

Die Pneumatik findet in fast allen Bereichen eine breite Anwendung. Von Industrie über Handel, Schienenverkehr, Luftverkehr, Medizintechnik und Baumaschinen ist die Pneumatik ein wichtiges Arbeitsmedium zum Antrieb und Steuern von Anlagen und Werkzeugen. Die Vorteile der Pneumatik liegen insbesondere in den hohen Geschwindigkeiten und Drehzahlen. Der Nachteil der Pneumatik mit dem Medium Druckluft liegt vor allen Dingen in der teuren Druckluftherzeugung. So entstehen Ihnen zum einen bei der Erzeugung von Druckluft als auch bei Leckagen hohe Energiekosten. Genau hier setzen die Seminare des Steinmüller Bildungszentrum an, denn Sie befähigen Ihre Facharbeiter, egal ob Sie Berufseinsteiger oder erfahrene Pneumatiker sind effizient mit der Pneumatik umzugehen und Fehler zeitnah zu beheben.

Pneumatik-Grundlagen in Theorie und Praxis

Hier bekommen Sie praxisnah und komprimiert das Grundlagenwissen, welches Sie benötigen, um pneumatische Steuerungen aufzubauen, Fehler systematisch zu beheben und Komponenten fachgerecht einzusetzen.

Voraussetzungen:

Ausbildung bzw. Tätigkeit in einem technischen Beruf; allgemeines technisches Verständnis

Zielgruppe:

Facharbeiter, Meister, Techniker der metallverarbeitenden und elektrotechnischen Berufe aus den Bereichen:

- Produktion, Wartung und Instandhaltung sowie Service und Montage
- Konstruktion und Planung, Aus- und Weiterbildung
- Ein- und Verkauf von Komponenten

Inhalte:

- Physikalische Grundgesetze und Zusammenhänge
- Grundlagen der Drucklufttechnik: Erzeugung, Aufbereitung, Verteilung
- Gerätetechnik, Wege-, Strom-, Sperrventile
- Pneumatische Arbeitselemente
- Ansteuerung von pneumatischen Antrieben
- Entwickeln pneumatischer Grundsteuerungen
- Logikbausteine, Ablaufsteuerungen
- Schaltzeichen nach DIN ISO 1219 und DIN ISO 1219-1
- Systematischer Aufbau von pneumatischen Steuerungen
- Pneumatik Grundlagen Übungen in Theorie und Praxis, Erfolgskontrollen

