

## KURSinHALTE „2 TAGE“

### Regelungstechnik mit SIMATIC S7

#### Voraussetzungen

- Grundkenntnisse zu Windows-PC
- Grundkenntnisse zur Regelungstechnik
- SIMATIC S7 Aufbaukurs

#### Inhalte

- Regler in automatisierten Anlagen
- Softwareregler für SIMATIC S7
- Entwurfsschritte/Modellbildung bei der Regelung von Prozessgrößen
- Güteanforderungen an den Regelkreis
- Reglerstrukturen
- Reglerparameter und Einstellverfahren
- Reglererprobung
- Datentypen bei SIMATIC S7
- Mathematische Funktionen und Datentypumwandlung
- Analogwerte einlesen/schreiben und normieren
- Programm für Zweipunktregler entwickeln
- Programm für Zweipunktregler testen und mit Regelstrecken in Betrieb nehmen
- Reglerbaustein (S)FB41 „CONT\_C“ Software PID-Regler
- Software PID-Regler in STEP 7-Programme einbinden/parametrieren
- Software PID-Regler einstellen/konfigurieren
- Software PID-Regler mit Regelstrecken in Betrieb nehmen

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.