



## **Fachkurs Elektropneumatik und SPS-Steuerung**

Kurs-Nr. 31

### **Beschreibung/Ziele**

Aufbauend auf dem Fachunterricht in Pneumatik lernen die Kursteilnehmer das Erstellen von elektropneumatischen Steuerschaltungen kennen. Das Gelernte wird an praxisnahen Aufgaben geübt. Anhand einfacher Beispiele werden die Grundlagen der speicherprogrammierbaren Steuerungen vermittelt und in konkreten Übungen vertieft. Es stehen moderne SPS-Steuerungen inklusive Software zur Verfügung.

### **Inhalte**

- Erstellen von elektropneumatischen Schaltungen
- Simulation der Schaltungen in FluidSim
- Aufbau der Schaltungen
- Aufbau und Funktionsweise SPS
- Signalverknüpfungen
- Programmerstellung und Simulation

**Zielgruppe** Polymechaniker/-in Profil G im 3.Lehrjahr

**Voraussetzungen** -

**Dauer** 13 Wochen à 4 Lektionen (Total 52 Lektionen)

**Daten** Dienstag, 24.02.2026 bis 02.06.2026

**Zeit** 13:00 bis 16:30 Uhr

**Raum** BH- A417 (Pneumatiklabor)

**Leitung** Ruben Sutter, Fachlehrperson Berufskunde

**Zeugniseintrag** Besucht

**Kosten** Keine

**Anmeldung** Anmeldung via [Link](#) bis **Freitag, 13.02.2026**.

**Absenzen** Es besteht eine Anwesenheitspflicht. Der Ausbildungsbetrieb erhält eine Absenzmeldung.

**Hinweis** Anmeldungen werden in der eingegangenen Reihenfolge berücksichtigt (**mindestens 8 und maximal 14 Teilnehmende**). Falls der Kurs nicht durchgeführt werden kann, erfolgt eine Information bis 7 Tage vor Kursbeginn.