



## PT 266 | SILworX<sup>®</sup> - HIQuad X<sup>®</sup> Grundlagen Kommunikation

# TrainingFacts

### HIQuad X-Systeme kommunizieren

Kommunikation ist ein zentraler Bestandteil bei der Zusammenarbeit von Systemen, die die Sicherheit gewährleisten sollen. Die grundsätzlichen Anbindungen der HIMA-Systemfamilie HIQuad X werden dabei mit dem Programmierwerkzeug SILworX konfiguriert und programmiert.

Das Training setzt auf den Inhalten der Schulung „SILworX Engineer Teil 1“ (PT 240) auf und ergänzt die Standard-Kommunikationsmöglichkeiten safeethernet und Modbus. **safeethernet** als die sicherheitsgerichtete Kommunikation zwischen HIMA-Systemen und Modbus als die klassische Kommunikation zu Systemen anderer Hersteller. Das Training wird durch praktische Übungen anhand von Projekten an HIQuad X-Systemen unterstützt.

Nach erfolgreichem Abschluss kann jeder Teilnehmer selbstständig die Kommunikation zwischen HIQuad X-Systemen einrichten oder eine Modbus-Kommunikation herstellen.

### Lerninhalte

#### Hardware

- Buskonzepte
- TCP/IP (Modbus)
- safeethernet

#### Software

- Notwendige Konfigurationen in SILworX
- Variablendeklaration
- Möglichkeiten der Diagnose im Betrieb
- Vorgehensweise im Fehlerfall
- Dokumentation
- Inbetriebnahme

#### Teilnahmevoraussetzung

- Kenntnisse im Arbeiten mit Windows-Oberflächen
- Kenntnisse von logischen Elementen (truth table)
- Teilnahme am Seminar PT 240 (SILworX - HIQuad X Engineer Teil 1) oder vergleichbare Kenntnisse

#### Teilnehmerprofil

- Betriebspersonal
- Planungspersonal
- Inbetriebnehmer

Termine 2018			
Datum	Ort	Land	Sprache
30.11.2018	Brühl*	Deutschland	Deutsch

\* 68782 Brühl bei Mannheim

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

**Individuelle Ausgestaltung**

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

**Weitere Trainings zu diesem Thema**

- SILworX-HIMax Engineer Teil 2 (PT255) – 2 Tage
- SILworX – HIMax Engineer Teil 2 mit Kommunikation (PT 250) – 4 Tage

HIMA Paul Hildebrandt GmbH  
Albert-Bassermann-Str. 28 | 68782 Brühl, Deutschland  
Telefon: +49 6202 709-0 | Fax: +49 6202 709-107  
E-Mail: [training@hima.com](mailto:training@hima.com)

**Dauer**  
1 Tag  
Beginn: Fr 08:30 Uhr  
Ende: Fr 15:00 Uhr

**Teilnehmerzahl**

- Mindestens 4 Teilnehmer
- Maximal 8 Teilnehmer

**Preis für 2018**

- 590,- € pro Person

**Leistung**

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

**Anmeldung und Kontakt**

Allgemeine Geschäftsbedingungen und Anmeldung unter <https://www.hima.com/de/produkte-services/seminarangebot/> oder mit unserem Anmeldeformular.

Für weitere Fragen wenden Sie sich bitte an:

E-Mail: [training@hima.com](mailto:training@hima.com)