

Was ist Hardware?

(Synonyme: Gerät, technische Ausstattung, Computer-Bauteile)

Kurze Zusammenfassung und Einleitung:

Hardware bezeichnet alle physischen, also greifbaren Teile eines Computers, Smartphones oder Tablets. Dazu gehören z. B. der Bildschirm, die Tastatur, der Prozessor und die Speicherkarte. Ohne Hardware könnte ein Gerät nicht funktionieren.

Längere Erklärung:

Der Begriff „Hardware“ kommt aus dem Englischen und bedeutet „harte Ware“ – also alles, was man anfassen kann. Hardware ist das Gegenteil von Software, also den Programmen und Apps, die auf einem Gerät laufen.

Zu den wichtigsten Hardware-Komponenten gehören:

- Bildschirm (Display) – Zeigt Inhalte an, auf Smartphones oft als Touchscreen
- Prozessor (CPU) – Das „Gehirn“ des Geräts, verarbeitet alle Befehle
- Speicher (RAM und Festplatte/SSD) – Speichert Daten und Programme
- Akku – Versorgt das Gerät mit Strom
- Kamera – Ermöglicht Fotos und Videoaufnahmen
Lautsprecher und Mikrofon – Zum Hören und Sprechen

Ohne Hardware könnte ein Smartphone oder Computer keine Programme ausführen oder mit dem Internet verbunden werden. Deshalb arbeiten Hardware und Software immer zusammen.

Übersetzung und Erläuterung wichtiger Begriffe:

Hardware → Technische Geräte und Bauteile eines Computers oder Smartphones

Software → Programme und Apps, die auf der Hardware laufen

Prozessor (CPU) → Recheneinheit des Geräts, verarbeitet Daten

RAM (Arbeitsspeicher) → Kurzzeit-Speicher für geöffnete Programme

Festplatte (SSD/HDD) → Speicherort für Daten, Bilder und Programme

Touchscreen → Bildschirm, den man mit den Fingern steuert