

Software sind alle **Programme**, die für die Nutzung eines Computers notwendig sind.

Da es eine große Vielfalt an Software-Produkten gibt, teilt man diese in verschiedene Gruppen ein. Wir unterscheiden Software nach ihrem **Erwerb** und nach ihrer **Verwendung**.

1.) **Software-Einteilung nach ihrem Erwerb**

3 Gruppen	Erläuterung	Beispiele
▶ Lizenz	- muss gekauft werden - darf nicht kopiert und weitergegeben werden	Microsoft Windows Microsoft Office (WORD, EXCEL, ...) Adobe PhotoShop, usw.
▶ Shareware	- kann 30 Tage kostenlos getestet werden - behält man die Software, muss sie nach dem Test bezahlt werden	WinZip PaintShop ACD See usw.
▶ Freeware	- kann kostenlos benutzt, kopiert und weitergegeben werden	OpenOffice , WinRar, AbiWord, ...

2.) **Software-Einteilung nach ihrer Verwendung**

3 Gruppen	Software-Arten	Beispiele
▶ System-Software	Betriebssystem	Windows , Unix (Linux), ...
	Geräte-Treiber	Drucker-Treiber, Scanner-Treiber, ...
▶ Anwendungs-Software	Textverarbeitung <i>(siehe Kl. 7)</i>	MS WORD , OpenOffice, ...
	Tabellenkalkulation <i>(siehe Kl. 8)</i>	MS EXCEL , OpenOffice, ...
	Datenbanken <i>(siehe Kl. 9)</i>	MS ACCESS , OpenOffice, ...
	Bildbearbeitung	Adobe PhotoShop, CorelDraw, ...
	Browser	Edge, FireFox, Chrome, Opera, ...
	Spiele	Siedler, Tetris, ...
▶ Tools (= Werkzeuge)	Hilfsprogramme	hlp-Dateien, chm-Dateien
	Packprogramme	WinZip, WinRar, ...
	PlugIns für Browser	viele verschiedene

3.) **Betriebssystem**

- Es gibt verschiedene Betriebssysteme, z.B.:
- **Windows** (95, 98, ME, 2000, XP, Vista, 7, 8, **10, 11**)
 - **Android** (= Betriebssystem für Mobilgeräte)
 - MAC OS (= Betriebssystem des Unternehmens Apple)
 - Chrome OS (= Betriebssystem des Unternehmens Google)

Aufgaben eines Betriebssystems:

- Verwaltung der **Hardware**
- **Starten** des Computers
- **Steuern** aller anderen Programme
- **Verwaltung** von Dateien in **Verzeichnissen** (in **Ordern**)

Eigenschaften eines Betriebssystems:

- **grafische** Benutzeroberfläche (z. B. Fenster-Technik – daher der Name WINDOWS)
 - **gleichzeitige** Bearbeitung **mehrerer** Aufgaben (**Multitasking**)
- Multitasking bedeutet: eine Aufgabe wird bearbeitet, alle anderen laufen im **Hintergrund**