termin

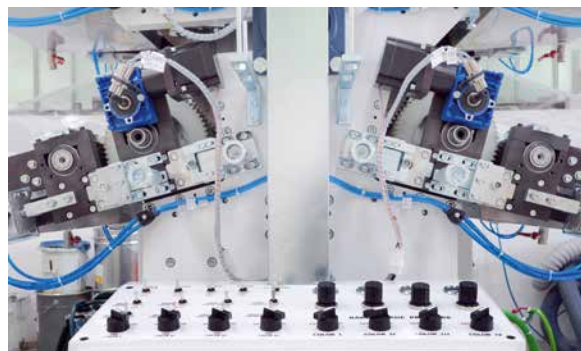
Nach Absprache

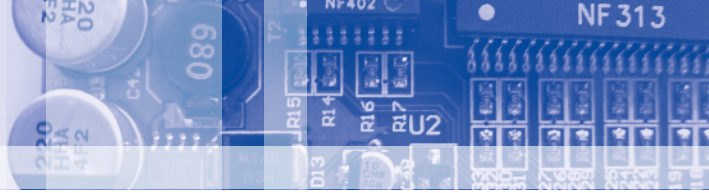
### Seminarort

BZL oder Inhouse

### Seminarpreis

Auf Anfrage





Bildungs- und Technologiezentrum für  
Elektro- und Informationstechnik e. V.  
LAUTERBACH

## Lehrgangsinhalte

- STEP 7 Projekte und Bibliotheken, S7-300-Hardwarekonfiguration
- Funktionen (FC) und Funktionsbausteine (FB) programmieren nach Anweisungsliste, Kontaktplan und Funktionsplan
- Mehrfachaufrufe von FCs und FBs, Datenbausteine eingeben, kontrollieren und anpassen
- Standard-Programmelemente und Systembausteine
- Funktionskontrolle und Störungsdiagnose mit S7
  - Bausteinstatus, Remanenz, Steuern, Forcen
  - Hardware diagnostizieren, Baugruppenzustand, Betriebszustand
  - Referenzdaten, CPU-Meldungen, PLCSIM (SPS-Simulation)
- AWL-Quellen, Analogwerte und Normierungsbausteine
- Archivieren und Dokumentieren
- Mehr als 75% Praxisanteil mit ausführlicher Anleitung



## Ansprechpartner/in im BZL Lauterbach



**Stefan Altstadt**  
Qualifizierungsberater

altstadt@bzl-lauterbach.de  
Tel. 06641 9117258  
Fax 06641 911727  
Mobil 0151 52887607



**Wolfgang Giebel**  
Qualifizierungsberater

giebel@bzl-lauterbach.de  
Tel. 06641 9117298  
Fax 06641 911727  
Mobil 0151 44500898



**Anja Trier**  
Vertriebsassistentin

trier@bzl-lauterbach.de  
Tel. 06641 911717  
Fax 06641 911727

## Seminaranmeldung unter [www.bzl-lauterbach.de](http://www.bzl-lauterbach.de)

## Weiterbildung muss nicht teuer sein

Das BZL bietet als besonderen Service die Beratung von Fördermitteln zu Kursen der beruflichen Weiterbildung an. Informationen zum gesamten BZL-Bildungsangebot erhalten Sie über unsere Qualifizierungsberater. Sie besuchen und beraten Sie gerne – auch zu den aktuellen Weiterbildungsangeboten im Elektrohandwerk.



HESSEN



Qualifizierungsoffensive  
des Hessischen Wirtschaftsministeriums  
Programme zur beruflichen Bildung



Vogelsbergstraße 25  
36341 Lauterbach  
Tel. 06641/91 17-0  
Fax 06641/91 17-27  
[info@bzl-lauterbach.de](mailto:info@bzl-lauterbach.de)