

# **DIE UNFREIE LEHRKRAFT MIT DEMOKRATISCH PLURALISTISCHEM BILDUNGSaufTRAG IN EINER VON MONOPOLEN GEPRÄGTEN DIGITALEN WELT**

23.08.2018

Adrian Salamon

tarent solutions GmbH



With (some) illustrations of

FreeSoftware TEDx slides

Christian Noguera, Valentin Pasquier, Richard Stallman

Released under CC-BY 3.0 license

Copyright 2014

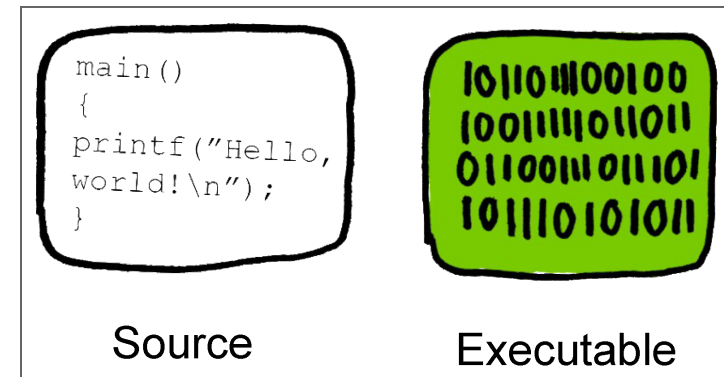
## ZUR PERSON

- Früher: Lehrer für Informatik und Geschichte
- Jetzt: Scrum Master bei



# WAS IST SOFTWARE?

- Programme
- Apps
- Webapps
- Hardwaresteuerung
- ...



# FREIE SOFTWARE BEDEUTET, JEDER HAT DIE FREIHEIT...

- das Programm auszuführen wie man möchte.
- die Funktion des Programms zu untersuchen anzupassen.

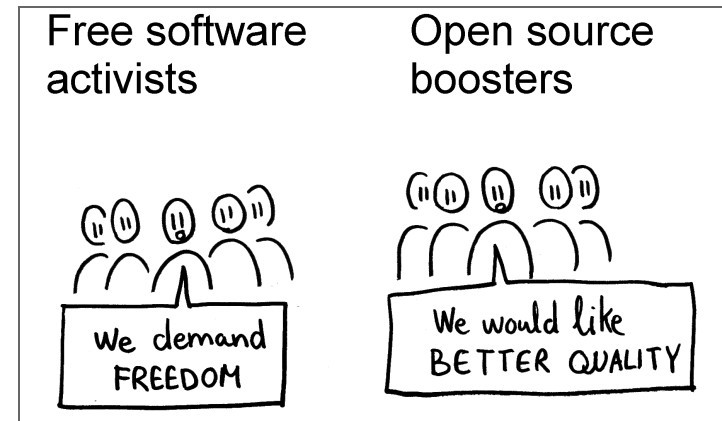


- das Programm zu verteilen.
- das Programm zu verbessern.



## FREE SOFTWARE ≥ OPEN SOURCE?

- <https://www.gnu.org/philosophy/free-software-for-freedom.de.html>
- <https://www.gnu.org/philosophy/open-source-misses-the-point.de.html>

