



computerteile+
Kaufentscheidung

Verarbeitungsgeräte

Prozessor

Arbeitsspeicher

Grafikkarte

Netzteil

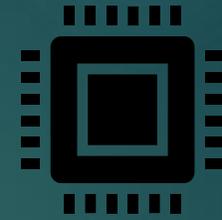
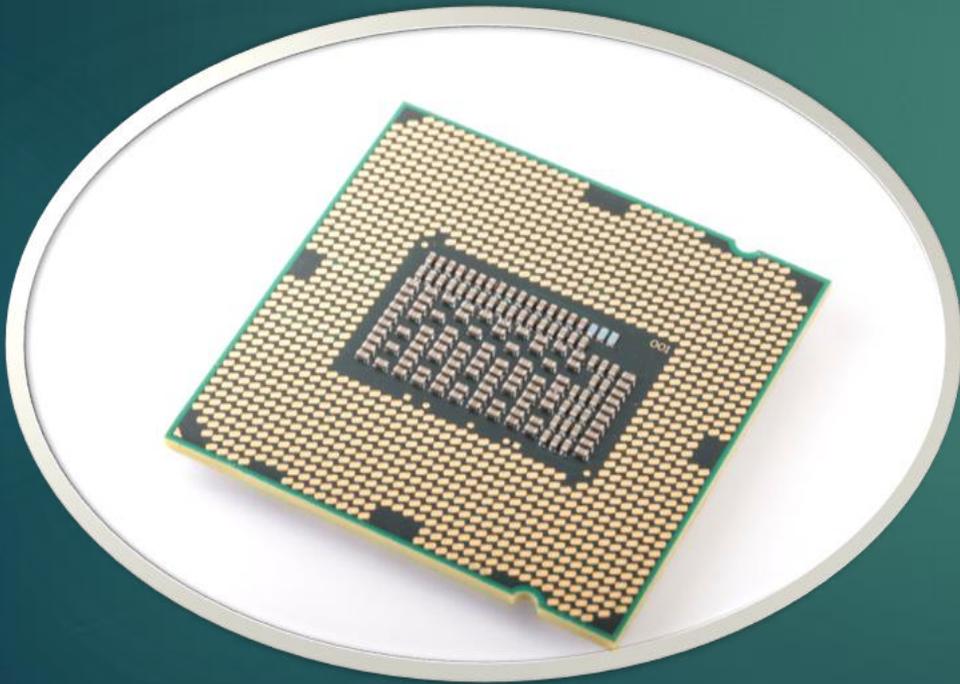
Was ist ein verarbeitungsgerät



- ▶ Ein Verarbeitungsgerät ist ein allgemeiner Begriff, der sich auf jede Art von technischem Gerät bezieht, das Daten oder Informationen verarbeitet.

Prozessor

Ein Prozessor ist das Herz eines Computers, das Daten verarbeitet und Befehle ausführt.

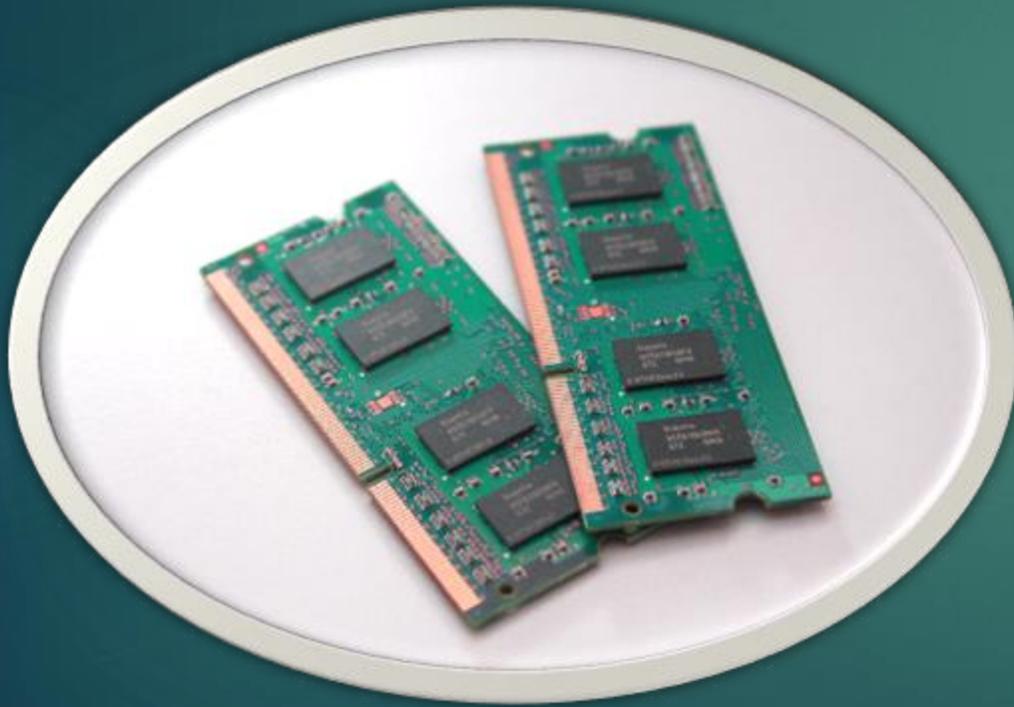


Wichtig beim Kauf:

