

SLOGAN: Eine kleine Skizze ist viel mehr wert als eine lange Erklärung

## CD-ROM

# Visuelles Lexikon der Mechatronik

( lernen durch Sehen : Der Mensch denkt in Bildern und behaelt visuelle Inhalte besser.

ANGEBOT: Mechatronik in Bild und Wort

ZIEL: Sehen + verstehen + anwenden

ISBN 9783000531378; Einzellizenz: 18,85 euro

Zu bestellen bei AMAZON unter:

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

## Hinweise zur Benutzung:

### 1. AUSWAHL:

Der Auszubildende will **Mechatronik-Themen** nach Lernfeldern lernen.

Er wählt beispielsweise das Lernfeld 5 aus.



ZUM START KLICKEN SIE auf die Schaltfläche:  
Grundstruktur eines PCs

## 2. AUSWAHL:

# BILDER-ANZEIGE zu dem konkreten Fachwoert „BUNKER“ suchen

Siehe:

Auswahl >> **NACHSCHLAGEN: SUCHE** ausschließlich nach Bildern (Lexikon mit 800 Abbildungen)

Man gelangt dann zum folgenden Fenster mit 2-Eingabe-Masken:

### "BILDER-GLOSSAR MECHATRONIK" mit 2 EINGABEMASKEN

**HILFE zur 1. MASKE:**  
komplettes BILDER-INHALTSVERZEICHNIS (als PDF)  
von A-Z (zur besseren Orientierung)

**HILFE zur 2. MASKE:**  
BILDER-Inhaltsverzeichnis zu LERNFELD 1 - (als PDF) (zur besseren Orientierung)  
BILDER-Inhaltsverzeichnis zu LERNFELD 2  
BILDER-Inhaltsverzeichnis zu LERNFELD 3  
BILDER-Inhaltsverzeichnis zu LERNFELD 4

**BEGRIFFE eingeben:**  
(zum Beispiel **BILD**, Qualitätskreis, Z-Diode)

**"Innerhalb der Erklæuerung" nach WOERTERN suchen** (z.B. Betriebsmittel)

Bunker

Der Bunker ist eine Einrichtung zur Speicherung von Werkstücken in ungeordnetem Zustand.



Bild-Urheber:  
Rhein-Nadel Automation GmbH

Der Auszubildende gibt das **Fachwort „BUNKER“** in die 1. Eingabe-Maske ein.

## **Beispiel zur Fachwoerter-Suche von A-Z:**

**Betätigungen in der Pneumatik (mechanische, elektronische, pneumatische und manuelle) {Pneumatik} {Lernfeld 4: Untersuchen der Energie- und Informationsflüsse in elektrischen, pneumatischen und hydraulischen Baugruppen}**

**In der Pneumatik gibt es mechanische Betätigungen, elektronische Betätigungen, pneumatische Betätigungen und manuelle Betätigungen.**

**- Zu den mechanischen Betätigungen zaehlen**

**Stößel,  
Federn,  
Rollen  
und Rollenhebel.**

**Mechanische Betätigungen fuehrt die Arbeitsmaschine selbst aus.**

**- Bei elektronischer Betätigung erhaelt ein Elektromagnet im elektrisch betätigten Ventil einen Stromimpuls.**

**Die Welle im Ventil kann dann Wege sperren und oeffnen.**

**Die Welle im Ventil wird also angezogen und somit ein Weg für die Luft auf gemacht.**

**Ein anderer Weg wird dann zu gemacht.**

**- Bei pneumatischer Betätigung aktiviert man das Ventil durch die Druckluft.**

**Beispielsweise oeffnet man durch die manuelle Betätigung eines Ventils den Arbeitsanschluss des Ventils und der Druck wird zu einem weiteren Ventil gefuehrt, das mit Hilfe von Druckluft aktiviert wird.**

**- Manuelle Betätigungen werden mit Hilfe von**

**Tastern,  
Druckknöpfen,  
Hebeln  
und Pedalen  
ausgefuehrt.**

**Diese werden mit Muskelkraft aktiviert.**

**Man bewegt eine Welle in die gewollte Richtung bzw. es wird eine andere Schaltstellung erreicht.**

**-Ende der Leseprobe-**

**Zielgruppenbeschreibung:**

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

**Kundengruppen:**

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

**FACHGEBIETE:**

Elektronik/  
Elektrotechnik/  
Pneumatik/  
Hydraulik/  
Automatisierungstechnik/  
Antriebstechnik/  
Informationstechnik/  
EDV/  
Messen, Steuern, Regeln/  
Netzwerktechnik/  
Antriebstechnik/  
Handhabungstechnik/  
Kfz/  
Gebaedetechnik/  
Mikroprozessortechnik/  
Steuerungstechnik

English:

CD-ROM

technical drawings: german glossary engineering/ mechatronics/ of drives/ automation/robotics

(with Illustration graphs symbols figures)

**Impressum:**

**Mechatronik-Online-Shop:**

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

Mechatronik--Verlag Lehrmittel-Wagner (Lernsoftware + ebooks)  
Technischer Autor Dipl.-Ing. (FH), Elektrotechnik

Markus Wagner  
Im Grundgewann 32a  
Germany; 63500 Seligenstadt  
USt-IdNr: DE238350635  
Tel.: 06182/22908  
Fax: 06182843098