Computerteile + Kaufentsg

Verarbeitungsgeräte

- CPU (Zentrale Verarbeitungseinheit): Führt die Hauptberechnungen und Aufgaben eines Computers aus.
- GPU (Grafikprozessor): Ursprünglich für Grafiken gedacht, aber auch für andere Rechenaufgaben nützlich, z.B. in der Künstlichen Intelligenz.
- FPGA: Ein flexibler Chip, der für spezielle Aufgaben programmiert werden kann, wie z.B. die Verarbeitung von Signalen.
- Mikrocontroller: Kleine Verarbeitungsgeräte, die in Geräten wie Smart-Home-Technologien oder Industrieanlagen eingebaut sind.
- DSP (Digitaler Signalprozessor): Speziell zur Verarbeitung von Audio- oder Bildsignalen.
- ASIC: Ein Chip, der für eine spezielle Aufgabe entwickelt wurde, z.B. für Verschlüsselungen oder Netzwerke
- TPU (Tensor Processing Unit): Von Google entwickelt, um maschinelles Lernen und künstliche Intelligenz schneller zu machen.

Kaufempfehlung

- CPU: AMD Ryzen 5 5600G (~130–150 €)
- Mainboard: ASRock B450M Pro4 (~60–80 €)
- RAM: Corsair Vengeance LPX 16GB DDR4 3200 MHz (~40–50 €)
- Speicher: Kingston A2000 500GB NVMe SSD (~30–40 €)
- Gehäuse: AeroCool Cylon RGB (~40–50 €)Netzteil: be quiet! System Power 9 400W (~40–50 €)
- Grafikkarte (optional): NVIDIA GTX 1650 Super (~150–200 €)Gesamtpreis ohne GPU: ~300–350 €Mit GPU: ~450–500 €

AUSGABEGERÄTE

AUSGABEGERÄTE

LAUTSPRECHER

BILDSCHIRM

KOPFHÖRER

Lautsprecher

BEIM EINKAUF BEACHTEN

Ausgangsleistung z.B 40 W RMS

Rauschabstand z.B 80 dB

Verbindungsmöglichkeiten:
Bluetooth, USB, 3.5mm Micro-linke

Lautsprecher geben die Töne und Geräusche vom Computer wieder. Sie sorgen dafür, dass du Musik, Videos oder andere Audiosignale hören kannst.

Bildschirme

BEIM EINKAUF BEACHTEN

- Auflösung: Full HD(1920x1080), 4K(3840x2160)
- Reaktionszeit: 5ms, 3ms
- Bildwiederholungsrate: 60Hz, 144Hz
- Anschlüsse: HDMI, Dport

Der Monitor zeigt, was der Computer gerade tut. Er gibt Bilder, Texte und Videos aus, damit du sehen kannst, was passiert.

Kopfhörer

BEIM EINKAUF BEACHTEN

- Geräuschunterdrückung
- Verbindungsmöglickeiten: Bluetooth, Usb, Klinke
- Leistung

Kopfhörer sind kleine Lautsprecher, die du direkt auf den Ohren trägst. Sie geben den Ton nur für dich wieder, damit andere es nicht hören.

Eingabegeräte

Tastatur

- Tastenhöhe
- Bluetooth/Kabel
- Numpad
- Winkel
- Tastenempindlichkeit

Maus

- Kabel/Bluetooth
- Maustasten
- Gewicht
- Form
- Zweck

Mikrofon

- Soundqaulität
- Bluetooth/Kabel
- Verwendungszweck
- Preis/Budget