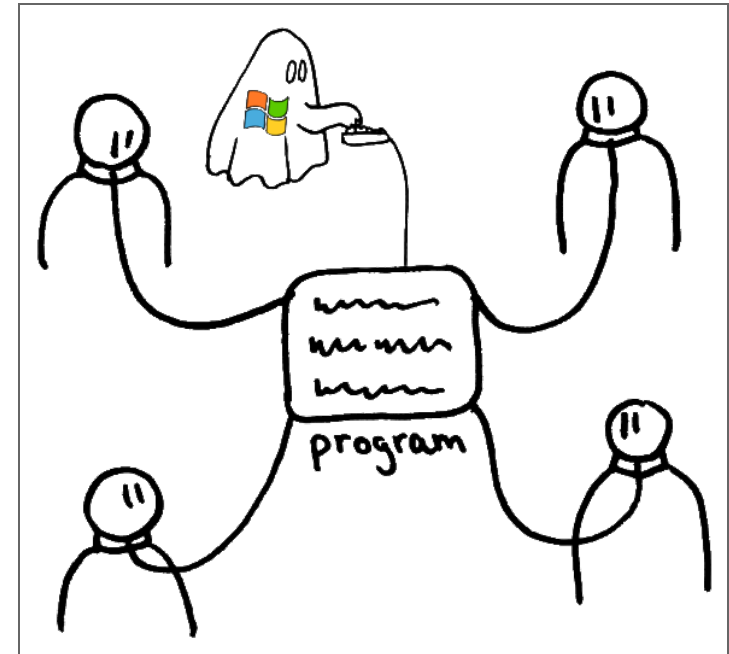


# AUFGABEN DER LEHRKRAFT

- Vermitteln von Fachinhalten
- Beurteilen
- Erziehen Werte und Normen im demokratischen Gedanken
- Fördern "digitaler Medien" (Medienbildung)

# DIGITALES LERNEN – EINE DARSTELLUNG DES DYSTOPISCHEN ALLTAGS

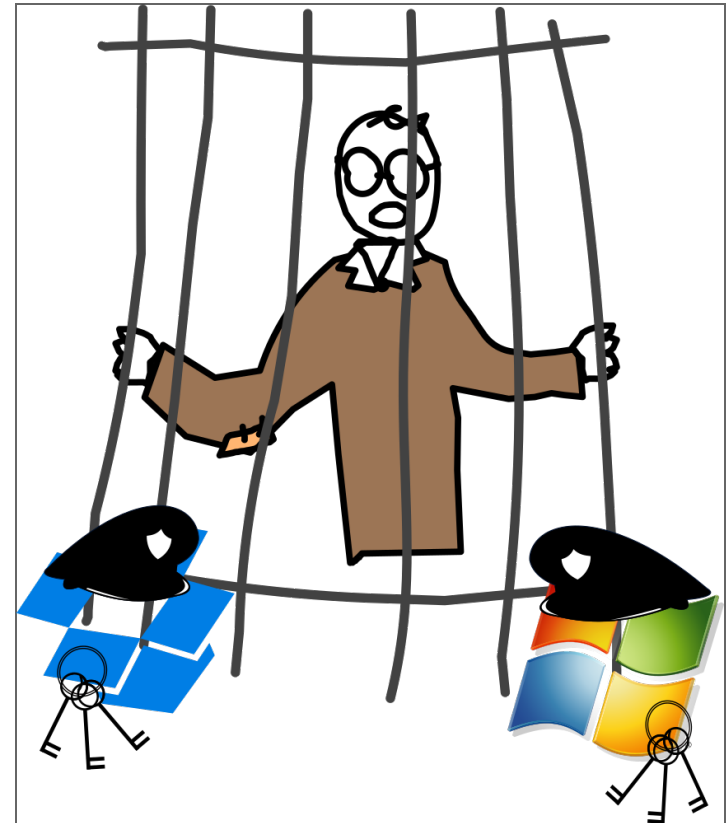
- iPads + AppleTV
- Microsoft Office
- Dropbox
- WhatsApp Gruppenchats
- Smartboard Anwendersoftware





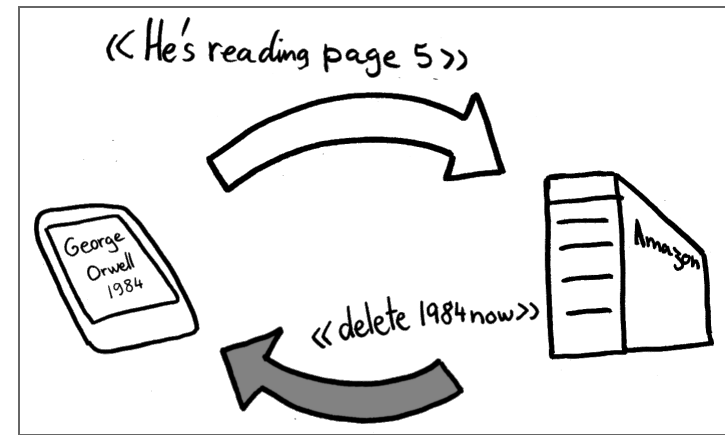
# DIGITALE WERKZEUGE IN DER LEHRE

- Betriebssystem
- Bürosoftware
- Texteditor
- Webbrowser
- Bildbearbeitung
- Videoschnitt
- Musikproduktion
- Kommunikationstools
- Social Media



