

# Computerteile + Kaufempfehlung

Ana 5E

# Computereile



## Eingabegeräte

Eingabegeräte sind Hardware-Komponenten, die dazu dienen, Daten und Befehle von einem Benutzer an ein Computersystem zu übertragen. Einige Beispiele dafür sind:

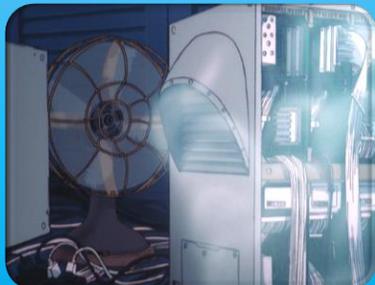
- Tastatur
- Kamera
- Maus
- Mikrofon



## Ausgabegeräte

Ausgabegeräte sind Hardware-Komponenten, die Daten und Informationen von einem Computer oder einem anderen elektronischen Gerät an den Benutzer übertragen. Beispiele dafür sind, unter anderen:

- Monitor
- Drucker
- Lautsprecher
- Kopfhörer



## Verarbeitungsgeräte

Verarbeitungsgeräte sind Hardware-Komponenten, die Daten verarbeiten und speichern

- Prozessor (CPU)
- Grafikkarte (GPU)
- Arbeitsspeicher (RAM)
- Festplatte

# Eingabegeräte

## 1. Tastatur

- Besteht aus einer Reihe von Tasten
- Wird hauptsächlich zur Texteingabe verwendet
- Beachten: Layout, Neigung (zwischen 0 und 12°), Größe und Farbe der Tasten

## 2. Kamera

- Wird zur Aufnahme von Bildern und Videos verwendet
- Beachten: Farben, Größe, Gewicht

## 3. Maus

- Wird verwendet, um den Cursor auf dem Bildschirm zu steuern und verschiedene Aktionen durchzuführen
- Beachten: Form, Größe, Gewicht

## 4. Mikrofon

- Wandelt Schallwellen in elektrischen Signale um
- Beachten: Klangeindruck



Tastatur



Kamera



Maus



Mikrofon

# Ausgabegeräte

## 1. Monitor

- Wird zur Darstellung von visuellen Informationen wie Texten, Bildern und Videos verwendet
- Auch Bildschirm genannt
- Beachten: Größe (meistens 27 Zoll), Farben je nach Zweck, Reaktionszeit



Monitor



Drucker

## Drucker

- Überträgt Daten von einem Computer oder einem anderen elektronischen Gerät auf Papier
- Beachten: Größe und Design, Geschwindigkeit, Vielfalt

## 3. Lautsprecher

- Wandelt elektrische Signale in Schall um, um Töne wiederzugeben
- Beachten: Klangqualität, Leistung



Lautsprecher

## 4. Kopfhörer

- Enthalten kleine Lautsprecher
- Werden entweder über den Ohren getragen oder in die Gehörgänge eingeführt werden.
- Beachten: Form, Sitz, Qualität, Technik



Kopfhörer

# Verarbeitungsgeräte

## 1. Prozessor (CPU)

- CPU steht für Central Processing Unit
- Herzstück des Computers
- Führt alle grundlegenden Berechnungen und Aufgaben aus, die für den Betrieb des Computers notwendig sind



Prozessor



Grafikkarte

## 2. Grafikkarte

- ist für die Darstellung von visuellen Inhalten auf einem Monitor verantwortlich

## 3. Arbeitsspeicher (RAM)

- RAM steht für Random Access Memory
- Temporärer Speicher, der Daten und Programme die gerade verwendet werden speichert



Arbeitsspeicher

## 4. Festplatte

- Speichert Daten dauerhaft



Festplatte

# Kaufentscheidung

Was muss man alles beim Kaufen eines Computers beachten?

## Verwendungszweck

- Wofür brauche ich den Computer?  
Z.B Büroarbeit, Gaming, Alltag, im IT-Bereich usw.

## Budget

- Preis-Leistungs-Verhältnis