Welche Betriebssysteme gibt es und welche kennen Sie?

Wozu benötigt man ein Betriebssystem?

**Was unterscheidet die Betriebssysteme voneinander (konkrete Kriterien, wie z.B. Lizenztyp)?**

Kosten / Lizensierung:

* **Windows**: Es wird für kommerzielle Zwecke benutzt und eher für das tägliche Arbeiten gemacht, ausserdem muss man es lizensieren. Das heisst, dass man die Version kaufen muss mit Geld.
* **Linux**: Man braucht keine Lizensierung für das Betriebssystem, da Linux eine Open-Source System ist. Jedoch ist es nur meist kostenlos.

Benutzeroberfläche:

* **Windows**: Auf Windows ist es einfach schlicht gehalten und man nur die Basics personalisieren, da man keine Rechte auf die Open-Source hat. Zudem kann man sagen, dass es einfach nur konsistent ist.
* **Linux**: Mit Linux hat man mehr Anpassungsmöglichkeiten, da man fast alles verändern, konfigurieren und personalisieren kann. Mit Linux kann man seinen eigenen PC einmalig machen, sozusagen

Anpassungsfähigkeit:

* **Windows**: Ermöglicht begrenzte Anpassung in Bezug auf das Verhalten und Aussehen des Systems
* **Linux**: Bietet weitreichende Möglichkeiten zur Individualisierung, sowohl in Bezug auf das visuelle Erscheinungsbild als auch bei grundlegenden Systemelementen.

Softwareverfügbarkeit:

* Windows:
* Linux:

Sicherheit / Privatsphäre:

* Windows:
* Linux:

Systemanforderungen:

* Windows:
* Linux:

Unterstützung / Community

* Windows:
* Linux:

|  |  |
| --- | --- |
| **Windows** | **Linux** |
| Hybrid Kernel | Monolithischer Kernel |
| Closed Source | Open Source |
| Kommerzielle Zwecke | Test-Systeme, Server, Web |
| 1 GUI, Terminal | Verschiedene GUI, Terminal |
| Hohe Systemanforderungen | Tiefe Systemanforderungen (ältere) |
| Kostenpflichtig 🡪 EULA | "Gratis" 🡪 GNU / GPL (General Public Licence) |
|  | Grosse Community |
| Viele Viren 🡪 Sicherheit |  |
| Geringe Anpassungsfähigkeit | Hohe Anpassungsfähigkeiten |
| Windows-Applikationen | Grosse Vielfalt Applikationen |