



Die Bildungswerk der Sächsischen  
Wirtschaft gGmbH ist zertifiziert  
nach DIN EN ISO 9001 und AZAV.

## Grundlagen der Elektro-Pneumatik

Pneumatik ist vielerorts durch den stetig steigenden Automatisierungsgrad in verschiedensten Bereichen der Industrie nicht mehr weg zu denken. Ob Zuführen oder Schwenken, Spannen oder Ausschieben, Vereinzeln oder Greifen – die Aufgaben der Pneumatik sind so zahlreich wie die Funktionen, die im Fertigungs- und Montageprozess realisiert werden müssen.

Profitieren Sie von unserer 20-jährigen Erfahrung im Bereich der Aus- und Weiterbildung. Lernen Sie mit Hilfe von Simulationssoftware und praktischen Versuchsaufbauten an unseren Testständen die Grundlagen und Anwendungen der Pneumatik kennen.

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

### Zielgruppe

Azubildende, Facharbeiter/-innen aus den Bereichen Instandhaltung, Maschinen- und Anlagenbau, Industriemontagen, Servicetechniker/-innen im Maschinen- und Anlagenbau

### Themen/Methoden

- Sensoren in der Pneumatik und deren Anwendung
- Aufbau und Funktion elektrischer Schaltgeräte und elektropneumatischer Ventile
- Kombination von elektrischem Steuerteil und pneumatischem Leistungsteil
- Logische Grundfunktionen
- Lesen und erstellen einfacher elektrotechnischer Schaltpläne
- Aufbau und Simulation einfacher elektropneumatischer Schaltungen
- Symboldarstellung von Geräten und Normen
- Fehlersuche und -behebung unter Berücksichtigung von Sicherheitsaspekten

### Abschluss/Zertifikat

Teilnahmebescheinigung der Bildungswerk der Sächsischen Wirtschaft gGmbH

Trainer

Falk Reinhardt

### Lehrgangsgebühr

890,- EUR pro Teilnehmer/-in

### Umfang

40 UE

### Ansprechpartner

Michaela Wolf, Leiterin BZ Chemnitz – michaela.wolf@bsw-mail.de

Falk Reinhardt, Teamleiter Ausbildung – E-Mail falk.reinhardt@bsw-mail.de

### Kontaktadresse

**Bildungswerk der Sächsischen Wirtschaft gGmbH**

Bildungszentrum Chemnitz

Kantstraße 4–8, 09126 Chemnitz

Telefon 0371 5333510, Telefax 035127028-30

E-Mail bz-chemnitz@bsw-mail.de

Internet www.bsw-sachsen.de

