

# Lösungen: Theorie

<b>Autor(en):</b>	Dietmar Mitterer-Zublasing
<b>Stichwörter:</b>	Grundlagen, Hardware, Software, Netze, Sicherheit, Recht
<b>Kurzbeschreibung der Übung:</b>	Fragen übers theoretische Wissen rund um den PC und der Informatik.
<b>Ausgangsdatei(en):</b>	<b>Fragen.doc</b>
<b>Lösungsdatei(en):</b>	<b>FragenLoesungen.pdf</b>



Drucken Sie sich bitte diese Übungsanleitung aus. Dadurch wird es für Sie leichter, die Übungen durchzuführen.

## Übungsanleitung

<b>Fragen</b>	<b>Antworten</b>
Zählen Sie 3 Hardwareprodukte auf	Bildschirm, Drucker, Maus, Tastatur, Grafikkarte, Soundkarte, Prozessor, ecc.
Zählen Sie 3 Softwareprodukte auf	Betriebssysteme: Windows, Linux, Macintosh, Unix, Anwenderprogramme: Word, Excel, Powerpoint, Access, Internet Explorer, ecc.
Zählen Sie 3 Gehäusetypen eines Computers auf	Desktop, Tower (Mini, Maxi), Laptop, Rack
Welches sind die Hauptbestandteile eines Computers?	Prozessor (CPU), Arbeitsspeicher (RAM), Festplatte (HD),
Welches sind die Hauptbestandteile eines Computersystems?	Zentraleinheit (siehe oben), Ein- und Ausgabegeräte: Tastatur, Maus, Bildschirm, Drucker
Welche primären Hardwarefaktoren können einen Computer beschleunigen?	Besserer Prozessortyp, Prozessor mit höherer Geschwindigkeit, mehr Arbeitsspeicher (RAM)
Welche nicht Hardwarefaktoren beeinflussen die Arbeitsgeschwindigkeit eines Computers negativ?	Programme mit hohen Performanceanforderungen starten wie z.B. Bildbearbeitungsprogramme, Programme fürs technische Zeichnen, aufwendige Spiele, ecc. und/oder viele Programme gleichzeitig starten.
Wie viel Bit ist ein Byte?	Ein Byte besteht aus 8 Bit.
Wie viel Byte sind 2MByte?	$2^{20}$ Byte ~ 2.000.000 Byte
Zählen Sie einige Eingabegeräte auf.	Maus, Tastatur, Trackball, Scanner, Touchpad, Lichtgriffel/Light Pen, Joystick, digitale Kamera, Mikrofone
Zählen Sie einige Ausgabegeräte auf.	Bildschirm, Flachbildschirm, Drucker, Plotter, Lautsprecher
Zählen Sie einige transportable Speichermedien auf.	Disketten, CDs, DVDs, Zip-Disketten, Bänder
Was sind DTP-Programme?	Publikationserstellungsprogramme
Wofür steht LAN und WAN?	LAN=lokales Netzwerk/local area network WAN=großräumiges Netzwerk/wide area network

Welches sind die Schritte zur Systementwicklung?	Machbarkeitsstudie, Analyse, Entwurf, Programmierung, Programmtests, Dokumentation, Implementierung, Wartung
Was ist der Unterschied zwischen Internet und www?	Das Internet bietet alle Dienste: surfen, Daten kopieren, Email, Videokonferenz. Das www ist nur der Dienst welcher das surfen erlaubt. also einer unter vielen Diensten des Internets.
Was ist alles bezüglich Informationssicherheit zu beachten?	Sicherheit vor Fremdzugang: Zugriffsrechte für sensible Daten verwenden, gute Passwörter einsetzen  Sicherheit vor Datenverlust: Sicherheitskopien machen, Sicherheitskopien richtig aufbewahren.  Sicher bewusst was bei Diebstahl oder Missbrauch der Daten passieren könnte.
Erklären Sie die Begriffe Freeware, Shareware und Benutzerlizenz?	Freeware: Software welche frei benutzt werden darf.  Shareware: Software welche für eine bestimmte Zeit frei getestet werden darf. Dann muss Sie entfernt oder eine Benutzerlizenz gekauft werden.  Benutzerlizenz: Die Genehmigung eine Software benutzen zu dürfen. Die Software gehört einem dadurch nicht aber man hat die Berechtigung sie zu benutzen.
Zählen Sie einige Arten von Computerviren auf.	Virus, Wurm, Trojaner, ecc.
Was sagt das Datenschutzgesetz prinzipiell aus?	Daten dürfen nur für den Zweck verwendet werden für welchen man sie bekommen hat. Man darf z.B. nicht Daten welche man zum Zwecke der Fakturierung bekomme hat für Werbeversand ausnutzen.