



## **fabi-Lehrgang in Zusammenarbeit mit dem UFZ Niederstetten**

### **Steuerungstechnik für Elektroberufe**

(Kursdauer 2 Wochen, Mitte 2. Lehrjahr KW 20-21)

#### **Pneumatik**

- Physikalische Grundlagen der Luft
- Wirtschaftliche Aufbereitung und Verteilung der Druckluft
- Schaltzeichen nach DIN ISO 1219
- Aufbau und Wirkungsweise pneumatischer Bauelemente
- Anlegen von pneumatischen Grundsteuerungen mit Fluid-Sim-P
- Erstellen von GRAFCET's und Schaltplänen
- systematische Fehlersuche an praktischen Beispielen

#### **Elektropneumatik**

- Messungen im elektrischen Stromkreis
- Aufbau und Wirkungsweise elektropneumatischer Bauelemente
- Methoden zur Entwicklung elektropneumatischer Systeme
- Bauteile der Elektrotechnik, Sensorik
- Schutzmaßnahmen
- Erstellen von Stromlauf- und Pneumatikplan mit Hilfe von Fluid-Sim-P
- systematische Fehlersuche an praktischen Beispielen

#### **Hydraulik**

- Physikalische Grundlagen, Messtechnik
- Druckflüssigkeiten, Druck- und Volumenstrom
- Steuerungselemente – Wege-, Druck-, Strom- und Sperrventile
- Aufbau und Wirkungsweise hydraulischer Bauelemente

- Aufbau und Darstellung einer Hydraulikanlage
- Entwickeln von Hydraulischen Steuerungen mit Hilfe von Fluid-Sim-H
- Inbetriebnahme und Instandhaltung

**Verbindliche Anmeldung per Fax an 07932 7478**

**Teilnehmer**

Vorname:  
Nachname:  
Straße, Nr.:  
PLZ:  
Ort:  
Telefon:  
Geburtsdatum:

**Firma**

Firma:  
Ansprechpartner:  
Straße, Nr.:  
PLZ:  
Ort:  
Telefon:  
E-Mail:

Datum:

Unterschrift: \_\_\_\_\_