

# Computer Grundlagen

---

## Software



von Christoph Grill

# Software

---

## Zur Software zählen folgende 3 Bereiche

- Betriebssystem
- Anwendungsprogramme
- gespeicherte Daten

Diese Software kann sowohl am Computer lokal ausgeführt werden, oder aber auch durch einen Cloud Anbieter online.

# Betriebssystem

---

**Das Betriebssystem verwaltet den Zugriff zur Hardware, den Datenzugriff, die Aufgabenverwaltung und vieles mehr.**

Folgende Betriebssysteme sollen wir kennen:

- Windows (Win XP, Win Vista, Win 7, Win 8, Win 8.1, Win 10, ..)
- Linux
- Mac

Betriebssysteme auf Smartphones oder Tablets sind z.b.

- Anroid
- iOS (Apple, Iphone)

# Anwendungsprogramme

---

Anwendungsprogramme sind immer auf eine bestimmte Aufgabenart optimiert.

Du willst einen **Brief schreiben** → **Textverarbeitung** (Word)

Du willst eine **E-Mail schreiben** → **Mail Programm** (Outlook)

Du willst eine **Präsentation erstellen** → **Präsentationsprogramm**

Du willst eine **Tabelle erstellen** und Berechnungen durchführen → **Tabellenkalkulationsprogramm** wie Excel

Ein Dokument erhält dann eine Dateinamenerweiterung wie z.b. .docx, .xlsx, .pptx, .txt, ... dadurch weiß das Betriebssystem welchem Programm diese Datei zugewiesen ist.

# Copyright & Lizenzen

---

Diese Programme unterliegen natürlich dem Copyright.

Wenn man ein Betriebssystem bzw. ein Anwendungsprogramm verwenden möchte, dann muss man sich meistens eine Benutzerlizenz kaufen.

Dies kann einmalig sein (Windows, Office 2013), oder auch mit einer jährlichen Pauschale / Abo (Office 365). Einige Programme haben dann eine Ein Benutzer Lizenz oder man darf das Programm auf mehreren Rechnern installieren.

Im EULA (Endbenutzerlizenzvertrag) steht im Detail drin was gemacht werden darf.

# Freeware, Shareware, Open Source

---

Es gibt auch andere Softwarearten:

- **Freeware**

Im Wort Freeware steckt es eh schon drin. Es handelt sich hierbei um eine freie Software die kostenlos verwendet werden darf.

- **Shareware / Testsoftware**

Eine Shareware ist oft nur eine Testversion, die für einen bestimmten Zeitraum verwendet werden darf, dann aber gekauft werden muss.

- **Open Source**

Hierbei handelt es sich um eine Software mit „offener Quelle“. Das bedeutet, dass diese Software auch weiterentwickelt und verbessert / angepasst werden kann und darf.