

# 12 Technologisches Update

## Elektropneumatik Grundlehrgang

### Ziel:

Die Teilnehmer haben einen Überblick über die unterschiedlichen Anwendungsfelder elektropneumatischer Steuerungen. Sie bauen selbstständig Steuerungen auf und verschlauchten diese.

### Inhalt:

- Pneumatische Antriebe und Leistungsventile mit elektrischem Antrieb (Spulen)
- Zusammenwirken von elektrischem Steuerteil und pneumatischem Leistungsteil
- Funktionen von:
  - Signalgeber (Taster, Schalter, Positionsgeber, Zylinderschalter, Sensoren)
  - Relais und Relais mit Zusatzfunktionen (Zeitverhalten und Zählfunktion)
- Elemente im Leistungsteil und im Steuerteil
- Analyse von Steuerungsaufgaben
- Anwendung steuerungstechnischer Planungsmittel
- Systematisches Erstellen und Lesen einfacher Stromlaufpläne bis hin zu Plänen für Ablaufsteuerungen
- Systematische Fehlersuche
- Trends in der elektrischen Steuerungstechnik – Ventilinseln
- Praktische Übungen

### Zielgruppe:

Mitarbeiter, die aufgrund ihrer Aufgabenstellung mit Elektropneumatischen Steuerungskomponenten konfrontiert werden und diese entsprechend umsetzen müssen.

### Methode:

Folienvorträge, Fachgespräche, Praxisübungen an Original-Anlagen (FESTO), Arbeiten in Zweiergruppen.

### Referent:

Holger Klamp,  
Ausbilder in Pneumatik, Elektropneumatik, Hydraulik und Elektrohydraulik

### Teilnehmerzahl:

Max. 14 Teilnehmer

### Dauer und Uhrzeit:

5 Tage  
jeweils von 7.30 bis 15.15 Uhr

### Seminarort:

Koblenz