

Was ist Freie Software?

Freie Software im Alltag und an Schulen

Michael Weimann
<mail@michael-weimann.eu>

Guido Arnold
<guido@fsfe.org>

Linux Presentation Day
18. November 2017 - Wiesbaden

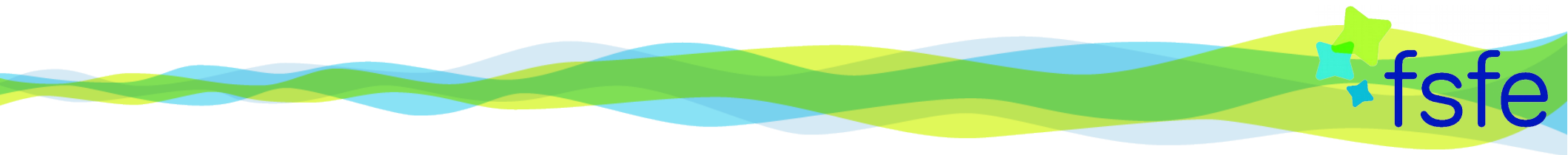


**Bitte wenden!
Bitte wenden!
Wenden!!!**

**Da, schon wieder!
Auf offener Strecke.
Das Ding spinnt
total!**

svenner.de

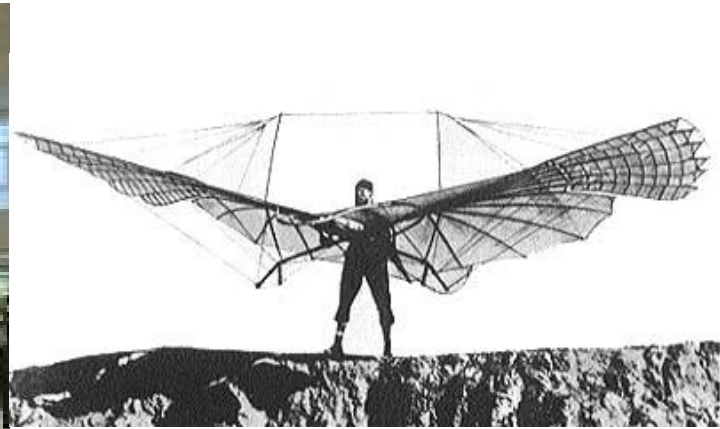
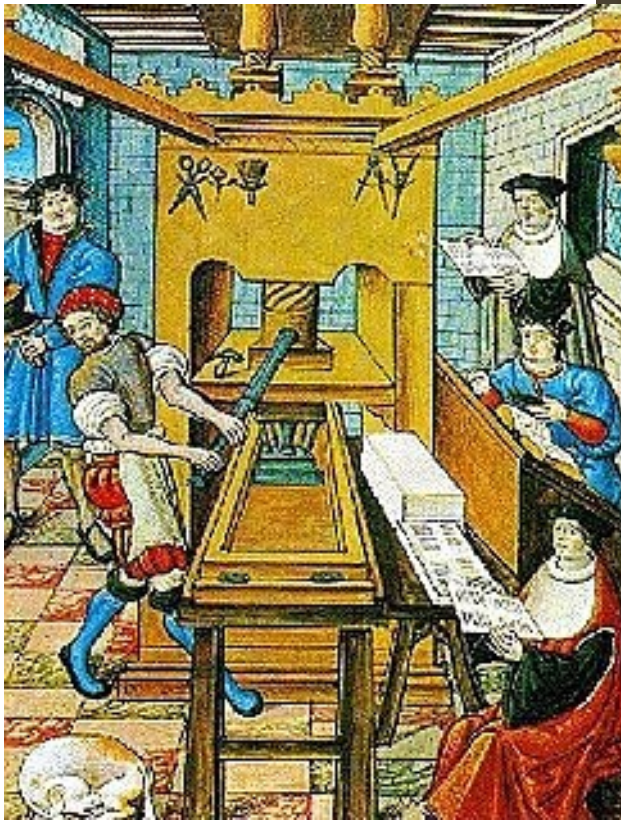
SVENNER'13



