

ebook bei AMAZON runterladen unter:  
<http://www.amazon.de/dp/B010D2PED2>

oder:

<http://www.amazon.com/dp/B010D2PED2>

**Neuerscheinung/ Neuveroeffentlichung: Juli 2015**  
**ASIN: B010D2PED2**

## **basics of mechatronics:**

**Werde zum Mechatronik-Multitalent**

**/ Mechatronik-Begriffe-Versteher**

### **Lastenheft {Lernfeld 1: Analysieren von Funktionszusammenhängen in mechatronischen Systemen}**

Im Lastenheft findet man alle Anforderungen des Auftraggebers im Bezug auf Lieferumfang und Leistungsumfang.

Das Lastenheft wird als Ausschreibungsgrundlage, Angebotsgrundlage und Vertragsgrundlage eingesetzt.

Der Projektauftrag wird genau dargestellt.

Beispielsweise enthält das Lastenheft folgenden Inhalt:

1. Aufgaben-Einführung
2. Erläuterung der Ausgangssituation: Istzustand
3. Erläuterung der Aufgabe: Sollzustand
4. Erläuterung zu: Inbetriebnahme-Anforderungen
5. Anspruch an: Hardware-Planung und Software-Planung
6. Anspruch an: Projektdurchführung mit Zeitplan
7. Anspruch an: Inbetriebnahme + Instandhaltung

# LESEPROBE:

## **Lastenheft** {Lernfeld 1: Analysieren von Funktionszusammenhängen in mechatronischen Systemen}

Im Lastenheft findet man alle Anforderungen des Auftraggebers im Bezug auf Lieferumfang und Leistungsumfang.

Das Lastenheft wird als Ausschreibungsgrundlage, Angebotsgrundlage und Vertragsgrundlage eingesetzt.

Der Projektauftrag wird genau dargestellt.

Beispielsweise enthält das Lastenheft folgenden Inhalt:

1. Aufgaben-Einführung
2. Erläuterung der Ausgangssituation: Istzustand
3. Erläuterung der Aufgabe: Sollzustand
4. Erläuterung zu: Inbetriebnahme-Anforderungen
5. Anspruch an: Hardware-Planung und Software-Planung
6. Anspruch an: Projektdurchführung mit Zeitplan
7. Anspruch an: Inbetriebnahme + Instandhaltung

## **Pflichtenheft** {Lernfeld 1: Analysieren von Funktionszusammenhängen in mechatronischen Systemen}

Das Pflichtenheft spiegelt wieder, wie die Anforderungen des Lastenheftes ausgeführt werden.

Zum Pflichtenheft gehört das Lastenheft.

Der Auftraggeber gibt hierbei vorher im Lastenheft genau alle Forderungen an (Was soll entwickelt oder produziert werden).

## **Spanwinkel** {Fertigungstechnik: Lernfeld 2: Herstellen mechanischer Teilsysteme}

Bezeichnung für den Winkel zwischen der Spanfläche und einer zur Bearbeitungsfläche senkrechten gedachten Linie.

Der Spanwinkel beeinträchtigt am meisten die Spanbildung.

Große Spanwinkel über  $10^\circ$  sind jedoch nur bei weichen Werkstoffen benutzbar.

Für mittelharte Werkstoffe und Stähle mit geringerer Festigkeit sind Spanwinkel bis  $10^\circ$  zu nehmen.

## **Werkstück (Arbeitsplan)** {Technisches Zeichnen: Lernfeld 2: Herstellen mechanischer Teilsysteme}

Ein Arbeitsplan ist die Beschreibung einer Prozesskette vom Rohzustand eines Werkstücks zum Fertigzustand.

Die Elemente von der Prozesskette nennt man Arbeitsgänge.

Zu den Arbeitsgängen gehören zum Beispiel Reihenfolgebedingungen und Zeitvorgaben.

Für die Arbeitsplanung werden Konstruktionsmerkmale, Materialeigenschaften, Stücklisten und Toleranzen benötigt.

Entweder werden die Arbeitspläne in Form von Fertigungsaufträgen ausgedruckt oder die Arbeitspläne werden in Form von Programmcode für automatisierte Fertigungseinheiten in der computergesteuerten Fertigung genutzt.

usw.

Impressum:

<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

Soziale Netzwerke:

[https://twitter.com/Verlag\\_Wagner](https://twitter.com/Verlag_Wagner)

<https://www.facebook.com/BusinessEnglishDictionaryEbook/info>

<https://plus.google.com/104359732344257018486/posts>

<https://www.linkedin.com/in/technischesenglischmechatronik>

<http://www.pinterest.com/dictionaries/>

Kostenloses Mechatronik-Glossar

<http://lexikonmechatronik.blogg.de>

ebooks Technische Woerterbuecher + Lexika mechatronik  
elektronik edv unter:

<http://www.amazon.de/Markus-Wagner/e/B005WGHCEO>

+

<http://ebook-technisches-woerterbuch.jimdo.com>

+

[http://about.me/lehrmittel\\_wagner\\_mechatronik](http://about.me/lehrmittel_wagner_mechatronik)