

Wie funktioniert ein Computer?

Inhaltsverzeichnis

1. EVA Prinzip bei Eingabe eines Buchstabens
2. Speicherung von Dateien
3. Veranschaulichung der Komponenten

1. EVA Prinzip bei Eingabe eines Buchstabens

Eingabe:

Nachdem die Komponenten angeschlossen wurden, muss eine Eingabe erfolgen. Dies passiert durch die Tastatur. Die Eingabe wird nun an den Prozessor weitergegeben. Dies kann auch durch die Maus erfolgen mit einem Klick jedoch nehme ich hier das Beispiel von einer Eingabe eines Buchstaben auf der Tastatur. Also wird der Buchstabe eingegeben und durch die Verbindung mit dem PC wird die Information an den Prozessor auch CPU genannt weitergegeben.

Verarbeitung:

Nachdem die Information an den Prozessor gelangt ist, verarbeitet er sie und gibt sie an die Grafikkarte weitergegeben nachdem sie dort ist wird sie erneut verarbeitet und in der entsprechenden Grafik und in der richtigen Auflösung an den Bildschirm übertragen.

Ausgabe:

Der Bildschirm nimmt diese Information dann auf und projiziert sie.

2. Speicherung von Dateien

Ein Prozess der dann Erfolg haben kann ist der Speicher Prozess der je nach Wichtigkeit des Dokuments entweder auf dem RAM (Random Access Memory) Speicher also dem sozusagen Kurzzeitgedächtnis des PC gespeichert werden jedoch werden nach dem Ausschalten des PCs diese Daten gelöscht. Dieser hilft jedoch eher dem Prozessor da der RAM direkt mit ihm verbunden ist und ihm deshalb dabei hilft schneller auf Daten zuzugreifen. Eine Speicherung auf der Festplatte dem sogenannten Langzeitgedächtnis angebracht. Dieser Speicher braucht zwar länger beim Datenzugriff dafür werden auf ihm nicht die Daten nach dem Ausschalten gelöscht. Jedoch ist die Ladegeschwindigkeit durch den Prozessor beeinflussbar und je nach Neuheit und Stärke werden Daten schneller oder langsamer verarbeitet.

3. Veranschaulichung der Komponenten



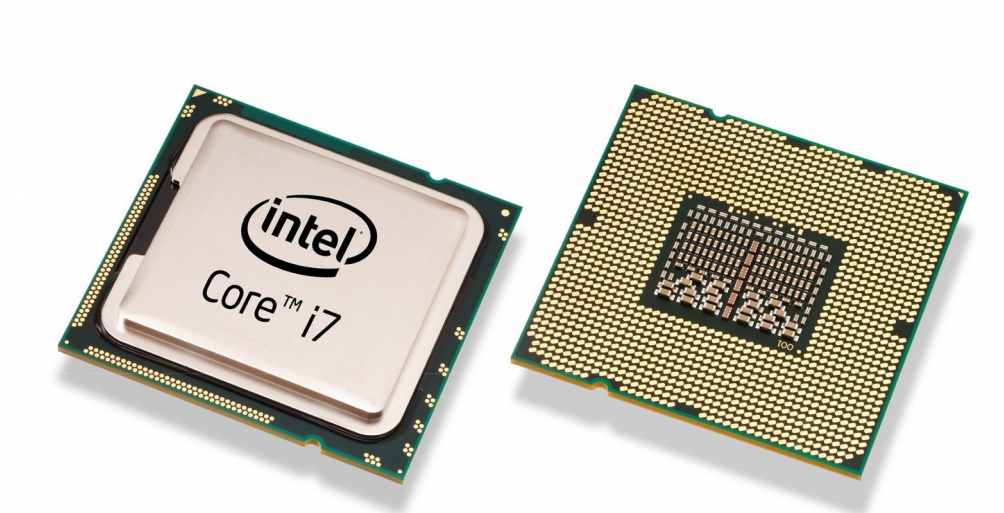
https://www.google.de/url?sa=i&rct=j&q=&esrc=s&source=images&cd=&cad=rja&uact=8&ved=2ahUKEwik4feuwrLdAhWSzqQKHQ4PAPAQjRx6BAgBEAU&url=https%3A%2F%2Fpraxistipps.chip.de%2Ffestplatten-hdd-und-ssd-wo-liegt-der-unterschied_43249&psig=AOvVaw2pgndDrg36vagGJ0DWI0_b&ust=1536740250073768

- HDD Festplattenspeicher



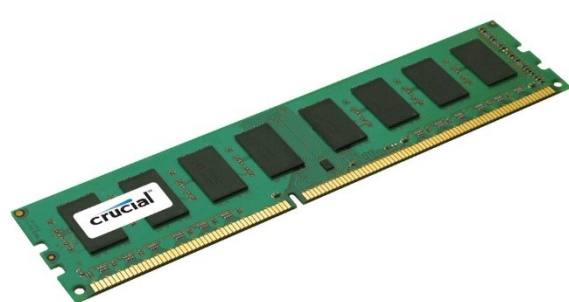
<https://www.google.de/url?sa=i&rct=j&q=&esrc=s&source=images&cd=&cad=rja&uact=8&ved=2ahUKEwjAkPHowbLdAhWGM-wKHbKbDn4QjRx6BAgBEAU&url=https%3A%2F%2Fwww.allesbeste.de%2Ftest%2Fdie-besten-ssd%2F&psig=AOvVaw2H4XEptMfJycipryE3RxC&ust=1536740277607900>

- SSD Festplattenspeicher



<https://www.google.de/url?sa=i&rct=j&q=&esrc=s&source=images&cd=&cad=rja&uact=8&ved=2ahUKEwipysXdxLLdAhUFGuwKHXtoChlQjRx6BAgBEAU&url=https%3A%2F%2Fwww.cnews.cz%2Fdvanaactijadrove-cpu-intel-skylake-x-pro-desktop-potvrzeno-intel-je-odhali-30-kvetna%2F&psig=AOvVaw3iAlmLC1jnP5HU2VC-nC0z&ust=1536741052351508>

- Prozessor (CPU)



https://www.google.de/url?sa=i&rct=j&q=&esrc=s&source=images&cd=&cad=rja&uact=8&ved=2ahUKEwiV-rmsxbLdAhVQMewKHQBgAW4QjRx6BAgBEAU&url=https%3A%2F%2Fwww.omall.co.ke%2Fproduct%2Fcrucial-4gb-ddr3-ram-desktop-memory%2F&psig=AOvVaw33F0xem_LPpQHwcRIFG0Be&ust=1536741229808625

- RAM