1. Verwendungszweck
2. Leistungsklasse.
3. Anzahl Threads
4. Prozessorfrequenz
5. Der richtige Sockel
6. Größe Cache.

Arbeitsspeicher

Der Arbeitsspeicher (RAM) speichert temporär Daten und Programme, die der Prozessor gerade benötigt.



Wichtig beim Kauf:

- 8 GB RAM für gelegentliche Computernutzung
- 16 GB für Office-Programme
- 32 GB für Spieler und Multimedia-Entwickler

Grafikkarte

Eine Grafikkarte verarbeitet und rendert Bilder und Videos, um sie auf dem Bildschirm anzuzeigen.

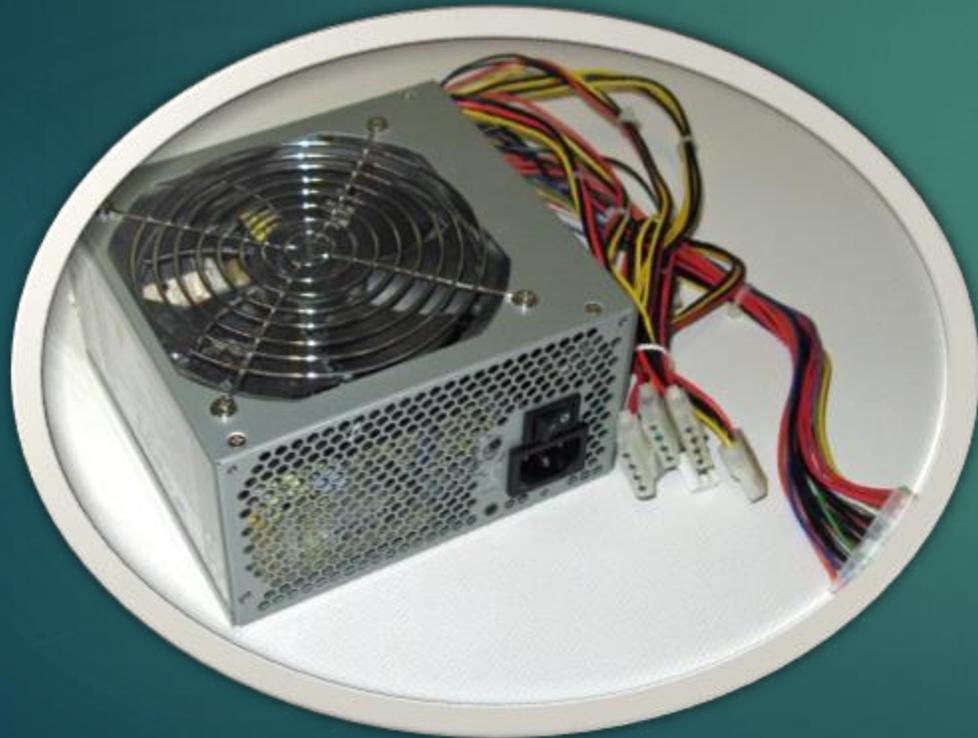


Wichtig beim Kauf:

1. Kompatibel mit Mainboard
2. Genügend Leistung
3. Physische Größe (passt in den PC)

Netzteil

Ein Netzteil liefert Strom für den Computer.



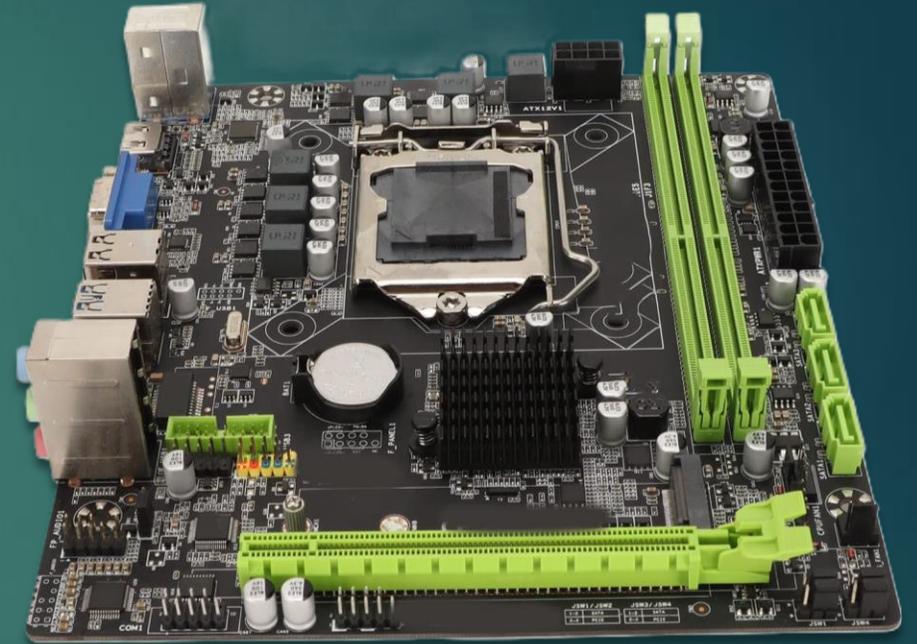
Wichtig beim Kauf:

