

# Systemschulung

## ELOP II Projektteur

### Zielsetzung:

Dieses Seminar vermittelt dem Teilnehmer eine gute Basis zum selbständigen Programmieren und Betreiben von HIMA-Steuerungen der Systemfamilie H41q/H51q.

### Voraussetzungen:

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

### Inhalt der Schulung:

- Installation von ELOP II
- Norm IEC 1131-3, Erläuterung der Funktionen und Funktionsbausteine, Datentypen und Variablenarten
- Konfiguration, Bibliotheken, Ressourcetypen
- Struktur von ELOP-II und Projekten
- Übersicht und Aufbau der HIMA-Steuerung H41q/H51q
- Spannungsversorgung und -verteilung
- Anordnung der EA-Baugruppen, Zuordnung Variabler zu EA
- Funktion von Zentral- und EA-Baugruppen
- Offline- Test, Codegenerator, Codevergleicher
- Funktionsbausteine von HIMA, allgemein und EA-bezogen
- Programmierübungen anhand von Beispielen
- Kopieren von Objekten, Archivieren und Wiederherstellen von Projekten
- Sicherheitsfunktionen und Fehlerreaktionen
- Hinweise für den Betrieb von Sicherheitssteuerungen
- Übersetzen fertiger Anwenderprogramme
- Laden und Starten der HIMA-PES
- Online-Test, Forcen von EA-Kreisen
- Diagnoseanzeige, Fehlermeldungen und Auswertung
- Wechsel von Baugruppen während des Betriebs
- Datenkommunikation Ethernet (in Grundzügen: HIPRO-N, HIPRO-S, Profibus-DP, Modbus, OPC)
- Gestalten und Zusammenstellen der Projektdokumentation

**Dauer:** 4 Tage

