

# Elektropneumatik

## Aufbaulehrgang I

- Thema:** Elektropneumatik bezeichnet die technische Kombination von Pneumatik und Elektronik. Durch den Einsatz der Elektropneumatik lassen sich Maschinen oder Anlagen elektrisch ansteuern, beispielsweise über elektrisch betriebene Ventile. Die Verwendung elektronischer Schaltungen erlaubt der Elektropneumatik im Vergleich zur reinen pneumatischen Steuerung wesentlich komplexere Funktionen, wobei die Aktoren (zumeist Pneumatikzylinder) sehr kostengünstig sind. Durch Einsatz einer SPS können auch komplexe Aufgabenstellungen wirtschaftlich gelöst werden.
- Inhalte:** Standardmäßig werden die nachstehenden Inhalte erarbeitet:
- Aufbau und Funktionsweise von Zylindern
  - Aufbau und Funktionsweise eines Magnet-Impuls-Ventiles
  - Arten der Endlagenkontrolle
  - elektrische Kennwerte
  - Selbsthalteschaltungen
  - druck- und zeitabhängige Steuerungen
  - Fehlersuche in elektropneumatischen Steuerungen
- Ort:** **Campus Handwerk GmbH, Standort Lingen**  
Beckstr. 19  
49809 Lingen
- Termine:** 04.11.2024 - 08.11.2024  
02.12.2024 - 06.12.2024
- Kosten:** 780,00 €
- Anmeldung:** Per Anmeldeformular oder auf unserer Homepage [www.campushandwerk-swn.de](http://www.campushandwerk-swn.de)  
Für diesen Lehrgang gelten unsere "Allgemeinen Teilnahmebedingungen" (ATB), die Sie auf unserer Homepage ([www.campushandwerk-swn.de](http://www.campushandwerk-swn.de)) herunterladen können.