

Open Source Software

Was steckt dahinter – und warum ist sie für uns interessant?

Microsoft <-> Open Source Community

Open Source Software - Übersicht

1. Vergleich Microsoft Software <-> OpenSource Software mit Preisbeispielen
2. OpenSource Software (OSS)
3. LibreOffice und weitere OpenSource Software
4. Vor- und Nachteile von Open Source Software
5. LibreOffice Dateiformate
6. Fazit
7. Anhang

Vergleich Microsoft Software vs OpenSource Software



Microsoft Word

- Textverarbeitung
- Briefe, Dokumente, Berichte
- Formatierung, Vorlagen



LibreOffice Writer

- Textverarbeitung
- Briefe, Dokumente, Berichte
- Kostenlose Open-Source-Alternative



Microsoft Excel

- Tabellenkalkulation
- Daten, Berechnungen, Diagramme
- Analysen, Finanzplanung



LibreOffice Calc

- Tabellenkalkulation
- Daten, Berechnungen, Diagramme
- Kostenlose Open-Source-Alternative



Microsoft PowerPoint

- Präsentationen
- Folien, Grafiken, Animationen
- Professionelles Design



LibreOffice Impress

- Präsentationen
- Folien, Grafiken, Animationen
- Kostenlose Open-Source-Alternative



Microsoft Outlook

- E-Mail, Kalender, Kontakte
- Aufgaben, Notizen
- Integriert in Microsoft 365



Mozilla Thunderbird

- E-Mail, Kalender, Kontakte
- Aufgaben, Notizen
- Kostenlose Open-Source-Alternative



Microsoft Edge

- Webbrowser
- Schnell, sicher, integriert in Windows
- Gute Kompatibilität mit Microsoft 365



Mozilla Firefox

- Webbrowser
- Sicher, flexibel, mit vielen Erweiterungen
- Hohe Privatsphäre

Was kostet das

	Bei Microsoft	Bei Digitec/Galaxus
Microsoft Office Home 2024	CHF 159.95	CHF 116.-
Microsoft 365 Family	CHF 13.95 / Monat	CHF 93.- / Jahr
Microsoft 365 Single	CHF 9.95 / Monat	CHF 87.20 / Jahr

Opensource:

LibreOffice, Thunderbird, Firefox : Gratis. Downloaden und verwenden.

Die Preise sind tagesabhängig, Irrtümer sind möglich.

Die Alternativen: OpenSource Software

Viele Programme für Endanwender und Firmen

- Quellcode ist zugänglich
- Software darf von Endbenutzern genutzt werden
- Entwicklung erfolgt häufig durch eine Gemeinschaft
- Die Finanzierung erfolgt primär durch Spenden
- Open Source Programme sind nicht automatisch kostenlos, diejenigen die wir heute anschauen aber schon

Bekannte Open-Source-Programme

- LibreOffice – Bürosoftware
- Thunderbird – E-Mail
- Firefox – Webbrowser
- GIMP – Bildbearbeitung
- VLC – Videoplayer
- Das Android Kernsystem von Google
- Linux – Betriebssystem - Alternative zu Windows
- ... viele weitere

Wer verwendet OpenSource Software?

Beispiele:

- Privatpersonen
- Schulen und Universitäten
 - Die Städte Zürich und Luzern haben entschieden, Open Source Software (OSS) an Schulen stärker zu fördern
 - Z.B. ETH Zürich und Uni Basel nutzen umfassende OSS-Infrastrukturen. Studenten wird OS-Anwender-Software empfohlen

Wer verwendet Open Source Software?

Beispiele /2

- Unternehmen und Behörden.
 - Die Schweizerische Bundeskanzlei stellt ab 2027 die Arbeitsplätze von 3000 Mitarbeitenden auf Open Software um
 - Die Region Extremadura in Spanien hat im Bildungs- und Verwaltungsbereich flächendeckend auf OSS-Software migriert
 - Das Bundesland Schleswig-Holstein stellt seine Behördenarbeitsplätze schrittweise auf Open-Source-Lösungen um
- Viele weitere Organisationen, Firmen und Verwaltungen

Die Entstehung. Apache OpenOffice und LibreOffice

OpenOffice.org → gemeinsamer Ursprung

- 2010: LibreOffice entsteht als Abspaltung (Fork) von OpenOffice, welches von Apache übernommen, in Apache OpenOffice umbenannt wird und später mehr oder weniger aufgegeben wird. Apache ist heute bekannt als Webserver
- Beide sind kostenlos nutzbar und Open Source. Apache OpenOffice kann immer noch heruntergeladen werden. Es wird heute aber LibreOffice empfohlen

LibreOffice Dateiformate

- Bei allen LibreOffice Komponenten:
- ODF und alle Microsoft-Formate (lesen und schreiben) sind verfügbar
- Draw → Grafiken und Zeichnungen
 - Nur ODF (Etwas wie Draw gibt es in Microsoft Office nicht)

Ich persönlich stelle jeweils nach der Installation von Libre Office sofort auf die Microsoft-Formate um. Wenn man keine Dateien austauscht mit anderen Benutzern ist das nicht nötig.

Vor- und Nachteile von Open Source Software

Vorteile

- Kosten: Die uns interessierenden Programme sind immer kostenlos, keine klassischen Lizenzgebühren
- Datenschutz und Transparenz: lokale Nutzung möglich; Code ist grundsätzlich einsehbar und kann untersucht werden
- Es werden keine Daten gesammelt, weder versteckt noch deklariert
- Unabhängigkeit: weniger Abhängigkeit von einem einzelnen Hersteller

Nachteile

- Kleinere Kompatibilitätsprobleme gibt es für Endanwender ab und zu. Bei riesigen Text-Dokumenten (Hunderte Seiten) mit viel Grafik im Writer eher möglich.
- Sicherheitslücken sind auch bei Open Source möglich, aber viel seltener.

Praxis

Wie sieht das in der Praxis aus?

- Writer
- Calc
- Impress
- Thunderbird
- Firefox

Fazit

Open Source Software ist sicher und bequem.

- Die Endanwender-Programme sind kostenlos
- Transparent, der Code ist überprüfbar
- Datenschutzfreundlich
- Weniger Herstellerabhängigkeit

Anhang

Download:

- LibreOffice: <https://de.libreoffice.org/download/download/>
- Thunderbird: <https://www.thunderbird.net/de/thunderbird/all/>
- Firefox: <https://www.firefox.com/de/>
- Firefox und Thunderbird sind auch für Android Handys verfügbar