

---

## Grundlagen der Elektro-Pneumatik

### **Zielgruppe:**

Personen die in Ihrem Umfeld mit pneumatischen Systemen konfrontiert sind/werden

### **Voraussetzungen:**

PC-Grundkenntnisse

### **Schulungsziel:**

Bedienen, Warten und Fehlersuche von einfachen pneumatischen Systemen sowie einfache Schaltpläne entwickeln zu können

Wirkung des elektrischen Stromes, Gesetzmäßigkeiten

Aufbau, Wirkungsweise, Anschlussbezeichnungen und Einsatzzweck von elektromechanischen Bauelementen

- magnetbetätigte Wegeventile
- Signalgeber (Schließer, Öffner, Wechsler, Taster, Schalter)
- Näherungsschalter (magnetisch, kapazitiv, induktiv, optisch)
- Relais, Schütz
- Signalwandler (pneumatisch-elektrisch)

Lesen und Zeichnen von Stromlaufplänen in Verbindung mit Pneumatikschaltplänen

Steuerungen installieren, Funktion prüfen, Fehler analysieren und beseitigen  
Schaltpläne am PC zeichnen und Funktion simulieren mit FESTO © Fluid-Sim  
Umgang mit Vielfachmessgeräten

### **Schulungsort**

TTC Varelerhafen, Varel - oder bei Ihnen vor Ort

### **Dauer**

4 1/2 Tage, von Montag 8.00 Uhr bis Freitag ca. 12.00 Uhr



**Technologie Transfer Center  
Varelhafen**

Geschäftsinhaber: Holger Hoffmann  
Am Hafen 14  
D-26316 Varel

---

## **Schulungsgebühr**

€ 1000,- zzgl. MwSt. pro Teilnehmer (mind. 4 Teilnehmer)