

Software:

Software-Einteilung, Betriebssystem

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 sowohl nach ihrem **Erwerb** als auch nach ihrer **Verwendung**.

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

3 Gruppen	Erläuterung	Beispiele
● Vollversion mit Lizenz	- muss gekauft werden - darf nicht kopiert und weitergegeben werden	Microsoft Windows, Microsoft Office (WORD, EXCEL, ...) CorelDraw, Microsoft Encarta, Die Siedler, ...
● Shareware	- kann 30 Tage kostenlos getestet werden - danach muss ein (meist geringer) Betrag bezahlt werden	WinZip, PaintShop, ACD See, ...
● Freeware	- kann kostenlos benutzt, kopiert und weitergegeben werden	OpenOffice, WinRar, AbiWord, ...

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

3 Gruppen	Untergruppen	Beispiele
● System-Software	Betriebssystem	Windows , Unix (Linux), ...
	Gerätetreiber	Druckertreiber, Scannertreiber, ...
● Anwendungs-Software	Textverarbeitung	MS WORD , OpenOffice , ...
	Tabellenkalkulation	MS EXCEL , OpenOffice , ...
	Datenbanken	MS ACCESS , OpenOffice , ...
	Bildbearbeitung	CorelDraw , MS PhotoDraw, ...
	Lernprogramme + Lexika	MS Encarta , Schülerlexikon, ...
● Tools	Spiele	Siedler, Tetris, ...
	Hilfsprogramme	hlp-Dateien, chm-Dateien
	Packprogramme	WinZip , WinRar, PowerArchiver, ...
	Suchprogramme	viele verschiedene

3.) Betriebssystem

Es gibt viele verschiedene Betriebssysteme, z.B.: – **WINDOWS** (95, 98, ME, 2000, XP, Vista)
– UNIX (LINUX)
– MAC
– MS-DOS (Microsoft Disk Operating System)
– OS/2

Aufgaben eines Betriebssystems:

- Verwaltung der **Hardware**
- **Starten** des Computers
- **Steuern** aller anderen Programme
- Bearbeitung von **Dateien** (Kopieren, Verschieben, Löschen, usw.) = **Aktionen**
- Verwaltung von Dateien in **Verzeichnissen** (**Ordern**)

Eigenschaften eines Betriebssystems:

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