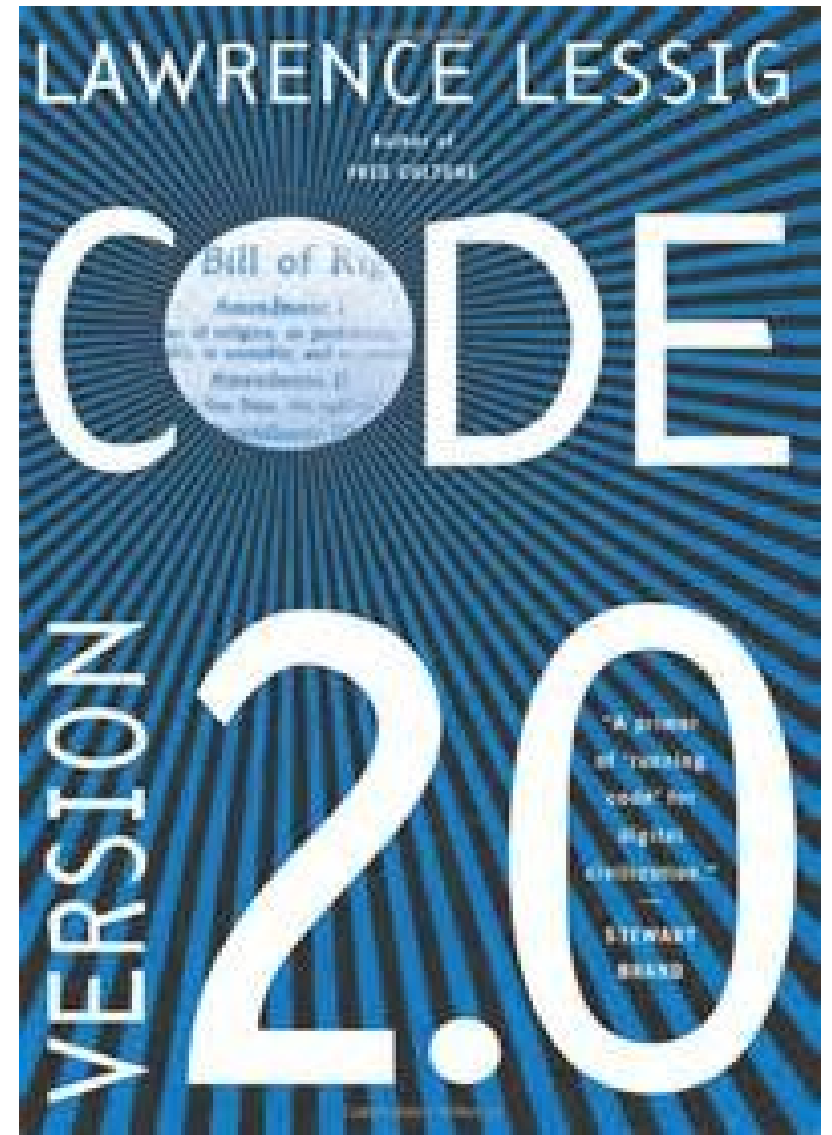
Was gibt's?

Kulturtechnik Software. Wer hat das Sagen?

- Was ist Freie Software
- Freie Software im Alltag
- Wer soll das bezahlen?
- Freie Software in der Bildung/Öffentlichen Verwaltung



Wen juckt's?









12HR RAINFALL



Freie Software

- **Nutzen** – zu jedem Zweck
- **Verstehen** – lernen, erkennen
- **Teilen** – verbreiten, verteilen
- **Verbessern** – und weitergeben

Freie Software

- **Nutzen** – zu jedem Zweck
- **Verstehen** – lernen, erkennen
- **Teilen** – verbreiten, verteilen
- **Verbessern** – und weitergeben

Freie Software

- ✓ **Nutzen** – zu jedem Zweck
- **Verstehen** – lernen, erkennen
- **Teilen** – verbreiten
- **Verbessern** – weiterentwickeln



Quelltext

```
package schuelerworkshop;

import lejos.nxt.Motor;

public class StartProgramm {
    Pilot pilot;

    public static void main(String[] args) {
        StartProgramm startProgramm = new StartProgramm();
        startProgramm.pilot = new TachoPilot(56, 173, Motor.A, Motor.C);
        startProgramm.run();
    }

    private void run() {
        pilot.travel(100);
        pilot.rotate(90);
    }
}
```



Binärcode

Freie Software

- ✓ **Nutzen** – zu jedem Zweck
- ✓ **Verstehen** – lernen, erkennen
- **Teilen** – verbreiten, verteilen
- **Verbessern** – und weitergeben



