

# Safety – Seminare

## Der Weg zur sicheren Maschine.

Ein Leitfaden für Hersteller und Betreiber.

### Modul 6: Sicherheitssteuerungen mit PNOZmulti Configurator programmieren

#### **Modulbeschreibung:**

Sie planen eine neue Maschine oder wollen im Rahmen eines Retrofits eine Sicherheitssteuerung von PILZ auslegen und integrieren?

In dieser Schulung lernen Sie, worauf es hierbei ankommt. Wir stellen Ihnen verschiedene Steuerungen vor und gehen hierbei auf die Vor- und Nachteile im Vergleich zu kombinierten Lösungen aus Prozess- und Sicherheitsprogrammen ein. Nachdem Sie den Aufbau und die Funktionsweise des PNOZmulti Configurators kennen gelernt haben, lernen Sie in verschiedenen Übungsaufgaben das Anlegen und Ausarbeiten von Sicherheitsprogrammen.

Außerdem gehen wir in diesem Modul auf typische Fehler ein, die bei der Arbeit mit Sicherheitssteuerungen erfahrungsgemäß auftreten können. Zuletzt erfahren Sie, worauf es bei der sicherheitstechnischen Prüfung als Integrator oder Prüfer von Sicherheitssteuerungen ankommt.

#### **Inhalte:**

- Überblick / Zusammenfassung Grundlagen der MRL 2006/42/EG
- Einführung: Die PILZ Sicherheitssteuerung
- Einführung PNOZmulti Configurator
- Beispielaufgaben
- Fehlersuche und -behebung
- Übertragen des Sicherheitsprogramms
- Prüfen des Sicherheitsprogramms

#### **Dauer:**

- Ca. 6 bis 8 Stunden

#### **Voraussetzungen:**

- Grundkenntnisse Maschinenrichtlinie 2006/42/EG (vgl. Safety Modul 1)
- Notebook mit der aktuellen Version des PNOZmulti Configurators.

#### **Trainer:**

- Thomas Krusen, Dominik Holtkötter, Dustin Hollenberg

**Schulungsort:**

- An unserem Standort Duisburg
- An ihrem Standort  
zzgl. Reisekosten
- Online

**Teilnahmenachweise:**

- Bei Online-Schulungen digital, bei Präsenz-Schulungen in Papierform

**Schulungsunterlagen:**

- digital

**Teilnehmerzahl:**

- Mindestens 4 Teilnehmer, maximal 10 Teilnehmer
- Bei mehr als 10 Teilnehmern ist eine Aufteilung in mehrere Gruppen und der Durchführung an aufeinander folgenden Tagen möglich.

**Preise:**

- 470€ pro Teilnehmer (zzgl. Reisekosten)