

Eingabe

Tastatur

Die Tastatur ist das wichtigste Eingabegerät (HID). Durch das drücken von Tasten werden Signale an den PC gesendet.



Maus

An einer Maus sind meist 2 Tasten und ein Scrollrad die wie bei der Tastatur funktionieren. Zusätzlich hat eine moderne Maus einen Laser der die Reflektion der Oberfläche auf der die Maus ist auffängt und so Bewegungen erkennt und an den PC sendet.



Scanner

Unter der Glasscheibe befinden sich ein Scankopf und eine Lichtquelle. Der Scankopf fängt das reflektierte Licht auf und leitet es an Dioden weiter die das Signal auswerten und die fertige Datei wird an den Computer gesendet.



Kamera

Durch die Linse fällt Licht auf den Bildsensor und wird in ein Bild umgewandelt. Danach wird dieses an den PC geschickt.



Verarbeitung

CPU

Die Central Processing Unit (CPU), ist die zentrale Komponente eines Computers. Es ist ein Mikroprozessor, der den gesamten Rechner und seine Rechenoperationen überwacht, steuert, die Ergebnisse und Zwischenergebnisse speichert und die jeweils benötigten Daten für die Rechenoperationen bereithält. CPUs haben heutzutage meist 4 Kerne für Multimedia und 8+ Kerne für den Professionellen oder Gaming Bereich. Die Geschwindigkeit (Taktfrequenz) wird in GHz angegeben.



GPU

Die Grafikkarte ist eine Erweiterungskarte, die Informationen in sichtbare und verständliche Zeichen, Grafiken und Bilder umsetzt, die auf einem Monitor dargestellt werden können. Bei manchen CPUs sind integrierte Grafichips verbaut.



Arbeitsspeicher

Der Arbeitsspeicher (RAM) eines Computers ist ein flüchtiger Schreib-/Lesespeicher, der der CPU für den schnellen Zugriff auf Daten zur Verfügung steht.



Festplatte

Die Festplatte ist der langfristige Speicher des PC, der nach dem Ausschalten nicht so wie der RAM alle Dateien behält. Schreib-/Leseköpfe werden über die Platten bewegt die sich drehen.



Ausgabe

Monitor

Der Monitor ist das Visuelle Ausgabegerät. Das Bild das von der GPU kommt wird hier angezeigt.



Drucker

Tintenstrahldrucker spritzen die Druckfarbe durch feinste Düsen als kleinste Bildpunkte auf das Druckmedium. Auch oft im Haushalt steht ein Laserdrucker.



Kopfhörer/Lautsprecher

Ein Lautsprecher wandelt elektrische Signale in akustische Druckwellen um.



Beamer

Der Beamer ist ein Projektionsgerät. Er projiziert das Bild meist auf eine weiße Oberfläche wie eine Wand.

