

# Systemschulung

## SILworX Operator

### Zielsetzung:

Dieses Seminar vermittelt alle Kenntnisse, die für einen Bediener zum normalen Betrieb einer HIMA-Steuerung sowie für den Service notwendig sind, einschließlich kleiner Änderungen im Anwenderprogramm.

### Voraussetzungen:

Grundlagen der Elektrotechnik und der Digitaltechnik, PC-Kenntnisse (Windows Bedienung)

### Inhalt der Schulung:

- Übersicht und Aufbau der HIMA-Steuerung HIMax
- Funktion von SB-, Zentral-, EA-Baugruppen und Remote-I/O
- HIMax-Rackaufbau und Optionen
- Anordnung der EA-Baugruppen, feste und frei Positionierung
- Zuordnung Variabler zu EA, Parametrierung
- Konzeption SB-Bus, Remote-IO-Bus und Feldbus
- Spannungsversorgung und -verteilung
- Norm IEC 1131-3, Programmorganisationseinheiten, Datentypen und Variablenarten
- Konfiguration, Bibliotheken, Ressourcetypen
- Struktur von SILworX und Projekten
- Archivieren und Wiederherstellen von Projekten
- Sicherheitsfunktionen und Fehlerreaktionen
- Offline- Test, Codegenerierung fertiger Anwenderprogramme
- Laden und Starten der HIMA-PES
- Online-Test, Anzeigemöglichkeiten
- Forcen von Variablen, Force-Optionen
- Diagnoseanzeige, Fehlermeldungen und Auswertung
- Durchführung kleiner Programmänderungen
- Datenkommunikation Peer-to-Peer
- Wechsel von Baugruppen während des Betriebs
- Ausdruck und Lesen der Projektdokumentation
- Hinweise für den Betrieb von Sicherheitssteuerungen

**Dauer:** 2 Tage