## UND DAS LEHRERLEBEN...

- Dropbox für Materialaustausch
- "Cloudspeicher"-Software von Schulbuchverlagen
- Noteneingabe über eine proprietäre uralte Software
- MS Word. Für alles. Wirklich alles.

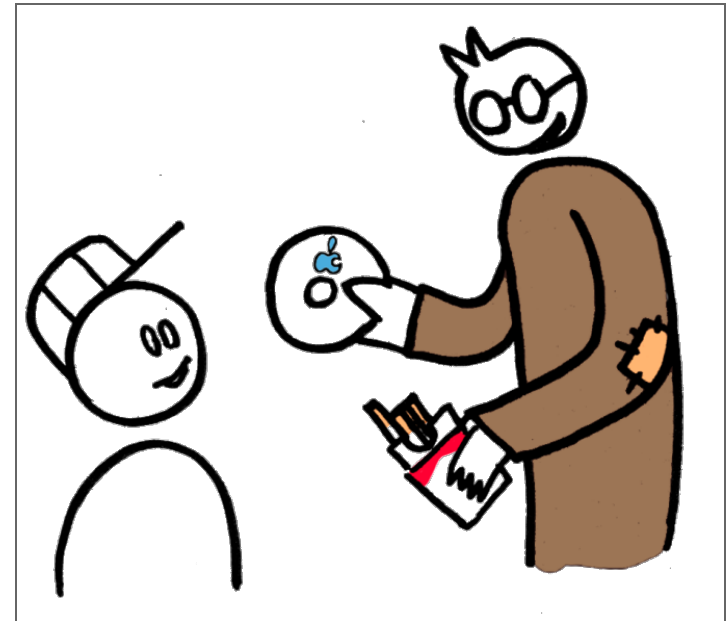


## "NUR" EIN LERNWERKZEUG?

- § 99 NRW SchulG: Sponsoring, Werbung:

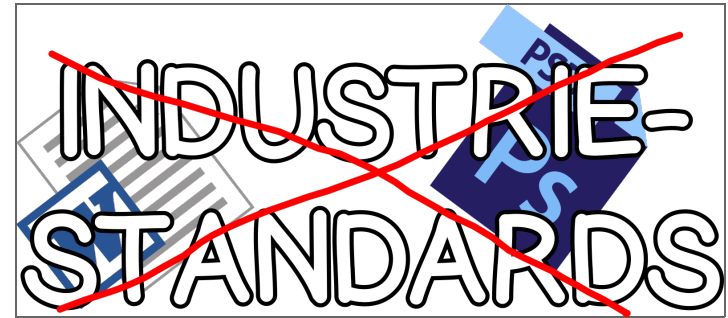
*»Jede Werbung, die nicht schulischen Zwecken dient, ist in der Schule unzulässig.«*

- Produktkenntnis vs. Fachkompetenz?



