

# TrainingFacts

PT 230 | SILworX®-Operator mit HIMatrix®

## Lerninhalte

### Die Systemfamilie HIMatrix

- Spannungsversorgung
- Aufbau des Baugruppenträgers
- Erstinbetriebnahme
- Übersicht über Kommunikationen
- Sicherheitskonzepte der E/A-Remote-I/O
- Was bei Gerätetausch zu beachten ist
- Möglichkeiten der Diagnose im Betrieb
- Vorgehensweisen im Fehlerfall

### Das Programmiertool SILworX

- Was bei der Installation zu beachten ist
- Grundlagen zur Basisnorm IEC 61131-3
  - Datentypen
  - Variablenarten
  - Funktion
  - Funktionsbaustein
- Kommunikation mit Modbus TCP/IP
- safe**ethernet** als Standard
- Struktur von Projekten
- Festlegen des Ressourcetypes
- Programmaufbau
- Kleinere Änderungen durchführen
- Kopieren von Objekten
- Testen in der Offlinesimulation
- Konfigurieren von Kommunikation zum PES
- Code generieren
- Laden und Starten des PES
- Onlinefunktionen
- Forcen von Signalen
- Diagnoseanzeige und Fehlermeldungen
- Konfigurieren der Sicherheitsparameter
- Gestalten und Anpassen der Dokumentation



## HIMatrix-Systeme bedienen und Störungen beseitigen

Die HIMA-Produktfamilie für kompakte SSPS HIMatrix wird mit dem Programmierwerkzeug SILworX konfiguriert und programmiert. Das Training beginnt mit einer Vorstellung der Systemfamilie HIMatrix und den damit verbundenen Möglichkeiten beim Einsatz und Betrieb. Im Anschluss wird der Umgang mit SILworX in allen für die Bedienung und Störungssuche notwendigen Bereichen besprochen. Hier erhalten die Teilnehmer einen intensiven Einblick, beginnend bei Installation und der Handhabung über das Öffnen bestehender Projekte bis hin zu Test- und Diagnosemöglichkeiten. Das Training wird durch praktische Übungen anhand von Projekten an HIMatrix-Systemen unterstützt. Nach erfolgreichem Abschluss kann jeder Teilnehmer selbstständig mit bestehenden Projekten arbeiten und Störungen finden und beseitigen.

# PT 230 | SILworX-Operator mit HIMatrix

## Termine 2012

Termin-Aktualisierungen und -Ergänzungen unter:  
[www.hima.de/Lifecycle\\_Services/](http://www.hima.de/Lifecycle_Services/)

Datum	Ort	Land	Sprache
auf Anfrage	Brühl*	Deutschland	Deutsch
auf Anfrage	Brühl*	Deutschland	Englisch

\* 68782 Brühl bei Mannheim

## Teilnehmerprofil

- Anlagenbediener
- Personal zur Störungsbeseitigung
- Mess- und Regelpersonal

## Teilnahmevoraussetzungen

- Kenntnisse im Arbeiten mit Windows-Oberflächen
- Kenntnisse von logischen Elementen (truth table)

## Theorie und Praxis

Das Training enthält sowohl theoretische wie auch praktische Teile. Für die Durchführung der praktischen Teile steht je zwei Teilnehmer ein Testsystem (Programmiersystem & Hardware) zur Verfügung.

## Individuelle Ausgestaltung

- Eingehen auf reale Projekte von Teilnehmergruppen bei den Programmierbeispielen
- Schulung auch vor Ort bei Bereitstellung entsprechender Räumlichkeiten und technischer Ausstattung (Preis auf Anfrage)
- Individuelle Schulungsschwerpunkte bei geschlossenen Gruppen möglich (Inhalte, Dauer)

## Weitere Trainings zu diesem Thema

- HIMatrix projektieren mit SILworX: SILworX-Projekteur mit HIMatrix (PT 210)
- HIMax®-Systeme bedienen und Störungen beseitigen: SILworX-Operator mit HIMax (PT 220)

## Dauer

- 2 Tage, je von 8:30 bis 16:30 Uhr

## Teilnehmerzahl

- Mindestens 4 Teilnehmer
- Maximal 8 Teilnehmer

## Preise 2012

- 850,- € pro Person

## Leistungen

- Schulungsunterlagen in Papierform
- Elektronische Sicherungen der Übungsprojekte
- Pausengetränke und Mittagessen

## Anmeldung und Kontakt

Allgemeine Geschäftsbedingungen und Anmeldung unter [www.hima.de/Lifecycle\\_Services/](http://www.hima.de/Lifecycle_Services/) oder mit unserem Anmeldeformular.

Für weitere Fragen wenden Sie sich bitte an:

**Reemt Westphal**  
 Telefon: +49 6202 709-254  
[training@hima.com](mailto:training@hima.com)

