

# Sicherheit in der Pneumatik und Elektropneumatik für die Konstruktion

## SAFETY2

### Inhalte

- Aufbau und Funktion sicherheitsgerichteter Schaltungen nach EN ISO 13 849-1
- Erkennen der Sicherheitskategorien von Schaltungen
- Auswahl von Ersatzteilen
- Energieausfall und -wiederkehr
- Sicheres Be- und Entlüften
- Gefahrloses Öffnen von Bremsen und Klemmen
- Grundlegende und bewährte Sicherheitsprinzipien der Pneumatik nach EN ISO 13 849-2
- Ausgewählte Schutzmaßnahmen sicherheitsgerichteter Pneumatik: Anhalten /Blockieren, Reversieren, pneumatisch Stoppen und Zweihandschaltungen
- Fehlerbetrachtung und -ausschluss nach EN ISO 13 849-2
- Einfluss von Schlauchlänge, -durchmesser und Verschraubungen auf die Geschwindigkeit von Zylindern
- Hinweise zu Bedienungsanleitungen und Wartung

### Ziel

Die Teilnehmer verstehen nach diesem Seminar das Zusammenspiel von pneumatischen und elektrischen Komponenten, können das Verhalten pneumatischer Antriebe einschätzen und sind in der Lage, sicherheitsgerichtete Schaltungen von Steuerungskategorie 1 bis 4 und Performance Level a bis e zu nach EN ISO 13849 zu entwerfen.

### Hinweise

Dieses Seminar bieten wir auch als [Live-Online-Seminar](#) an.

**Dauer**

2 Tage

**Preis zzgl. MwSt**

1.160,00 €

**WebInfo**

570887

**Veranstaltungstermine**

<b>Beginn</b>	<b>Ende</b>	<b>Veranstaltungsort</b>
13.06.2024	14.06.2024	Esslingen
19.09.2024	20.09.2024	Esslingen
21.11.2024	22.11.2024	Esslingen