

# **betrifft: Nachschlagewerk fuer die Mechatroniker-Ausbildung:**

## **Titel:**

ISBN: 9783000531378

## **Mechatronik in Wort und Bild als CD-ROM**

(mit Suche nach Abbildungen in englischer + deutscher Sprache).

bzw.

CD-ROM german glossary engineering/ mechatronics/ of drives/ automation/robotics (with technical drawings Illustration graphs symbols figures)

## **Bestell-Link:**

<http://www.amazon.de/dp/3000531378>



## **Ziel:**

Wortschatz der Mechatronik-Lernfelder systematisch lernen  
oder  
einfach nur Fachwoerter von A-Z suchen.  
**(Sehen + verstehen + anwenden)**

Die Sachtexte werden mit Hilfe von Bildern ergaenzt.  
Loesungen zu technischen Sachverhalten werden also mit Hilfe von Skizzen,  
Zeichnungen und Diagrammen unter Einhaltung technischer Regeln  
dargestellt und erklart.

## **Nutzen:**

Diese software liefert mit Hilfe von aussagekraeftigen Abbildungen (mit Bildern lernen), in kurzer und praegnanter Form, eine Mechatronik-Einfuehrung.

## **Beispiele zur BILDER-Suche (Ausschnitt):**

- **Unterscheidung: analoge Signale, binäre Signale, digitale Signale**
- **Steuerungstechniken: elektropneumatischen Steuerung (Beispiel: Das Kombinieren diverser Steuerungstechniken)**
- **Ansteuerung eines doppeltwirkenden Pneumatik-Zylinders mit einem Impulsventil (Beispiel)**
- **Anweisungsliste wird vorgegeben: Wie sieht der Funktionsplan dazu aus? {Digitaltechnik}**
- **ASI-Topologie (Netzwerktechnik) {Lernfeld 9: Untersuchen des Informationsflusses in komplexen mechatronischen Systemen}**
- **Stromlaufplan in zusammenhängender und aufgelöster Darstellung: Serienschaltung als Beispiel {Elektroinstallation}**
- **Handhabungsroboter {Handhabungstechnik}**
- **Baukastensystem bei Handhabungsgeräten**
- **Ordnungsprinzipien {Handhabungstechnik}**
- **Bearbeitungszentrum {Automatisierungstechnik}**
- **Modulares Montagesystem (Baukasten-System) [Beispiel: Pneumatische Pick- und-Place bestehend aus einem Linearmodul (LM; Horizontal) und einem Minischlitten (CLM; vertikal)**
- **Kapazitive Näherungsschalter (Messen,Steuern,Regeln)**
- **Aktoren, elektromagnetische: Schrittmotor {Antriebstechnik}**
- **ASI (AS-i = Aktor-Sensor-Interface: Grundlagen) (Netzwerktechnik)**
- **Switch (Netzwerktechnik)**
- **Industrie 4.0 (intelligente Fabriken) {Informationstechnik}**
- **Projektdokumentation (Schaltplan/ Systemschaltplan und Geraeteliste) (aus Pneumatik-Bereich)**
- **binäre Steuerung (Aufbau)(Messen,Steuern,Regeln) {Lernfeld 7: Realisieren mechatronischer Teilsysteme}**
- **Projekt (Projekt-Phasen)**

- **Informationsfluss in einer NC-Steuerung {Lernfeld 7: Realisieren mechatronischer Teilsysteme}**
- **Aufbau eines Kondensators mit Dielektrikum {Elektrotechnik}**
- **Zehnerpotenz / Vorsatzzeichen (Schreibweise in der Elektrotechnik)**
- **Physikalische Groesse {Physik}**
- **Sinusförmige Wechselspannungen: Phasenverschiebung**
- **Digitalmultimeter {Elektrotechnik}**
- **elektrischer Stromkreis (Elektrotechnik)**
- **Integrierverstärker {Elektronik}**
- **Keilwinkel {Fertigungstechnik}**

**Verlag:**

Lehrmittel-Wagner

**Autor:**

Markus Wagner

**Einsatzgebiet:**

Als Nachschlagewerk in der Technischen Mechatroniker-Ausbildung und in der Technischen Dokumentation.

**Zielgruppenbeschreibung:**

Techniker, Ingenieure, Azubis, Auszubildende Mechatroniker, Studenten, Schueler, Einsteiger, Elektroniker

**Kundengruppen:**

Fachpublikum / Wissenschaftler; Kinder / Jugendliche; Fachhochschul-/Hochschulausbildung

Impressum:

<http://www.englisch-woerterbuch-mechatronik.de>

Verlag Lehrmittel-Wagner

Im Grundgewann 32a

Germany; 63500 Seligenstadt

USt-IdNr: DE238350635

Tel.: 06182/22908

Fax: 06182843098