

Inhaltsverzeichnis

Seite 2- Wie funktioniert ein Computer

Seite 3- Eingabe

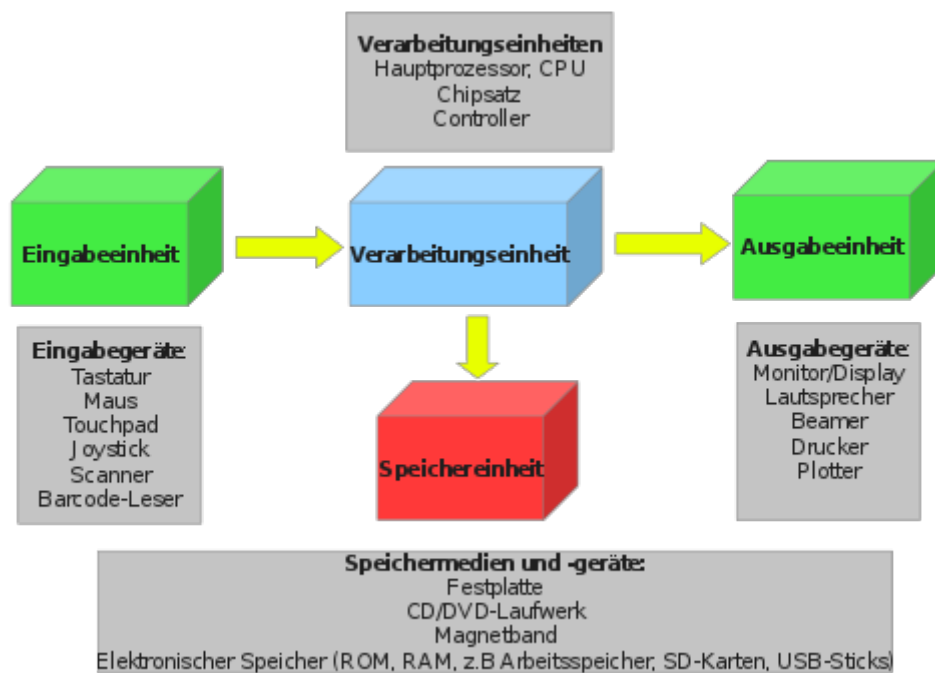
Seite 4- Verarbeitung

Seite 5- Ausgabe

Seite 6- Quellen

Wie Funktioniert ein Computer

Ein Computer funktioniert nach dem EVA-Prinzip, der Eingabe, der Verarbeitung und der Ausgabe.



Eingabe

Die Eingabe erfolgt über sogenannte Eingabegeräte.

Dazu gehören beispielsweise Maus, Trackpad, Tastatur, Scanner, Webcam, Joystick oder ein Mikrofon.

Beispiel: Tippen Sie ein Dokument, geben Sie Buchstaben ein. Diese Buchstaben sind die Daten.

Verarbeitung

Nachdem man die Daten eingegeben hat, werden diese vom Computer berechnet.

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.

Beispiel: Tippen Sie einen Text ein, sieht der Prozessor die Buchstaben und verarbeitet diese Informationen: Es ist ein Buchstabe, er steht am Anfang der Seite, er hat die Farbe Schwarz, usw.

Ausgabe

Nachdem die Zentraleinheit alle Berechnungen durchgeführt hat, werden die Daten für den Anwender ausgegeben.

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

Beispiel: Tippen Sie einen Buchstaben ein, wird die Eingabe verarbeitet und der Buchstabe erscheint auf dem Monitor. Er wird in der Form ausgegeben, wie der Prozessor ihn verarbeitet hat: Größe, Position auf der Seite, Farbe, usw.

Quellen

https://praxistipps.chip.de/eva-prinzip-erklaerung-von-eingabe-verarbeitung-ausgabe_3572

<https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/f/f2/EVA-Prinzip.svg>