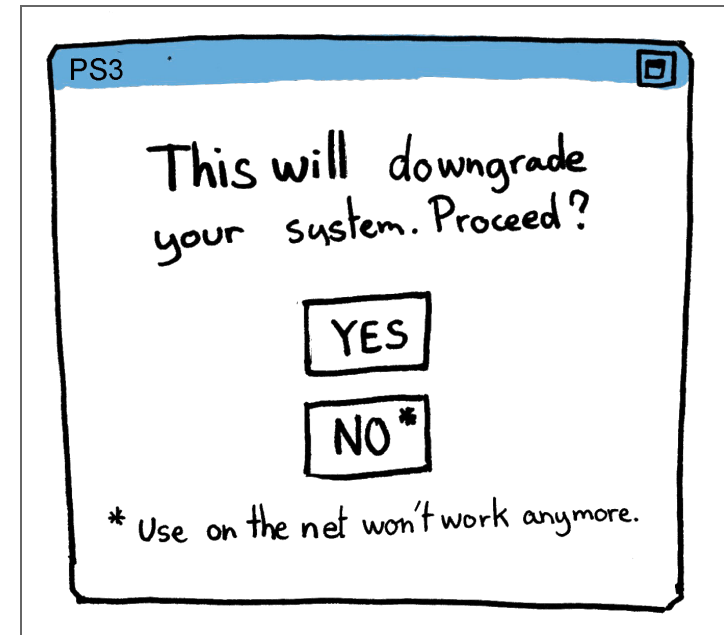
## WOMIT WOLLEN WIR ARBEITEN?

- Standards müssen offen und zugänglich sein
- Es gibt keine "must have" Software / Industriestandards!
- Zeigt fehlende Kompetenzorientierung in der Medienbildung!



## LEHRKRAFT UND COMPUTER – WER KONTROLLIERT WEN?

- Wenn ich nicht nutzen kann, wie soll ich dann gestalten?
- Vorbild: Kompetente Lehrkraft?



## (EINIGE) ASPEKTE FREIER SOFTWARE

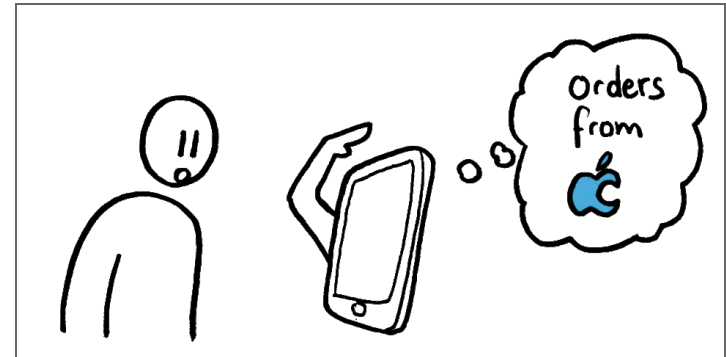
- Vertrauen
- Unabhängigkeit
- Anpassbarkeit



# VERTRAUEN

*"MACHT DAS PROGRAMM GENAU DAS, WAS ICH WILL?"*

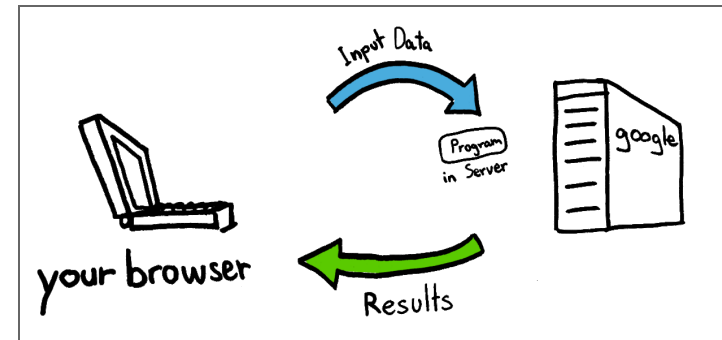
- proprietär = Blackbox
- Wie objektiv kann ein proprietäres Werkzeug sein?