- Office-PCs
200-300 Watt
- Gaming-PCs
400-500 Watt

Je stärker die
Grafikkarte desto mehr
Watt benötigt das
Netzteil

motherboard

- Sockel und CPU-Kompatibilität
- Formfaktor
- RAM-Kompatibilität
- Anschlüsse und Erweiterungssteckplätze
- Konnektivität und Zusatzfunktionen



festplatte

- Speicherkapazität
- Geschwindigkeit (HDD vs. SSD)
- Anschlusstyp
- Zuverlässigkeit und Lebensdauer
- Preis-Leistungs-Verhältnis



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

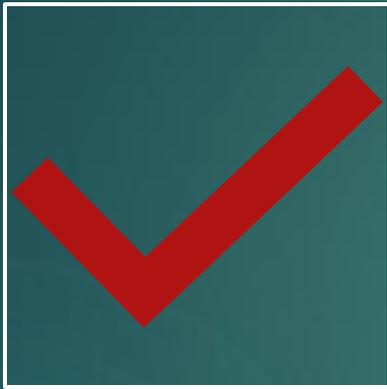


Verbindungsmöglichkeiten:
Bluetooth, Usb, Klinke



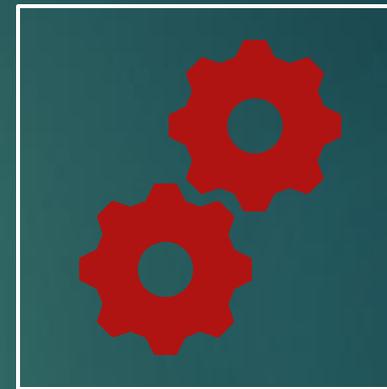
Leistung

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



Definition:

Hardwarekomponenten → Daten
oder Signale in ein elektronisches
System einzugeben.



Bedeutung: Interaktion mit
Computern und Maschinen.

Eingabegeräte



Tastatur:
häufigste
Eingabegerät
zur
Texteingabe.



Maus: Steuerung des
Mauszeigers &
Interaktion mit
grafischen
Benutzeroberflächen.



Touchpad:
Eingabegerät,
das vor allem
bei Laptops
genutzt wird.



Touchscreen:
Eingabe durch
Berührung
direkt auf dem
Bildschirm.



Joystick:
um
Bewegungen
zu steuern.

Tastatur

Tasten zur
Texteingabe, auch
mit speziellen
Funktionstasten.

Typen:
Mechanische und
Membran-
Tastaturen.

Einsatzbereiche:
Textverarbeitung,
Programmierung,
Spiele.

Computer-Maus

Grundtypen: Optische Maus, Lasermäuse, Trackball.

Funktion: Steuerung des Mauszeigers, Doppelklick, Rechtsklick, Drag-and-Drop.

Spezialisierte Mäuse: Ergonomische Mäuse, Gaming-Mäuse.

Touchpad

- Bei Laptops, ersetzt die Maus.
- Unterstützt Gesten wie Zwei-Finger-Zoom oder -Scrollen.

Herausforderungen: Präzision im Vergleich zur Maus kann begrenzt sein.



- Verbreitung: Smartphones, Tablets, interaktive Bildschirme.
- Vorteile: Intuitive Bedienung, direkte Eingabe.
- Typen: Resistive, kapazitive, Infrarot-Touchscreens.

Touchscreen

Joystick



Einsatz: Spielen

Funktionsweise: Steuerung durch Neigen des Sticks.

Besonderheiten: Präzise Steuerung, oft mit zusätzlichen Tasten oder Reglern

Typen: Klassische Joysticks, Gamepads mit Joystick-Funktionalität.

Kaufempfehlung - Pc

MSI Cubi NUC 1MG-024XDE
00B0B111-024

- + Hohes Arbeitstempo
- + Moderne Anschlüsse
- + Stromsparende
Komponenten



Kaufempfehlung - laptop

MEDION E15443 39,6 cm (15,6 Zoll Full HD) AI Laptop (Intel Core Ultra 5 125H, unterstützt KI, 16GB DDR5 RAM, 512GB SSD, Intel Arc, Win 11 Home)

- + Sehr gute Speicherausstattung
- + Gute Leistung

