

Wie funktioniert ein PC?

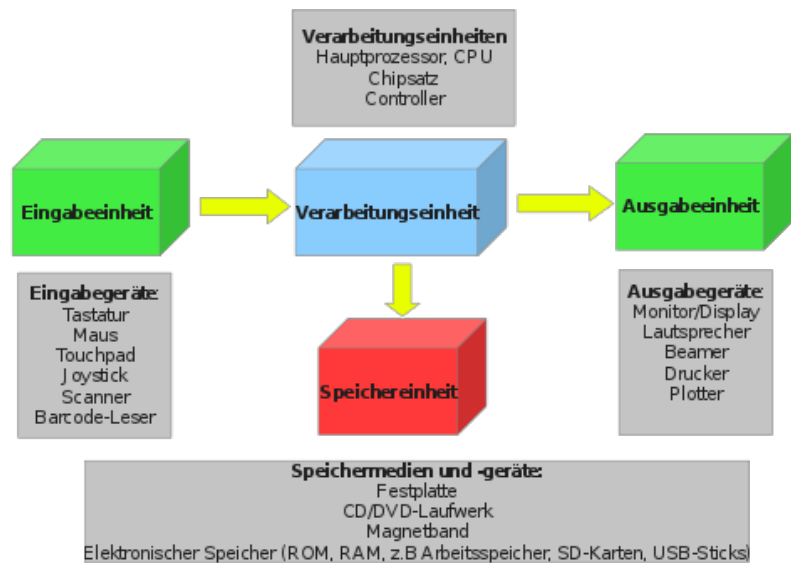
Inhaltsverzeichnis

<u>Eingabe:</u>	Seite 1
<u>Verarbeitung:</u>	Seite 2
<u>Ausgabe:</u>	Seite 2
<u>Quellen:</u>	Seite 3

Eingabe:

Nachdem der PC am Stromnetz angeschlossen wurde kann man ihn hochfahren und verwenden. Am Computer erfolgt dann die Eingabe der Befehle. Meist über die Tastatur und die Maus. Es gibt aber auch andere

Eingabemöglichkeiten wie ein Mikrofon, Joystick oder Controller. Diese Befehle können Wörter im Word-Programm und Bewegungen in Computerspielen sein. Nachdem das erfolgt ist wird der Befehl an den Prozessor weitergegeben und weiterverarbeitet.



Verarbeitung:

Die Verarbeitung geschieht durch Prozessor, Arbeitsspeicher, Grafikkarte, usw. Der Prozessor verfügt über ein Steuer- und Rechenwerk. Zusammen mit dem Arbeitsspeicher bildet er die Zentraleinheit für die Verarbeitung. Während der Verarbeitung greift die Zentraleinheit auch auf die Festplatte zu.



Wenn man einen Text eintippt, sieht der Prozessor die Buchstaben und verarbeitet diese Informationen. Beispielsweise das Es ein Buchstabe ist, er wird groß geschrieben und hat eine bestimmte Schriftgröße.

Ausgabe:

Zu den Ausgabegeräten wird bestimmte Hardware zugeordnet. Das Hauptausgabegerät ist der Monitor. Aber auch Hardware wie Drucker und Lautsprecher sind Ausgabegeräte.

Ein Beispiel dafür ist, wenn man einen Buchstaben eintippt. Die Eingabe wird verarbeitet und der Buchstabe erscheint auf dem Monitor. Er wird in der Form ausgegeben, wie der Prozessor ihn verarbeitet hat.



Quellen:

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

<https://www.alza.de/intel-core-i9-7960x-d5096379.htm>

https://www.bhphotovideo.com/c/product/1222870-REG/dell_u2417h_24_16_9_ips.html

Schulhefter