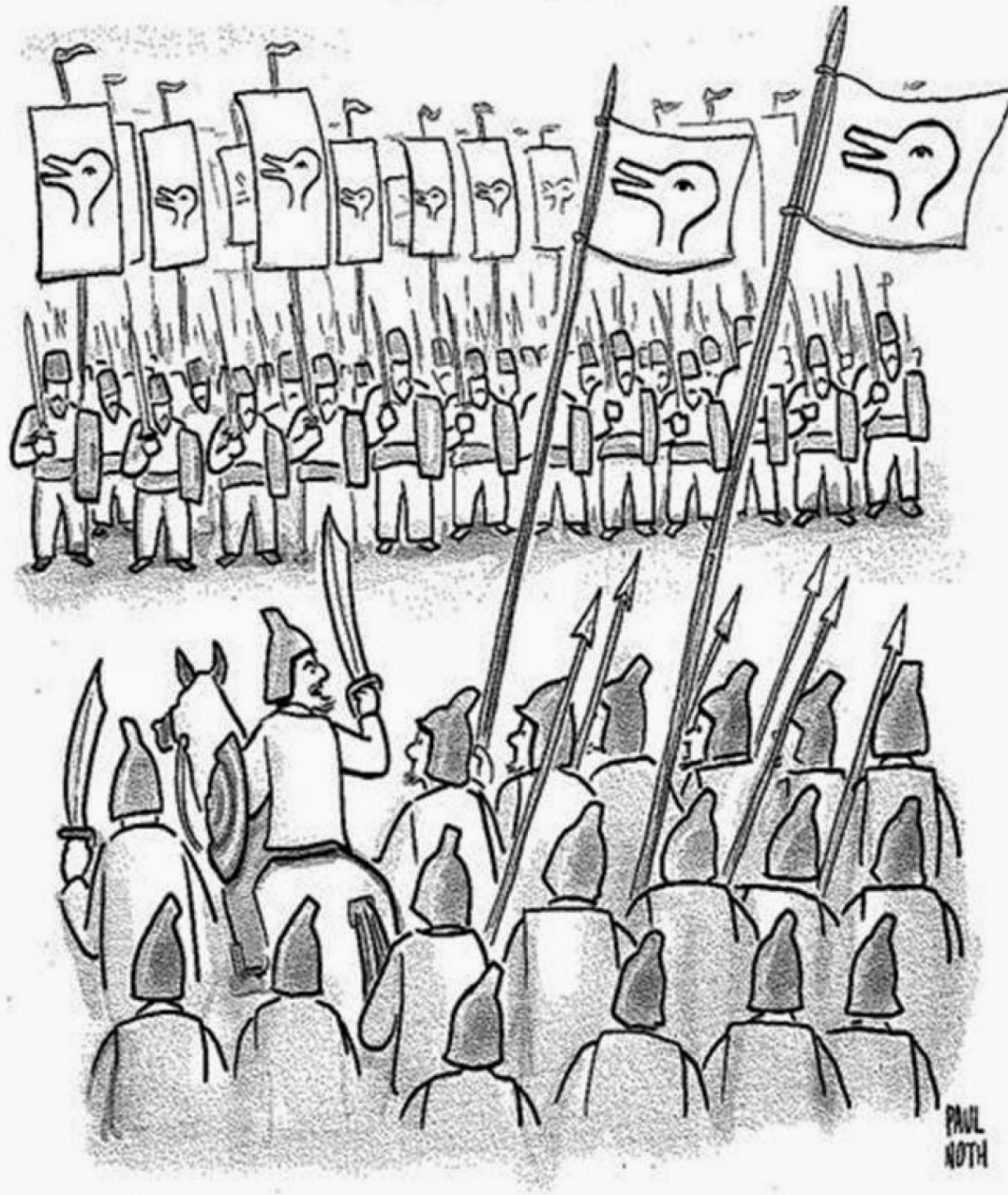
Freie Software

- ✓ **Nutzen** – zu jedem Zweck
- ✓ **Verstehen** – lernen, erkennen
- ✓ **Teilen** – verbreiten, verteilen
- **Verbessern** – und weitergeben



Freie Software

- ✓ **Nutzen** – zu jedem Zweck
- ✓ **Verstehen** – lernen, erkennen
- ✓ **Teilen** – verbreiten, verteilen
- ✓ **Verbessern** – und weitergeben



*"There can be no peace until they renounce their
Rabbit God and accept our Duck God."*

Freie Software Mir doch egal!

