

## KURSinHALTE „2 TAGE“

### Schrittkettenprogrammierung mit S7-GRAPH

#### Voraussetzungen

- Grundkenntnisse zu Windows-PC
- SIMATIC S7 Aufbaukurs

#### Inhalte

- Zeit- und prozessgeführte Ablaufsteuerungen
- Darstellungsmöglichkeiten von Schrittketten
- Installation der Programmiersoftware S7-GRAPH
- Programmiersoftware S7-GRAPH als Bestandteil von STEP 7
- Projekt mit Hardwarekonfiguration und Symboltabelle in STEP 7 anlegen
- S7-GRAPH Funktionsbaustein anlegen
- Elemente einer Schrittkeite in S7-GRAPH (Schritt/Transition/Verzweigung/Sprung...)
- Schrittkeite mit S7-GRAPH erstellen und übersetzen
- Schrittkettenprogramm in SPS laden und testen
- Beobachten der Schrittkeite in S7-GRAPH
- Variablen beobachten/steuern
- Kettensteuerung mit S7-GRAPH
- Schrittkeite mit Prozess synchronisieren in S7-GRAPH
- Diagnosefunktionen mit S7-GRAPH
- Schrittkettenprogrammierung mit Randbedingungen bei S7-GRAPH
- Ein-/ Ausgangsparameter von S7-GRAPH-Funktionsbausteine
- Verriegelungsfunktionen bei S7-GRAPH (Interlock)
- Überwachungsfunktionen bei S7-GRAPH (Supervision)

Dieses Programm dient als Anhaltspunkt und Leitfaden für den Kurs, wobei wir großen Wert auf die praktischen Anwendungen legen.

Auf individuelle Vorschläge, Wünsche und Fragen der Teilnehmer gehen wir im Rahmen der Veranstaltung selbstverständlich gerne ein.