# UNABHÄNGIGKEIT

*"UNSER LIZENZVERTRAG MIT XY LÄUFT NOCH 5 JAHRE..."*

- keine Verpflichtungen
- offen für neue Anforderungen
- am Bedarf orientiert
- ⇒ **Freie Schnittstellen/Formate verwenden!**

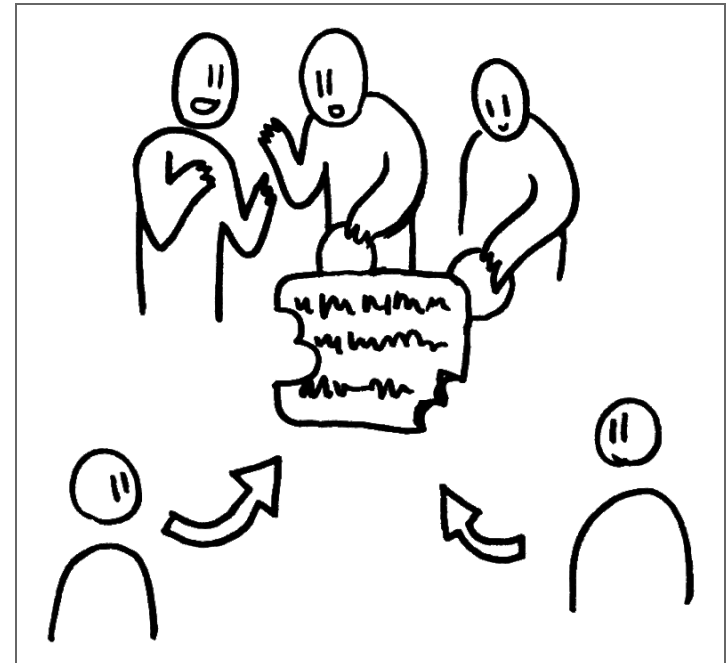




# ANPASSBARKEIT

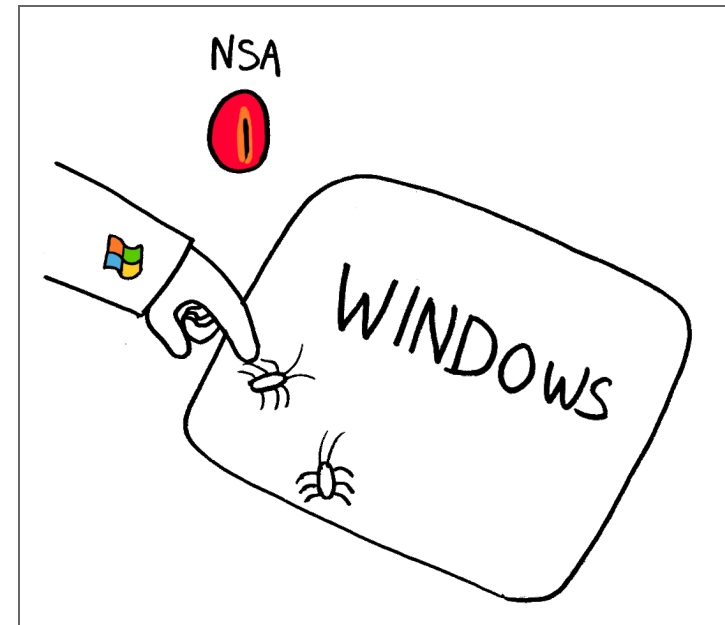
*"WIR BRAUCHEN DAS EIN BISSCHEN ANDERS..."*

