**Wichtigste Teile der Peripherie**

**Eingabegeräte**

* Tastatur
  + Funktion: Eingabe von Texten und Befehlen
  + Typen: Mechanische, Membran-, virtuelle Tastaturen
  + Schnittstellen: USB, kabellos (Bluetooth), PS/2
* Maus
  + Funktion: Steuerung Maus, Interaktion grafische Benutzeroberfläche
  + Typen: Optisch, Laser, Trackball
  + Schnittstellen: USB, kabellos (Bluetooth, Funk)
* Touchpad
  + Funktion: Berührungsempfindliche Fläche Steuerung Mauszeiger
  + Gestenunterstützung; Mehrfingergesten für erweiterte Funktionen
* Scanner
  + Funktion: Digitalisiert physische Dokumente und Bilder
  + Typen: Flachbett-, Einzug-, Handscanner
  + Auflösung: in DPI (Dots per Inch) gemessen, bestimmt Bildqualität
* Joystick
  + Funktion: Eingabegerät für Spiele, steuert Bewegungen und Aktionen
  + Typen: Standard-Joysticks, Flightsticks, Gamepads
  + Schnittstellen: USB, kabellos (Bluetooth)

**Ausgabegeräte**

* Monitor
  + Funktion: Anzeige von visuellen Informationen
  + Typen: LCD, LED, OLED, Curved, Touchscreen
  + Auflösung: Bestimmt Bildqualität, z.B. Full HD, 4K
* Drucker
  + Funktion: Gibt digitale Dokumente auf Papier aus
  + Typen: Tintenstrahl, Laser, Thermodrucker, Multifunktionsdrucker
  + Druckauflösung: In DPI, bestimmt Bildqualität
  + Schnittstellen: USB, Netzwerk, kabellos (WiFi)
* Lautsprecher
  + Funktion: Gibt Audiosignale aus
  + Typen: Aktivlautsprecher (eingebauter Verstärker), Passivlautsprecher, 2.1- und 5.1- Surround-System
  + Anschlüsse: 3,5mm-Klinke, USB, Bluetooth, optisch (TOSLINK)
* Projektor
  + Funktion: Überträgt Bildinhalte auf große Fläche
  + Typen: LCD, DLP, LED, Laserprojektoren
  + Auflösung: Ähnlich Monitore
  + Anschlüsse: HDMI, VGA, USB, kabellos (WiFi)

**Speichergeräte**

* Externe Festplatten
  + Funktion: Tragbares Speichermedium Sicherung großer Datenmengen
  + Kapazität: üblich 500GB bis mehrere TB
  + Schnittstellen: USB, Thunderbolt, eSATA
  + Typen: HDD, SSD
* USB-Stick
  + Funktion: Kompakter, tragbarer Speicher Datenübertragung /-sicherung
  + Kapazität: üblich 8GB bis 512GB oder mehr
  + Schnittstellen: USB 2.0, USB 3.0, USB-C
* Speicherkarten
  + Funktion: Speichererweiterung in Kameras, Handys, etc.
  + Typen: SD, microSD, CompactFlash
  + Kapazität: üblich 16GB bis 1TB
  + Geschwindigkeit: Bestimmt durch Klassen (Class 10, UHS-I, UHS-II), wichtig für Videoaufnahmen in hoher Qualität

**Netzwerkgeräte**

* Router
  + Funktion: Verbindet Geräte in einem Netzwerk und mit Internet
  + Typen: Kabelrouter, WLAN-Router, Mesh-Router
  + Funkstandards: Wi-Fi 5 (802.11 ac), Wi-Fi 6 (802.11 ax)
  + Schnittstellen: LAN-Ports, WAN-Port, USB, WLAN (2,4 & 5 GHz)
* Modem
  + Funktion: Wandelt digitale Signale in analoge und umgekehrt, ermöglicht Internetzugang
  + Typen: DSL-Modem, Kabelmodem, Glasfaser-Modem
  + Anschlüsse: Telefonbuchse, Kabelanschluss, Glasfaseranschluss, Ethernet-Port
* Netzwerkkarte
  + Funktion: Verbindung Computer zu Netzwerk
  + Typen: Ethernet (LAN) Karten, WLAN-Karten
  + Geschwindigkeit: 10/100/1000 Mbps (Gigabit Ethernet) oder mehr
  + Schnittstellen: RJ45 für Ethernet, Antennenanschluss für WLAN