

## EINFUEHRUNG zum MECHATRONIKER:

Er besitzt Fachwissen in den Disziplinen Mechanik, Elektrik, Elektronik und Informationstechnologie.

Das Fachwort `Mechatronik` bringt die Fachwoerter Mechanik und Elektronik in Verbindung.

Dies wird auch im Alltag deutlich.

In modernen Geräten und Systemen werden mechanische Bauteile und elektronische Bauteile zusammen eingesetzt.

Der Mechatroniker kann diese Geräte reparieren, weil er die Mechanik und die Elektronik der Geräte beherrscht.

### weitere Aufgaben des Mechatronikers

- Produktionsanlagen warten und instandhalten
- mechanische Bauteile und elektrische Bauteile austauschen
- Qualitätsstandards, Arbeitssicherheitsstandards und Umweltstandards beachten
- Technische Dokumentation (Logbuchführung)
- Schwachstellenanalysen zur Prozessoptimierung durchführen

**betrifft:**

## CD-ROM LERNSOFTWARE

### Mechatronik-Lexikon + Automobiltechnik-Fachwoerter:

Lernerfolg durch einprägsame Kombination aus Wort und Bild.

### Lernfeld 8: Themen-Auswahl



The screenshot shows a software interface with a red sidebar on the left and a main content area on the right. The sidebar contains several menu items: a home icon, a back arrow labeled 'HISTORY', a play button labeled 'HISTORY', a question mark icon labeled 'NACHSCHLAGEN: Robotertechnik-Begriffe', an information icon labeled 'BILDERGLOSSAR zu: Lernfeld 8', and a 'Fragen zum Text' option. At the bottom of the sidebar is a green 'START' button. The main content area has a white background with the text 'ZUM START KLICKEN SIE auf die Schaltfläche: Aufgaben von Kupplungen' in red. Below the text is a 3D rendering of a grey metal coupling component with a gear-like outer ring and a central hub. The component has 'FLANOX Gx 102' and 'Flanox' markings. At the bottom right of the main area, there is a small box with the text 'Bild-Urheber: DESCH Antriebstechnik GmbH & Co. KG'.

### Begriffe-Beispiel ( Demontage ):

- Demontage (Unterlagen für Maschinen und Anlagen)

- Demontage der Anlage (Was ist bei elektrischen Zuleitungen zu beachten?)
- Demontage von Hydraulik-Anlagen (zusätzliche Arbeitsschritte)

**Beispiel: Mechatronik-Zusammenhaenge werden einfach erklart:**

- Beispielsweise Elektronische Bauteile kennenlernen
- Robotertechnik-Begriffe verstehen
- Erklarungen zu Kfz-Technik-Fachwoertern

## **LEXIKON-VORSTELLUNG:**

### **TITEL:**

**CD-ROM (ISBN:3000531378):**

**Mechatronik-Begriffsbestimmungen  
mit Bildern (1000 Abbildungen)**

**+**

**Lern-Texten (20000 Fachwoerter-Erklarerungen)**

bzw.

CD-ROM

Visuelles Lexikon der Mechatronik + Kfz-Technik

(Ich kann Technische Abbildungen darstellen und den Mechatronik-Grundwortschatz erklaren).

### **ANGEBOT:**

Mechatronik in Bild und Wort

### **NUTZEN:**

Illustrierte Fachwoerter der Mechatronik + Kraftfahrzeugtechnik (Bilder-Glossar).

Der Grundwortschatz wird einfach und effektiv gelernt.

Die vorhandene Gliederung nach Themengebieten vereinfacht das schnelle Nachschlagen der benötigten Fachbegriffe.

### **ZIEL:**

Sehen + verstehen + anwenden

Der Lernerfolg wird mit Hilfe der einprägsamen Kombination aus Wort und Bild erreicht.

### **KAUF-LINK:**

zu bestellen bei AMAZON unter:

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

## **PRODUKTBESCHREIBUNG:**

Beispiel:

Lernthemen-AUSWAHL:

Der Auszubildende will Mechatronik-Themen nach Lernfeldern lernen.

Er wählt beispielsweise das Lernfeld 1 aus.

## **Zielgruppenbeschreibung:**

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

## **Kundengruppen:**

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

## **FACHGEBIETE:**

(Fachbereiche: Maschinentechnik, Werkzeugmaschinen, Fuegetechnik, Internet, Pneumatik, Hydraulik, Fluidtechnik, Handhabungstechnik, Robotertechnik, Netzwerktechnik, Leiterplattentechnik, Elektroinstallation, Technisches Zeichnen, Werkzeuge, Gebäudetechnik, Mikroprozessortechnik, Sensoren, Aktoren, Digitaltechnik, Halbleitertechnik, Technische Mechanik, Metalltechnik, Fertigungstechnik, Produktionstechnik, Montagetechnik, Elektromechanik, Kommunikationstechnik, Multimedia, Konstruktionstechnik, Fluidtechnik, Antriebstechnik, MSR-Technik, Regelungstechnik, Messen-Steuern-Regeln, Telekommunikation, Automation & Drive, Automotive, Bedienungsanleitungen, Elektronik, Elektrotechnik, Energietechnik, Informationstechnologie, Kaeltetechnik, Klimatechnik, Kunststofftechnik, Maschinenbau, Mechatronik, Mediengestaltung, Kabeltechnik)

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