

## SPS Grundkurs

Veranstaltung:	SPS Grundkurs: Speicherprogrammierbare Steuerungstechnik												
Termin:	Der Kurs umfasst 40 Stunden. Er wird in zwei Variationen angeboten: als Vollzeitkurs oder als berufsbegleitender Abendkurs. In den Kursgebühren sind die Kosten für Unterrichtsmaterialien sowie das Zertifikat enthalten.  Der nächste Vollzeitkurs findet vom <b>30.05. – 03.06.2011</b> statt.												
Referent/in:	Niels Riekhof, Elektrotechnikermeister für Energie- und Gebäudetechnik, Ausbilder der BTZ GmbH												
Ort:	Je nach Anmeldesituation entweder in Lingen oder Nordhorn												
Kosten:	<table> <tr> <td>Gesamtsumme:</td> <td></td> </tr> <tr> <td>pro Teilnehmer inkl. Mehrwertsteuer</td> <td>250 EUR</td> </tr> <tr> <td>bei Förderung über das Qualifizierungsprojekt:</td> <td></td> </tr> <tr> <td>über den ESF zuwendungsfähig</td> <td>250 EUR</td> </tr> <tr> <td>50 % Förderung davon</td> <td>125 EUR</td> </tr> <tr> <td>Eigenanteil der Firma demnach</td> <td>125 EUR.</td> </tr> </table>	Gesamtsumme:		pro Teilnehmer inkl. Mehrwertsteuer	250 EUR	bei Förderung über das Qualifizierungsprojekt:		über den ESF zuwendungsfähig	250 EUR	50 % Förderung davon	125 EUR	Eigenanteil der Firma demnach	125 EUR.
Gesamtsumme:													
pro Teilnehmer inkl. Mehrwertsteuer	250 EUR												
bei Förderung über das Qualifizierungsprojekt:													
über den ESF zuwendungsfähig	250 EUR												
50 % Förderung davon	125 EUR												
Eigenanteil der Firma demnach	125 EUR.												
Ansprechpartner/in:	BTZ des Handwerks GmbH Andrea Santel Tel: 0591 97304 22 Fax: 0591 97304 19 santel@btz-handwerk.de												

### Kursbeschreibung:

**Teilnehmerzahl:** maximal 12 Personen

**Voraussetzungen:** Grundkenntnisse im Bereich Elektrotechnik wie zum Beispiel Elektrofacharbeiter

### Schulungsziel:

Konventionell verdrahtete Steuerungen werden in immer stärkerem Maße durch programmierbare Steuerungen verdrängt. Die installierenden Tätigkeiten der elektrotechnischen Fachkräfte verringern sich daher. Zunehmende Anforderungen werden an die Programmierung und den gezielten Einsatz SPS-gesteuerter Anlagen gestellt.

### Kursinhalte:

Dieser Grundlehrgang vermittelt praktisches Wissen zur sicheren Handhabung, Bedienung und Programmierung einer SPS. Die Programmiersprache ist STEP 7.

- Übersicht Simatic S7 Komponenten
- Die Komponenten des Basispakets STEP 7
- Programmbearbeitung im Automatisierungssystem
- Binäre und digitale Operationen



- Automatisierungssystem aufbauen und montieren.
- Adressierung und Verdrahtung der Signalmodule
- Hard- und Software- Inbetriebnahme des Automatisierungssystems
- Hardwarekonfiguration und -parametrierung bei S7-300
- Vertiefung der Inhalte durch Übung am Gerät
- Aufbau und Parametrierung des PROFIBUS DP
- Durchgeführte Programmänderungen sichern und dokumentieren
- Vorschriften und Sicherheitsfunktionen

Der vorliegende Grundlehrgang SPS ist Bestandteil einer modular aufgebauten Lehrgangskonzeption und schließt mit einem Zertifikat ab.