

Computer Grundlagen

Hardware



von Christoph Grill

Hardware

Zur Hardware zählt alles was man anfassen kann.
Peripheriegeräte sowie PC Komponenten. Zum Beispiel:

- Hauptplatine
- Festplatte
- Grafikkarte
- Soundkarte
- Maus
- Tastatur
- Monitor
- Drucker

Computerarten und Geräte

Es gibt viele verschiedene Computerarten

- PC (Personal Computer)
- Laptop / Notebook
- Netbook
- Tablet PC
- Smartphone
- PDA
- E-Book Reader
- Multimedia Gerät

PC, Desktop Computer



Die Abkürzung PC steht für Personal Computer. Wir reden hier von einem Desktop Computer bzw. umgangssprachlich auch Stand PC genannt.

Nachteile vom PC

- Er braucht eine ständige Stromversorgung
- Er kann nicht mobil verwendet werden, sondern hat einen festen Standplatz

Vorteile vom PC

- Platz vorhanden für weitere Komponenten und Bauteile (Arbeitsspeicher, Festplatte, Laufwerke, ...)
- Komponenten können einzeln getauscht werden (Maus, Bildschirm, ...)

Laptop / Notebook



Ein Laptop oder Notebook findet immer mehr Verwendung im Privatbereich. Die Vorteile vom Notebook sind:

- platzsparend / kein fixer Stellplatz notwendig
- alles in einem Gerät
- es kann mitgenommen werden / man ist mobil
- es hat eine unabhängige Stromversorgung (Akku) und kann eine Zeit lang auch ohne Strom bedient werden
- günstige Einstiegskosten (beginnt bei ca. 300 Euro mit Betriebssystem, ohne Office)

Der große Nachteil beim Laptop ist das aufrüsten bzw. nachrüsten. Oft werden externe Geräte gebraucht.

Tablet Computer



Der Tablet Computer hat den Vorteil, dass dieser im Stehen bedient werden kann.

Im Privatbereich wird der Tablet Computer meistens in Verbindung mit dem Internet für das Internet surfen, Skypen und Spiele spielen verwendet.

Durch zusätzliche Applikationen (Programme) kann man den Tablet Computer für viele Sachen verwenden. Es ist jedoch nicht mit einem Computer vergleichbar (weder von der Leistung, noch von der Speicherkapazität, noch von den Verwendungszwecken).

Mobiltelefon, Handy

Das Mobiltelefon hat die Hauptverwendung im Telefonieren und Kurznachrichten (SMS) schreiben.

Die meisten Mobiltelefone haben inzwischen auch eine Kalenderfunktion, einen Wecker, eine Kamera, etc.

SMS – Short Messaging Service -> Kurznachrichten
Telekommunikationsdienst zur Übertragung von Textnachrichten

MMS – Multimedia Messaging Service -> Multimediale Nachrichten
Via MMS können auch Grafiken etc. versendet werden

Smartphone



Das Smartphone ist eine Mischung aus Handy und Multimedia Gerät. Genauso wie beim Tablet Computer verwendet ein Smartphone Applikationen (Programme) um die volle Funktionalität ausleben zu können. Somit auch Internet.

Mit dem Smartphone können Sie im Internet surfen, durch Applikationen das Wetter abfragen, eine Route planen, skypen, auf Facebook surfen, Mails abfragen und antworten, Spiele spielen, Videos aufnehmen, Fotos machen, ...

Und auch telefonieren und Textnachrichten schreiben 😊

Ein- & Ausgabegeräte

Bei der Hardware kann man auch zwischen den Eingabegeräten und den Ausgabegeräten unterscheiden.

Eingabegeräte sind alle Geräte die Informationen **ZUM COMPUTER** liefern.

Ausgabegeräte sind alle Geräte die Informationen **VOM COMPUTER ZUM BENUTZER** ausgeben.

Es gibt auch einige Ein- & Ausgabegeräte. Dies sind:

- Touchscreen
- Multifunktionsgeräte (Drucker, Scanner, Kopierer)
- Headset

Ein- & Ausgabegeräte

Eingabegeräte

- Maus
- Tastatur
- Scanner
- Touchpad
- Joystick
- Webcam
- Mikrofon
- Trackball

Ausgabegeräte

- Bildschirm
- Drucker
- Lautsprecher
- Kopfhörer
- Beamer
- Plotter

Bildlizenzen

Die Bilder wurden bei fotolia.de gekauft



#27689965 © Scanrail



#53395651 © Scanrail



#30024205 © Scanrail



#45290313 © aey