



### **Inhalte :**

Vermittlung technischer Grundlagen, Geräteleistungen- & Grenzen,  
Praxis- Anwendungen, Wirtschaftlichkeitsbetrachtungen, Tipp's und Tricks.

### **Modularer Aufbau :**

Nach Interesse können Themen zeitlich unterschiedlich behandelt werden:  
Gekürzt, intensiviert oder übersprungen.

### **Dauer :**

09:00 - ca 15:30 / 16:00, Kaffe- und Mittagspause

### **Kosten :**

Alle Veranstaltungen sind kostenfrei  
incl. Begleitmaterial, Teilnahmezertifizierung und Verpflegung.

### **Weiterführung :**

Aus allen workshops können vertiefende Seminare abgeleitet werden.



### **Energieträger Druckluft**

#### **Kompressoren**

Wirkweisen & Eignungen • Steuer- & Regelungsarten • Montageort

#### **Druckluft-Aufbereitung zentral / dezentral**

Trocknen & Filtern : Wann & Wie • Bedeutung für Pneumatischelemente

#### **Kondensatmanagement**

Techniken • Gesetzliche Vorschriften



### **Pneumatic leicht gemacht**

#### **Antriebe**

Motore & Zylinder, Wirkweisen • Auswahl & Dimensionierung

#### **Steuern & Regeln**

Funktionen von Wegeventilen, Sperr-, Strom- & Druckventilen

#### **Druckluft-Aufbereitung**



### **Hochgeschwindigkeits -**

#### **Gewinden- & Zerspanen**

Einsatzbereiche • Geräte und Leistungsgrenzen • Geeignete Werkzeuge

Elektronische Überwachungssysteme • Nötige Sprüh- & Kühltechniken

Lagern & Nivellieren □



### **Opto - Sensorik : Sehen, messen, erkennen**

#### **Objekte, Positionen & Distanzen**

mit Tastern & Schranken • Laserfunktionen • Rot- / Infrarot

#### **Farben & Muster, Körper**

erkennen mit Farbsensoren & Körper-Scannern

#### **Schutz von Mensch & Maschine**

Wirkweisen, Auswahl nach Gefährdungsklassen • Gesetzliche Vorschriften



### **Hydraulic leicht gemacht**

#### **Druckerzeuger**

Pneumo-Hydraulic, der einfache Einstieg • Pumpen & Speicher

#### **Antriebe**

Motore & Zylinder, Wirkweisen • Auswahl & Dimensionierung

#### **Steuern & Regeln**

Funktionen von Wegeventilen, Sperr-, Strom- & Druckventilen

#### **Sonderformen Spann- / Hochdruck-Hydraulik • Wartung**

*Sicherer und besser  
bei Planung & Auswahl,  
Montage und Wartung.*

*Eine kostenfreie Auswahl  
für jeden Interessierten  
aus Konstruktion, Instandhaltung  
oder ähnlichen Bereichen.*



Bestell-Nr.	Titel	
052 868	<b>Energieträger Druckluft</b> Installieren, Aufbereiten und Verteilen	Fachbuch
053 202	<b>Greifertechnik</b> Lexikon	Fachbuch
053 312	<b>Greiferanwendungen</b> Incl. Vakuum-Einrichtungen	Fachbuch
053 584	<b>Spannen</b> mit Druckluft und Vakuum	Fachbuch
053 752	<b>Einlegeeinrichtungen,</b> modulare	Fachbuch
053 788	<b>Kleinteile-Zuführung</b> Ordnen, Sortieren, Prüfen	Fachbuch
053 792	<b>Sensoren</b> in der Fertigungstechnik	Fachbuch
056 167	<b>Fluid muscle</b> in der Anwendung	Fachbuch
539 265	<b>Elektrische Antriebstechnik</b> Lexikon	Fachbuch
053 977	<b>Faszination Pneumatic</b>	Populärwissenschaftlich
	<b>Schaltzeichen der Fluidtechniken</b> SI - Einheiten	Broschüre
	<b>Einsatzbeispiele</b> Bearbeitungseinheiten, Sondermaschinen	Sonderdruck