- (graphical) user interface anpassen
- Komponenten ändern
- Rechteverwaltung

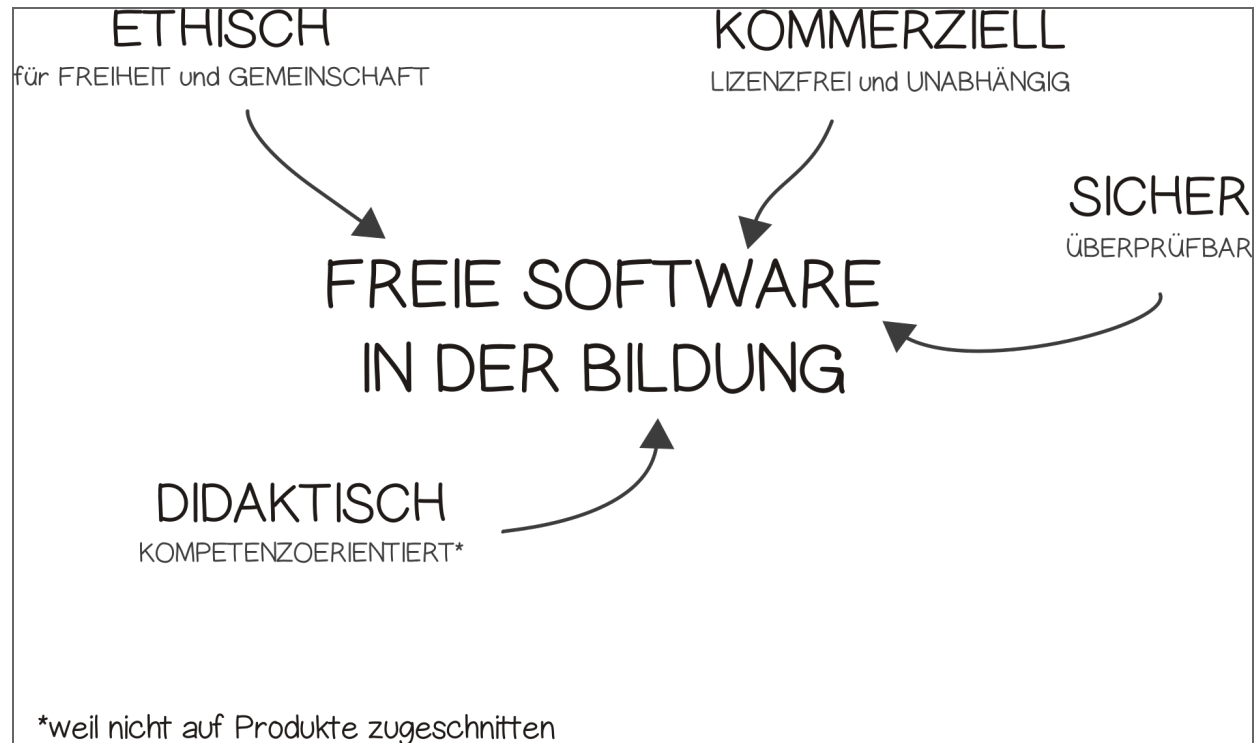


# FOSS ALS GRUNDLAGE DIGITALER SELBSTVERTEIDIGUNG

- sehen/bearbeiten/lesen von Quelltext
- Wahlmöglichkeiten
- keine Lizenzgebühren
- Schutz vor NSA, Bundestrojaner...
- weniger Einfluss von Konzernen auf unser Konsum- und Kommunikationsverhalten



# WIR MÜSSEN ETWAS ÄNDERN!



# LASST UNS EINEN GRUNDSTEIN LEGEN

- mit Freier Software (Unabhängigkeit)
- an Freier Software (Codeanalyse)
- für Freie Software (Erziehungsauftrag)
- Ethik in der Informatik an Hochschulen



## (RICHTIGE) AUFGABEN DER LEHRKRAFT BEZÜGLICH DIGITALER WERKZEUGE

- zielgerichtet einsetzen
- bewusst gestalten
- Bewusstsein schaffen
- Alternativen würdigen
- Mündigkeit ermöglichen



## FREIE ALTERNATIVEN IM BILDUNGSALLTAG

- **Firefox/Chromium** statt Google Chrome/Safari/Edge
- **Seafile** statt Dropbox
- **Diaspora** statt Facebook
- **GnuSocial** statt Twitter
- **Moodle** statt [nicht Moodle]
- **Conversations/Signal** statt WhatsApp
- **Libre Office** statt Microsoft Office
- **NextCloud** als Daten- und Kommunikationsplattform



# LINKSAMMLUNG FÜR SOFTWAREEMPFEHLUNGEN

Link	Beschreibung
<a href="https://prism-break.org/de/"><u>https://prism-break.org/de/</u></a>	Alternativen zu proprietärer Software
<a href="https://github.com/Kickball/awesome-selfhosted"><u>https://github.com/Kickball/awesome-selfhosted</u></a>	(freie) Software selber hosten



**VIELEN DANK**