

## KURSinHALTE „2 TAGE“

### Sensor Technik RFID am PROFINET mit SIMATIC S7-300

Sensor Technik mit den Bildverarbeitungssystemen Vision Sensor SIMATIC VS120 zum Formprüfen und Vision Sensor SIMATIC VS130-2 zum Codelesen. RFID-Systeme mit Kommunikationsmodul RF180C zum Lesen und Schreiben von Daten auf Transponder.

#### Voraussetzungen

- Grundkenntnisse Elektrotechnik / Elektronik
- Grundkenntnisse zu Windows-PC
- SIMATIC S7 Aufbaukurs

#### Inhalte

- Auswertegerät SIMATIC VS120 mit Sensorkopf und LED-Ringlicht
- Modellgenerierung und Lageerkennung
- Maßnahmen zur Optimierung der Objekterkennung
- Auswertegerät VS120 als Device in ein PROFINET I/O Netzwerk einbinden
- Anbindung des Auswertegeräts SIMATIC VS120 an eine SIMATIC-SPS mit Hilfe des FB1
- Auswertegerät SIMATIC VS130-2 mit Sensorkopf und LED-Ringlicht
- Codes lesen oder Qualität prüfen in PROFINET-Umgebung und über Ethernet ausgeben
- Einbindung des PROFINET I/O-Devices VS 130-2 in HW Konfig
- Belegung der für PROFINET I/O relevanten Schnittstellen des Auswertegeräts
- Beispielprogramm zur Anbindung VS 130-2 an eine SIMATIC-SPS mit Hilfe des FB 79
- Kommunikationsmodul RF180C
- RFID- Komponenten über PROFINET I/O an beliebigen Steuerungen
- Projektieren des RF180C am PROFINET I/O mit STEP 7
- Parametrierung des Kommunikationsmoduls RF180C
- Datenstrukturen des FB 45
- Beispielprogramm zur Anbindung des RF180C an eine SIMATIC-SPS mit Hilfe des FB 45

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.