

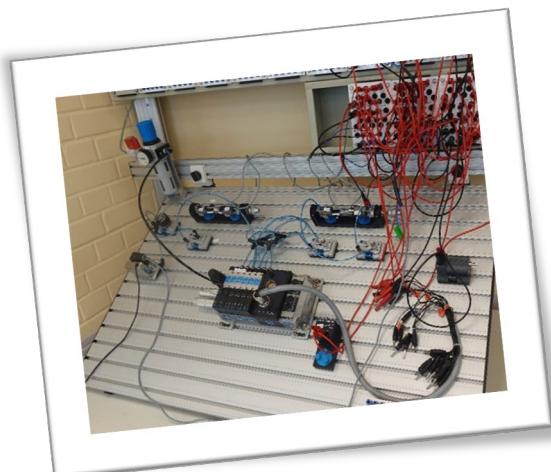
Industrielle Metallberufe
Mechatroniker
Verfahrensmechaniker
Bachelor of Engineering

<b>Bezeichnung des Qualifizierungsmoduls:</b> Pneumatik	<b>Kurs Nummer:</b> 22P02	
<b>Voraussetzungen:</b> Keine	<b>Lehrgangsdauer:</b> 2 Wochen	<input checked="" type="checkbox"/> Vollzeit <input type="checkbox"/> Teilzeit
<b>Abschluss:</b> Zertifikat der Ausbildungsstätte	<b>Lehrgangsgebühr:</b> Nach aktueller Gebührenordnung	

## MODULBESCHREIBUNG:

Das praxisorientierte Modul vermittelt die physikalischen Grundlagen der Pneumatik und die Erzeugung und Aufbereitung der Druckluft. Der Auszubildende erlernt den Umgang und den Einsatz der verschiedenen Aktoren und Ventilen. Verschiedene Grundschaltungen werden entwickelt und aufgebaut. Schaltpläne können nach den gültigen Normen entwickelt, aufgebaut, in Betrieb genommen und optimiert werden.

## ÜBERSICHT DER INHALTE:



- **Sicherheit**
  - Unfallverhütungsvorschriften
- **Praxis- und Theorieinhalte**
  - Physikalische Grundlagen
  - Drucklufterzeugung und Aufbereitung
  - Pneumatische Arbeitselemente
  - Wege-, Druck-, Sperr- und Stromventile
  - Geschwindigkeitsregelung in der Pneumatik
  - Steuerungen mit Zeitverhalten
  - Abschalten von gefahrbringenden Bewegungen
  - Darstellung von Abläufen mit GrafCet DIN EN 60848
  - Entwickeln und aufbauen von Grundschaltungen der Pneumatik
  - Entwickeln und aufbauen von Schaltungen mit mehreren Zylinder
  - Aktuelle Normen
  - Fehlersuche
- **Prüfung der Kenntnisse und Fertigkeiten**