

```
>>> Open-Source im Studium  
>>> Eine kleine Einführung
```

```
Name: fyn & simon
```

```
Date: 18. Oktober 2021
```

>>> Welche Software ist oft installiert?

Top Installed Programs



>>> Proprietäre Software

- * Programmcode nicht einsehbar
- * Software bleibt Eigentum des Herstellers
- * Verkauf einzelner Nutzungsrechte (Lizenzen)
- * ... oder kostenlose Nutzungsrechte

>>> Proprietäre Software

- * ... ist nicht transparent
- * ... kann oft nur mit anderen Produkten des gleichen Herstellers verwendet werden
- * ... kostet neben Geld oft Daten
- * ... kann veralten

>>> Alterung von proprietärer Software

- * Neue Produkte
- * Neue Standards
- * Fehlende Kompatibilität mit anderer Software
- * Fehlende Updates
- * Fehlender Weiterentwicklung

>>> Kosten

- * Windows 10 Home: 145€
- * Microsoft 365 Single: 69€/Jahr
- * Office Home & Student 2019: 149€

>>> Daten

Egal ob kostenpflichtig oder kostenlos: Daten werden oft in beiden Modellen gesammelt (Flutter)

>>> Überwachungskapitalismus (Shoshana Zuboff)

- * Daten werden mit technischen Mitteln abgeschöpft und verwertet
- * Verhaltensvorhersagen erzeugen Wert für Unternehmen
- * Überwachung geht nicht ausschließlich vom Staat aus, sondern von marktbeherrschenden Firmen
- * Keine Mitsprache

>>> Aber warum dürfen die das?

- * „Click-Wrap-Verträge“
- * Zustimmung überträgt die Rechte an das Unternehmen
- * Verträge sind undurchsichtig und schwer nachzuvollziehen
(t3n: So lange dauert es, die AGB beliebter Apps zu lesen)
- * ... und an Dritte (Unterlizensierung, siehe Paypal)
- * "Anonymisierung"
- * Firmensitze häufig nicht in der EU

>>> Warum ist Datenschutz wichtig?

- * "Freiwilligkeit" führt zu Zwang
- * Keine Kontrolle über eigene Daten
- * Unfreiwillige Weitergabe der Daten deiner Mitmenschen
- * Automatisierung der Menschen (Zuboff: Surveillance Capitalism)

>>> Lösung aufzeigen mit FOSS

FOSS = Free Open Source Software

- * Open Source = Quelloffen
- * Free Open Source = Entwicklung ohne Gewinnerzielungsabsicht
- * Kann weiterverwendet/weiterentwickelt werden
- * Kostenlos (oder auch Core-FOSS)
- * Freemium != FOSS

>>> Was kann FOSS nicht?

- * Wird häufig nebenberuflich von Menschen gemacht
- * Keine Garantien
- * Einstellung der Entwicklung mangels Community

>>> Begriffe

- * Server + Client
- * Offener Standard

>>> F-Droid

- * Play-Store Alternative
- * Ausschließlich FOSS

>>> Messenger

Don't:

- * WhatsApp, Instagram DMs, Facebook Messenger
- * Telegram (<https://t.me/ATTILAHILDMANN81>)
- * iMessage
- * Discord

Do:

- * Signal
- * Element
- * RocketChat (chat.uni-leipzig.de)

>>> Videocalls

- * BigBlueButton (senfcall.de)

>>> E-Mail

- * Hosting kostet Geld -> Beahlt durch Daten, Spenden oder monatlicher Beitrag
- * Server
 - * Mailbox.org
 - * Posteo
- * Desktop: Thunderbird
- * Android: FairMail

>>> Kalender + Aufgaben

- * Desktop: Thunderbird
- * Android: Simple Calendar, Tasks.org, DAVx5
- * Server: Nextcloud, Mailbox.org, Posteo.de

>>> Termin ausmachen

- * `dudle.inf.tu-dresden.de`
- * `nuudel.digitalcourage.de`

>>> Dat(ei)en Teilen

- * SyncThing

- * Nextcloud (speicherwolke.uni-leipzig.de)

>>> Notizen, Mitschreiben

* Zettlr

* Xournal++

>>> Wissenschaftliches Schreiben

Zitieren:

- * Zotero
- * JabRef

Schreiben:

- * \LaTeX
 - * Editor: TexStudio
 - * Cloud: Overleaf
 - * Schulungen: URZ
- * LibreOffice Writer, Nextcloud
- * Zettlr

>>> Präsentationen

- * LibreOffice Impress, Nextcloud
- * \LaTeX Beamer

>>> Gemeinsam an einer Datei arbeiten

- * Etherpad (etherpad.rz.uni-leipzig.de)
- * Ethercalc
- * Nextcloud mit entsprechenden Erweiterungen

>>> Gemeinsam coden

- * Gitlab (gitlab.com, git.fsinf.informatik.uni-leipzig.de, gitlab.imn.htwk-leipzig.de)
- * Gitea (gitea.com)

>>> Passwörter

- * Ein Passwort pro Anwendungsfall -> Passwortmanager
- * BitWarden
- * Keepass
 - * KeePassXC (Desktop)
 - * KeePassDX (Android)

>>> Backups

- * Kein Backup, kein Mitleid
- * CloneZilla (Partitionen)
- * Duplicati (duplicati.com)

>>> Betriebssysteme

- * Windows/macOS nicht Open Source -> zu Linux wechseln
- * Ausprobieren durch Live-Systeme

Einsteiger:innensysteme:

- * Linux Mint
- * Pop!_OS
- * Ubuntu

>>> Worauf sollte ich achten?

- * Gibt es eine freie Alternative?
- * Könnte ich die Software später gut ersetzen?
 - * Werden offene Standards verwandt?
 - * Mache ich mich Abhängig von einem Provider?
- * Wo liegen meine Daten?

>>> **Hilfreiche Websites**

- * <https://prism-break.org/de/>
- * <https://digitalcourage.de/digitale-selbstverteidigung>
- * <https://alternativeto.net/>

>>> Quellen

- * „Dann haben die halt meine Daten, na und!?", Klaudia Zotzmann-Koch
- * „Surveillance Capitalism", Shoshana Zuboff
(<https://www.bpb.de/apuz/292337/surveillance-capitalism-ueberwachungskapitalismus?p=all>)
- * <https://www.paypal.com/ie/webapps/mpp/ua/third-parties-list>
- * <https://t3n.de/news/langedauert-es-agb-beliebter-1275911/abg-laenge-infogrf-voll/>
- * <https://www.fluter.de/was-macht-spotify-mit-meinen-daten>

>>> Weiter Veranstaltungen der AG Link

- * 12.10., 15 Uhr >> DoNotTrack: Werbefreies W-Lan mit dem RaspberryPi [DIY]
- * 12.10., 18 Uhr >> Smart Borders? - Wie die EU versucht Grenzübergänge mit einem diskriminierenden KI-Lügendetektor zu regulieren.
- * 14.10., 12 Uhr >> Sicherere Kommunikation und Datenschutz für AnfängerInnen
- * 20.10., 19 Uhr >> Offenes Plenum AG Link

ag-link.xyz/events

ag-link@riseup.net