

# 5461 Hydraulik 1

## Grundlagen

In dem Kurs „Hydraulik 1“ lernen Sie Aufbau, Arbeitsweise und Schaltzeichen hydraulischer Elemente kennen, Schaltpläne zu lesen und einfache Fehler in Hydraulikanlagen zu finden und zu beseitigen.

### Die Inhalte:

- Physikalische Grundlagen von Hydraulikflüssigkeiten
- Aufbau und Arbeitsweise verschiedener hydraulischer Elemente
- Zylinder
- Motor
- Pumpen
- Wegeventile
- Stromventile
- Druckventile
- Schaltzeichen nach DIN ISO 1219
- Lesen von Hydraulikschaltplänen
- Praktischer Aufbau einfacher Hydraulikschaltungen
- Fehlersuche

### Die Zielgruppe:

Facharbeiter, Meister, Konstrukteure, Wartungspersonal, Ausbilder und Einsteiger in die Automatisierungstechnik. Für den Besuch sind keine einschlägigen Vorkenntnisse erforderlich.

### Hinweis:

Die Inhalte dieses Kurses sind auf Industriehydraulik ausgelegt und deshalb für Land- oder Baumaschinen oder für Heizungshydraulik (Heizungsinstallationen) nicht geeignet. Für Baumaschinenhydraulik empfehlen wir den Kurs 8034 Lehrgang "Geprüfter Hydraulikfachmann für Land- und Baumaschinen".