Michael Weimann
<mail@michael-weimann.eu>

Free Software Foundation Europe Fellow

Linux Presentation Day
18. November 2017 - Wiesbaden

Umfrage

- Wer nutzt Freie Software?

These: Alle sind dabei!

- Jeder nutzt Freie Software
- Freie Software betrifft alle

7-Zip



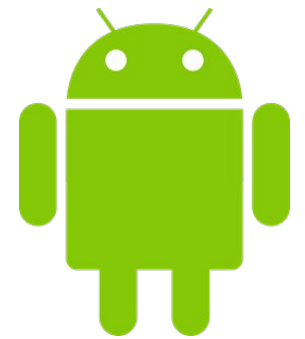
- Wer benutzt das Packprogramm **7-Zip**?
- Freie Software
- Unterstützt viele Archivformate
- Schnell

Firefox



- Wer benutzt den Firefox Browser?
- Internet für Menschen, nicht für Profit
- Gesunderhaltung des Internets
- **Firefox Quantum** vor kurzem veröffentlicht: Alles neu!

Android



- Wer hat ein **Android** Smartphone?
zum Beispiel von Samsung
- Betriebssystem (ohne Google)
ist Freie Software
- Gerätevielfalt: Für jeden was dabei!

Webseiten



- Wer hat schonmal eine Webseite angeschaut?
- > 80 % Apache oder nginx Webserver
- > 80 % Programmiersprache PHP
- Unabhängigkeit
 - zum Beispiel keine Einschränkung auf Geräte oder Zugangswege

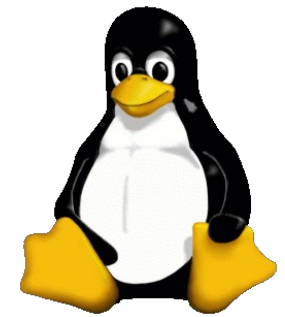
Wikipedia



- Wer hat schon einmal etwas bei Wikipedia nachgelesen?
- Inhalte: **Creative Commons Lizenz**
 - Viel Spaß damit!
 - Mitmachen!
- System: **MediaWiki**
 - Garantiert die Unabhängigkeit



Linux



- **Linux** als Basis für viele Systeme
 - Smartphones, Smartwatches (u.a. Android)
 - Fernseher, Autos
 - Internet-Router, Webserver
 - Industrieanlagen
- Vielfalt
- Innovationen
- Unabhängigkeit

Was kann man damit anfangen?

- ✓ **Nutzen** – können alle!
- ✓ **Verstehen** – Programmierer
- ✓ **Teilen** – können alle!
- ✓ **Verbessern** – können fast alle!



Freie Software in der Schule

- erlaubt Teilen
- moderne pädagogischen Konzepte
- Bildungsschere/Chancengleichheit
- Software in Muttersprache
- Unabhängigkeit von AnbieterInteressen
- Datenschutz/Privatsphäre
- Kostenersparnis
- Programmieren lernen
- cutting edge technology nur einen Klick entfernt
- Konzepte, keine Produktschulung →
Medienkompetenz

Gewohnheitstier



Spanien

- Großflächiger Einsatz:
Extremadura,
Andalusien,
Catalonien, Galizien,
Valencia (Stadt),
Madrid, ...
- Cenatic (National Free
Software Center)



cenatic

Centro Nacional de Referencia
de Aplicación de las TIC basadas
en fuentes abiertas

Spanien



Dänemark

- Ministerium für Wissenschaft und Bildung empfiehlt Freie Software
- OpenOffice Migration in Lyngby-Taarbæk
 - Offener Brief von Microsoft an Bürgermeister
 - Presse meldet Probleme mit Inkompatibilitäten
 - Entlassung des IT Verantwortlichen

Schwedischer IT Verantwortlicher auf die Frage ob er mit anderen Gemeinden kooperiert::

"Freie Software zu verwenden weckt die Aufmerksamkeit derer, die sie um jeden Preis verhindern wollen. **Diejenigen, die sie verwenden, haben gelernt besser still zu sein.**"

Joinup: <http://ur1.ca/jwmq8>

Fragen?

Danke!

Weitere (spätere) Fragen, Quellenangaben, Infos?



Guido Arnold
guido@fsfe.org

Michael Weimann
<mail@michael-weimann.eu>

Free Software Foundation Europe

