

# Grundlagen der Pneumatik und Elektropneumatik

## P111

### Inhalte

- Grundlagen der Druckluftversorgung: Erzeugung, Aufbereitung, Verteilung
- Geräte des Leistungsteils: Zylinder, Schwenkantrieb, Greifer, Vakuumdüse
- Einsatz von Wege-, Strom-, Sperr-, Druckventil und Sensoren
- Aufbau und Funktion elektrischer Schaltgeräte und elektropneumatischer Ventile
- Kombination von elektrischem Steuer- und pneumatischem Leistungsteil
- Logische Grundfunktionen
- Ventiltechnik
- Symboldarstellung von Geräten und Normen
- Fehlersuche und -behebung unter Berücksichtigung von Sicherheitsaspekten
- Optimierung des Leistungsteils in Abhängigkeit von Last und Geschwindigkeit
- Kostenersparnis bei der Installation: vom Einzelventil zur Ventilinsel
- Praktische Übungen

### Ziel

Nach diesem Seminar kennen die Teilnehmer grundlegende pneumatische und elektropneumatische Bauelemente sowie deren Funktion und Aufbau. Sie können diese Bauelemente zu Schaltungen kombinieren, um damit ausgewählte Aufgaben im Fertigungs- bzw. Montageprozess zu realisieren. Sie sind weiterhin in der Lage, entsprechende Schaltpläne auf Grundlage der gültigen Normen zu erstellen und diese umzusetzen. Schließlich können sie pneumatische und elektropneumatische Steuerungen optimieren.

### Hinweise

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

Im Seminar [Instandhaltung und Wartung mechatronischer Systeme](#) arbeiten Sie sich in die Funktionszusammenhänge komplexer Maschinen und Anlagen ein. Sie lernen weiterhin Methoden einer effektiven Instandhaltung kennen.

### Dauer

4 Tage

### Preis zzgl. MwSt

1.490,00 €

### WebInfo

559395

### Veranstaltungstermine

Beginn	Ende	Veranstaltungsort
--------	------	-------------------

22.06.2021 25.06.2021 Frankfurt am  
Main  
29.06.2021 02.07.2021 München  
13.07.2021 16.07.2021 Karlsruhe  
20.07.2021 23.07.2021 Konstanz  
10.08.2021 13.08.2021 Berlin  
17.08.2021 20.08.2021 Freudenberg  
24.08.2021 27.08.2021 Neuss  
07.09.2021 10.09.2021 Kassel  
14.09.2021 17.09.2021 Esslingen  
28.09.2021 01.10.2021 Leipzig  
05.10.2021 08.10.2021 Bremen  
05.10.2021 08.10.2021 Esslingen  
19.10.2021 22.10.2021 Hamburg  
09.11.2021 12.11.2021 Hannover  
16.11.2021 19.11.2021 Nürnberg  
23.11.2021 26.11.2021 Ingolstadt  
23.11.2021 26.11.2021 St. Ingbert  
30.11.2021 03.12.2021 Heilbronn  
07.12.2021 10.12.2021 München  
14.12.2021 17.12.2021 Esslingen  
14.12.2021 17.12.2021 VS-Schwenningen