

ebook-Produkte / Nachschlagewerke:

1.

**VERZEICHNIS MECHATRONIK: Grundlagen-BEGRIFFE werden erklärt + kleines Woerterbuch Computertechnik (de-en) (German Edition) [Kindle Edition]**

<http://www.amazon.com/VERZEICHNIS-MECHATRONIK-Grundlagen-BEGRIFFE-Computertechnik-ebook/dp/B005WGFC1E/>

VORWORT zur MECHATRONIK

Mechatronik ist die Verknüpfung von der Elektrotechnik, der Informatik und des Maschinenbaus. Die Mechatronik befasst sich mit der Entwicklung von mechanischen Systemen und intelligenten Systemen.

zum Beispiel:

Mechanische Antriebssysteme:

Mechanische Systeme wandeln Bewegungen um. Zum Beispiel das Umwandeln einer Translations-Bewegung in eine Rotations-Bewegung.

Hierzu benutzt man mechanische Elemente wie Verbindungen, Nocken, Getriebe, Zahnstangen, Ketten und Bandantriebe.

Intelligente Systeme:

Intelligente Systeme bestehen aus eingebetteten und programmierten Computern. Es wird über Sensoren die unmittelbare Umgebung beobachtet und über Aktoren diese beeinflusst. Als deren Intelligenz bezeichnet man das Schlussfolgern aus den ihnen gemeldeten Umgebungsdaten. Somit werden Prozesse in ihrer Umgebung optimiert oder die Bedienung des Systems vereinfacht.

Es folgen nun kurzgefasste Definitionen zu Begriffen aus den Mechatronik-Bereichen.

Abgedeckt werden die Fachgebiete:

Elektronik,  
Elektrotechnik,  
Informationstechnik,  
Mechanik,  
Automobil-Technik (Kfz-Mechatronik/Elektronik, Kraftfahrzeugtechnik),  
Pneumatik,  
Hydraulik,  
Metallurgie,

Fertigungstechnik,  
Maschinenbau,  
Antriebstechnik,  
Regelungstechnik,  
Messtechnik,  
Datentechnik (Informatik),  
Roboter-Technik,  
Handhabungstechnik,  
Telekommunikation ,  
Logistik,  
Bergbau,  
Controlling,  
Luftfahrt  
und Bautechnik

2.

**deutsch-englisch Technisches-Woerterbuch Antriebstechnik - german-englisch dictionary of drives**

<http://www.amazon.de/deutsch-englischTechnisches-Woerterbuch-Antriebstechnik-german-englisch-ebook/dp/B005XNQR38>

Kurzbeschreibung  
Woerterbuch-Wortschatz / Fachwoerter der Antriebstechnik  
deutsch-englisch

3600 Grundlagen-Fachbegriffe aus dem Antriebstechnik-Bereich werden uebersetzt.

in english:

german-englisch technical dictionary of drives:

3600 technical terms / words (translation)

Beispiele / examples :

7-poliges Steckersystem {Antriebstechnik}  
7-way connector system

Abarbeitungsreihenfolge {Antriebstechnik}  
processing sequence

Abarbeitungszeit {Antriebstechnik}  
processing time

ablösende Regelung {Antriebstechnik}  
transfer control

ablösender Hochlaufgeber {Antriebstechnik}  
self-bypassing ramp function generator

ablösender Regler {Antriebstechnik}  
controller with override characteristic

ablösender Regler {Antriebstechnik}  
override controller

Ankerspannungswert {Antriebstechnik}  
armature voltage feedback

Ankerspannungsregler {Antriebstechnik}  
armature voltage controller

Ankerstreufloss {Antriebstechnik}  
armature leakage flux

Ankerstreuinduktivität {Antriebstechnik}  
armature leakage inductance

Ankerstreureaktanz {Antriebstechnik}  
armature leakage reactance

Drehmoment-Messeinrichtung {Antriebstechnik}  
dynamometer

Drehmoment-Messeinrichtung {Antriebstechnik}  
torque meter

Drehmoment-überlastbarkeit {Antriebstechnik}  
excess-torque capacity

Drehmomentwelligkeit {Antriebstechnik}  
torque ripple

drehrichtungsabhängig {Antriebstechnik}  
depending on the direction of rotation

drehrichtungsabhängiger Lüfter {Antriebstechnik}  
unidirectional fan

Einschalt-Reset {Antriebstechnik}  
power-on reset

Einschalt-Rush {Antriebstechnik}  
inrush

Einschaltscheinleistung {Antriebstechnik}  
locked-rotor apparent power

Einschaltschwelle {Antriebstechnik}  
switch-in threshold

Gleichspannungsschiene {Antriebstechnik}  
DC voltage bus

Gleichspannungs-Zwischenkreis {Antriebstechnik}  
DC bus

Gleichspannungszwischenkreis-Schiene {Antriebstechnik}  
DC bus

Gleichspannungswandler {Antriebstechnik}  
DC-DC converter

Gleichstrombahn {Antriebstechnik}  
DC traction system

Gleichstrombremsung {Antriebstechnik}  
DC injection braking

Gleichstromerregung {Antriebstechnik}  
DC excitation

Gleichstrom-Fahrleitung {Antriebstechnik}  
DC traction supply system

Target audience:

Industrial training mechatronics (trainee, vocational school student, trainer, teacher) Technician,  
technical college of drives,  
technical documentation, translators, engineers, students

3.

**wichtige Technische Begriffe kurz erklart: Glossar der Antriebstechnik in deutsch (German Edition) [Kindle Edition]**

<http://www.amazon.com/wichtige-Technische-Begriffe-erklart-ebook/dp/B005XZCPQE>

Titel:

Lexikon -Wortschatz der Antriebstechnik in deutscher Sprache

Ca. 500 Fachwoerter (Grundlagen-Woerter) werden definiert ( Erläuterungen ).

