

Gut zu wissen!

Setze diese Wörter ein:

Problem, Rezept, Smartphone, Touchscreen, Software, Festplatte, Maus, Drucker

Was ist Hardware? Was ist Software?

Computersysteme bestehen aus Hardware und _____. Hardware ist der Teil eines Computers, den man anfassen kann.

Zur **Hardware** gehören der Computer und alle eingebauten Bestandteile (z.B. Prozessor, Arbeitsspeicher und _____). Zur Hardware gehören auch die **Eingabe**geräte (z.B. Tastatur und _____) und die **Ausgabe**geräte (z.B. Bildschirm und _____).

Hardware: Computersystem



Ein Tablet-PC und ein **Smartphone** (oder Handy) sind ebenfalls **Hardware**. Der Bildschirm (_____) und die Tastatur sind bei diesen Geräten fest eingebaut.

Software ist ein Sammelbegriff für Programme und die zugehörigen Daten. Die Software gibt dem Computersystem Anweisungen. Die Software sagt, was gemacht werden soll. Software wird von einem Programmierer geschrieben.



Software

Bildquelle: <https://christopherbeltran.com/>

Zur Software gehören das Betriebssystem des Computers (z.B. Windows 10, Linux oder Android) und viele Arbeitsprogramme (z.B. **Word** zum Texte schreiben, **Irfan-View** zum Bilder ansehen, **VLC** zum Film betrachten, **Apps** für das _____).

Hardware und **Software** sind Teamplayer: Das eine funktioniert nur im Zusammenhang mit dem jeweils anderen.

Was ist ein Algorithmus?

Ein Computerprogramm enthält Algorithmen. Das sind Programmbausteine, die für besondere Anwendungen sorgen. Ein **Algorithmus** kann eine Aufgabe erledigen oder ein _____ lösen. Dabei muss der Algorithmus Schritt für Schritt vorgehen.

Ein Algorithmus kann z.B. in der Textverarbeitung viele Rechtschreibfehler erkennen.



Algorithmen gibt es auch im normalen Leben:

- > ein _____ für einen Kuchen
- > eine Anleitung zum Reifen flicken und viele andere



Bildquelle: <https://www.zaubereinmaleins.de/>