

Inhalt

Einleitung.....	2
Funktion der Komponenten.....	3
Das EVA-Prinzip.....	4
Quellen.....	4

Einleitung

Es gibt verschiedene Komponenten im Computer. Sie können im Bereich von 30€ bis 1500€ kosten. Computer gibt es als Tower und als Laptop. Ebenfalls gibt es zwei große Betriebssysteme, welche von unterschiedlichen Computerherstellern benutzt werden können. Die zwei größten Betriebssysteme sind Windows und MacOS. Sie werden auf der Festplatte installiert und ermöglichen, den Computer zu steuern und zu benutzen.

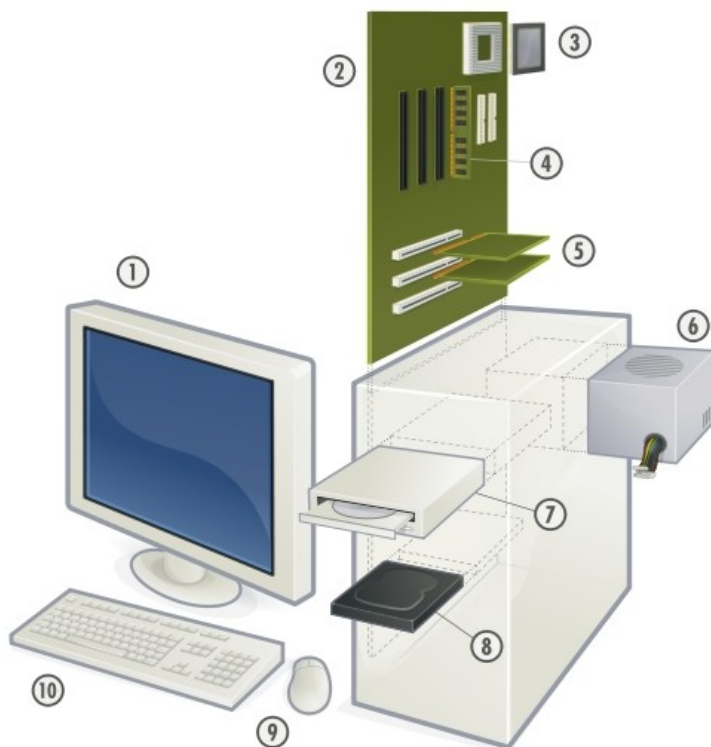


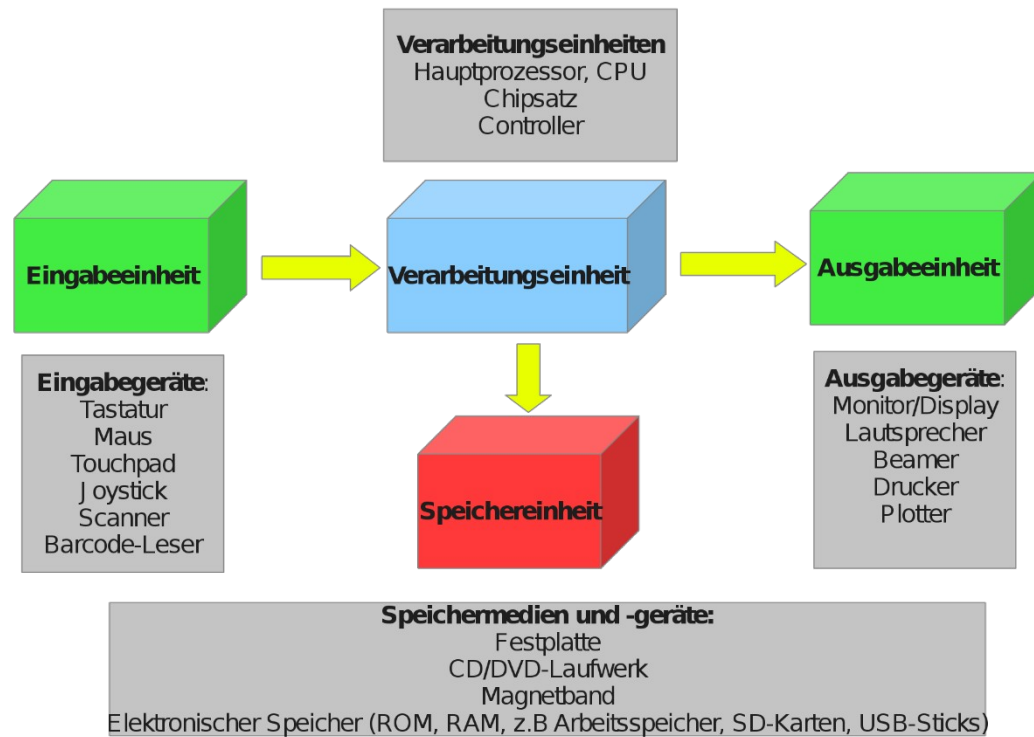
Abbildung 1

1. Monitor
2. Mainboard/Motherboard
3. Prozessor (CPU)
4. Arbeitsspeicher/RAM
5. Grafikkarte/Soundkarte/TV-Modul
6. Netzteil
7. DVD-Laufwerk
8. Festplatte (HDD,SSD)
9. Maus
10. Tastatur

Funktion der Komponenten

Der Monitor ist die erste Komponente. Er strahlt das Bild per HDMI-Kabel, DisplayPort-Kabel oder DVI-Kabel aus. Das Mainboard versorgt die Komponenten mit Strom. Sie werden per Kabel angeschlossen oder aufgesteckt. Der Prozessor ist das Herzstück des PCs. Er ist die Rechenstation. Er braucht einen Kühler. Dieser wird auf den Prozessor aufgeschraubt. Um die Kühlleistung zu übertragen, muss Wärmeleitpaste auf den Prozessor. Der Arbeitsspeicher (RAM = Random Access Memory) ist der Zwischenspeicher zwischen Festplatte und CPU. Sobald der Arbeitsspeicher kein Strom mehr hat wird alles auf dem RAM-Riegel gelöscht. Die Grafikkarte ist das Herzstück für Gamer. Sie steuert die Grafikausgabe. Sie hat einen Steckplatz auf dem Mainboard. Sie besitzt einen bis drei Kühler. Eine Soundkarte kann am gleichen Steckplatz angeschlossen werden. Man kann dort eine Studioanlage oder ähnliches anschließen. Das Netzteil versorgt das Mainboard und die Komponenten mit Strom. Es wird in die Steckdose gesteckt und besitzt einen eigenen Lüfter. Das DVD-Laufwerk sitzt meistens an der Frontseite des Gehäuses. Dort kann man CDs oder DVDs abspielen oder brennen. Auf der Festplatte werden alle Daten gespeichert. Es gibt eine HDD und SSD. Die HDD hat meistens eine größere Kapazität (500GB- 8TB). Eine SSD hat meistens einen kleineren Speicher aber liest und teilt Daten schneller aus. Die Maus und Tastatur dienen zur Steuerung vom Computer.

Das EVA-Prinzip



ung 2

Abbild

Quellen

Abbildung 1: <http://www.was-ist-malware.de/wp-content/uploads/2014/07/wie-ist-ein-computer-aufgebaut.jpg>

Abbildung 2: <https://de.wikipedia.org/wiki/EVA-Prinzip#/media/File:EVA-Prinzip.svg>