

## Hydraulikkurse

Der Grundlehrgang vermittelt neben den physikalischen Zusammenhängen Kenntnisse zu den Symbolen, dem Aufbau und den Funktionen hydraulischer Komponenten. Die Teilnehmenden sollen einfache Schaltpläne und hydraulische Steuerungen lesen, erstellen und projektieren können sowie in der Lage sein, deren Schaltungen praktisch umzusetzen und aufzubauen.

### Inhalte:

- grundlegende Eigenschaften der Hydraulik
- Physikalische Grundlagen und Gesetzmäßigkeiten in der Fluidtechnik; Anforderungen an die Fluidtechnik
- Aufbau und Funktion einer Hydraulikanlage; typische Komponenten der Industriehydraulik
- Symbole nach DIN ISO 1219
- Steuerungstechnik (Sperr-, Wege, Druck- und Stromventile)



Im Aufbaukurs lernen die Teilnehmenden in verschiedenen Übungen und Experimenten das Verhalten von Bauteilen der Industriehydraulik kennen. Grundkenntnisse sind hier Voraussetzung.

### Inhalte:

- Analyse von Anlagenfunktionen durch Lesen von Schaltplänen
- Betriebsverhalten von Steuerungskomponenten
- Praxisorientierte Grundschaltungen aufbauen und einstellen; Analyse von Fehlverhalten
- weiterführendes Praxistraining

## Wartung, Fehlersuche und Elektrohydraulik

**Grundlagentraining für alle, die ihr Wissen über elektrische Steuerungen auffrischen und vertiefen wollen: Schwerpunkte sind die Fehleranalyse – sowohl in elektrischen als auch hydraulischen Steuerungen -, das Lesen von Stromlaufplänen und der Aufbau elektrischer Steuerungen.**

### Inhalte:

- Hinweise und Wege zur systemischen Fehlersuche und Fehleranalyse; Funktionsdiagramme; Störquellen erkennen und beheben
- Grundlagen der Elektrotechnik
- Gerätetechnik (elektrische und hydraulische Komponenten), elektrohydraulische Grundschaltungen
- Schutzmaßnahmen (Arbeitssicherheit und Unfallverhütung)

## Termine und Kosten auf Anfrage

Wir beraten Sie gern:

Bildungs-Zentrum-Deuna gGmbH  
Industriestraße 7  
37355 Deuna  
036076 454-0

[www.bzd-deuna.de](http://www.bzd-deuna.de)