Beispiele Begriffe:

Gleichstrommaschine

H-Brücke

Hochfrequenzantrieb

Hybridmotor

Innenläufer

Kardanwelle

Radiallüfter

Kippmoment

Kommutatormaschine

Reluktanzmotor

Repulsionsmotor

Riemenscheibe

Sanftanlauf

Schaltschrank

Widerstandsläufer

Wirkungsgrad

Zahnriemen

Impressum:

[www.englisch-woerterbuch-mechatronik.de](http://www.englisch-woerterbuch-mechatronik.de)

Verlag Lehrmittel-Wagner  
Technischer Autor  
Dipl.-Ing. (FH), Elektrotechnik  
Markus Wagner  
Im Grundgewann 32a  
Germany - 63500 Seligenstadt  
USt-IdNr: DE238350635  
Tel.: 06182/22908  
Fax: 06182843098

(Ausbildung Weiterbildung Lehrgang lernen Einstieg Einfuehrung)

**4.**  
**Fachbegriffe Datenverarbeitung: Lexikon mit Definitionen aus der Informationstechnik**  
**[Kindle Edition]**  
**Markus Wagner (Autor)**

<http://www.amazon.de/Fachbegriffe-Datenverarbeitung-Definitionen-Informationstechnik-ebook/dp/B005YJLYRK>

Kurzbeschreibung  
Basis-Wortschatz aus dem Bereich der Informationstechnik / Computertechnik / EDV  
in deutscher Sprache

Ca. 1000 Fachwoerter sind im Glossar zu finden.

Zum Beispiel aus dem Inhalt:

Absicherung gegen Virenbefall des Rechners

Address Range

Administrator

Adresse, virtuelle

Auslagerungsdatei

Betriebssystem [Aufgaben]

CAQ-System

Compiler

Crawler

Dateisystem [Aufgaben]

Datenübertragung

Dialogbox

Doppelwort

E-Mail Account

EXE-Datei

Firewall

First\_in first\_out [FIFO]

FLASH EPROM

Frame, Frameset

Geräte Manager

Handshake

Hintergrundprogramm

usw.

**5.**  
**deutsch-englisch-franzoesisch Technisches Woerterbuch Kfz-Mechatronik [Kindle Edition]**  
**Markus Wagner (Autor)**

<http://www.amazon.de/dp/B005WJGA8A/>

deutsch-englisch-franzoesisch Wörterbuch Kfz-Mechatronik / Elektronik / Maschinenbau /  
Informationstechnik

bzw.

german-english-french dictionary automobile engineering / electronics / mechanical engineering / information technology

bzw.

bzw. CD-ROM dictionnaire Mécatronique / technique français+anglais+allemand

mit 14000 Technischen Übersetzungen in deutsch-englisch-franzoesisch.

(Bereiche:

Elektronik, Mechanik, Regelungstechnik, Montagetechnik,  
Elektromechanik, Informatik, Maschinenbau, KFZ- Mechatronik bzw.  
Automobiltechnik bzw. Kfz-Technik, bzw. Kraftfahrzeugtechnik bzw.  
KFZ-Elektronik )

Beispiele für Begriffe:

- Kugellager
- drehzahl geregelt
- Tangentialbeschleunigung
- Kardangelenke
- Stellantrieb
- Servomotor
- Pneumatischer Stellantrieb
- Durchflussregler
- Hydraulikregler
- Hydraulikventil
- Hydraulikzylinder
- hydraulischer Membranspeicher
- Magnetisches Stellglied
- Rückschlagventil
- Pneumatikmotor mit Getriebe

- Pneumatikzylinder
- elektrohydraulische Servo-Regelung
- Sensor Linearverschiebung
- Kraftsensor
- Positionssensor
- Bewegungssensor
- Axialkompressor
- Pneumatischer Förderer
- Gleichstrommotor
- Drehstrom-Asynchronmotor
- Servo-Schrittmotor
- Axialkolben-Drehmotor
- Wälzlager
- Zahnradpumpe
- Planetengetriebe
- Montageroboter
- Handhabungsroboter
- Schweißroboter
- Portalroboter
- Leistungssteller Aktor
- Aktoren
- Aktorkette
- speicherprogrammierbare Steuerung
- Testprogramm
- Unterprogramm
- Maschinenbefehl

- Prozeduraufruf
- Datenbank
- Endlosschleife
- Adressbus
- Steuerbus
- Datenbus
- Computergestütztes Konstruieren
- Künstliche Intelligenz
- Objektorientierte Programmiersprache
- Direktzugriffsspeicher

Beispiele für Begriffe KFZ- Mechatronik:

- Getriebe
- Common Rail
- Leerlaufdrehsteller
- Kraftstoffzufuhr
- Zündverteiler
- Stoßdämpfer
- Antriebswelle
- Differenzialsperre
- Bremsdrucksensor
- Druckluft-Bremsanlage
- Einspritzvorgang
- Kühlerflüssigkeit
- Kupplungspedal

- Druckminderer
- Bremsregler
- Leerlaufdrehzahlregelung
- Schmierölrücklauf
- Diagnosesystem
- Fahrwerkregelung

Impressum:

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

Verlag Lehrmittel-Wagner  
Technischer Autor  
Dipl.-Ing. (FH), Elektrotechnik  
Markus Wagner  
Im Grundgewann 32a  
Germany - 63500 Seligenstadt  
USt-IdNr: DE238350635  
Tel.: 06182/22908  
Fax: 06182843098