

10. November

ASTA der Uni Saarbrücken

FSFE (Free Software Foundation Europe)

Opensaar e.V.

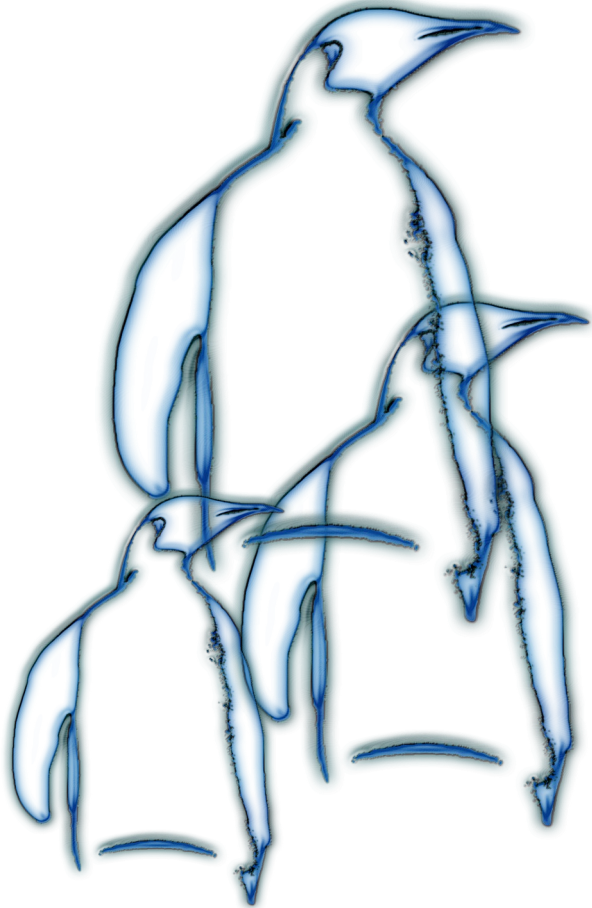
Bernhard Mommenthal



Verein zur Förderung der
Nutzung von Freier Software
(Opensource) in SaarLorLux e.V.



Freie Software, Freiheit & Demokratie



1. Vortrag FSFE (ca. 30 Minuten + Fragen) mit den Themenschwerpunkten:

- *Basics zu freier Software
- *Public Money, Public Code
- *Partizipationsplattformen und Demokratie (Madrid/Barcelona)
- *Transparenz und Akzeptanz der Bürger

2. Vortrag OpenSaar

Opensource/Freie Software: technische Demokratisierung
Menschen, Prozesse, Technologien (Beispiele: Github, LibreOffice)
das FOSS-Business-Modell (Monetization)
Beispiele für OSS als Demokratie stärkendes Element
(whistleblowing, cov-19, arabischer Frühling)

3. LiveDemo openSUSE durch Opensaar e.v.
Desktop (KDE, Gnome) und Management
Bsp.: LibreOffice, Gimp, ggf. Software-Tools

Freie Software, Freiheit & Demokratie



2. Vortrag OpenSaar

Opensource/Freie Software: technische Demokratisierung

Menschen, Prozesse, Technologien (Beispiele: Github, LibreOffice)

FOSS-Business-Modell (Monetization)

Beispiele für OSS als Demokratie stärkendes Element

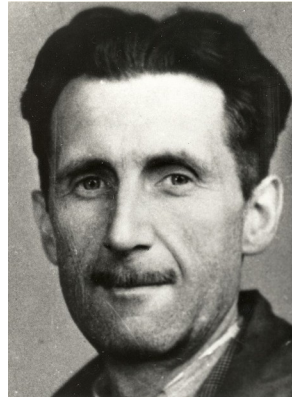
(whistleblowing, cov-19, arabischer Frühling)

Spannungsfeld: Technologien – Menschen - Prozesse

**Freie Software/OSS
ist Demokratie:**

- fördernd
- stärkend
- stabilisierend

*Technologisch
neutral*



Eric Arthur Blair

**Gefahrenpotentiale
durch Mißbrauch
von Software,
Algorithmen und
Know-how durch
den Anwender**

Demokratie

Einschränkung in allen Lebensbereichen: Familie, Arbeit, Kultur, Umwelt

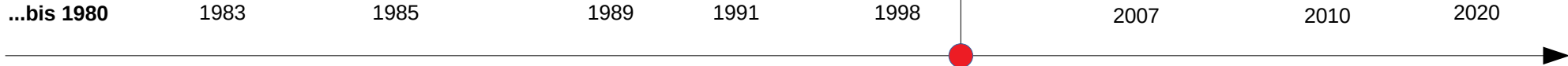
▶ **Autokratie**



Keine moralische Instanz in der Softwareentwicklung
(gute oder schlechte software ist eine Frage der Codierästhetik)

Freie Software, Freiheit & Demokratie

Opensource/Open Source /OSS/FOSS /F*LOSS/LINUX: Demokratisierung der IKT



Unix
DARPA
ARPANET

(Mainframe)

DEMOKRATISIERUNG

PC
Netzwerk

Richard Stallman
September 1983:
GNU *Gnu is not unix*

- software
- compiler
- utilities
- debugger
- anwendungen

GNU-Projekt
TCP/IP



1985 Stallman
gründet die Free
Software
Foundation (FSF)
und schrieb die GPL
(GNU General
Public License)

Parallel: BSD Unix
Berkeley Software
Distribution

Freies Unix ja, aber
erst nach Jahren
(Rechtekonflikt mit
AT&T)

Tim
Berners-Lee
HTML
WWW
Netscape



L
I
N
U
X



OSI Opensource
Initiative
Eric S. Raymond,
Bruce Perence,
Jon „Maddog“ Hall,
**OPEN SOURCE
DEFINITION**

Linus Torwalds LINUX
- Kernel,- Distributionen (Debian..)

Viele andere grundlegende OSS
Infrastrukturen, Internet, Anwendungen,
Creative Commons!

OSDL
Open Source
Development Labs

Free Standards
Group

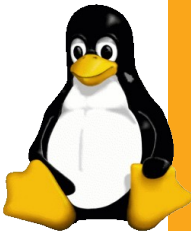
= LINUX
FOUNDATION
(2007)

Einstieg der großen
Firmen wie IBM,
Dell, RedHat, Novell,
AMD, HP, Intel...

Github

EXPLOSION

THE
NEW
NORM



Wissen, SW,
Programiersprachen,
Distributionen,
Infrastrukturen
Kommunikationsmittel,
Algorithmen,
Rechenleistung, usw.

Freie Software, Freiheit & Demokratie

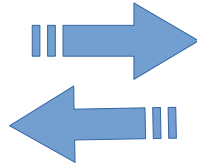
Opensource/Open Source /OSS/FOSS /F*LOSS/LINUX: Demokratisierung der IKT



Kooperation

transparente,
dezentrale
Prozesse

„Freedom of the
choice – Die
Freiheit der
Wahl“ vs
„Vendor-lock-in“



Offen, freie
Verfügbarkeit, keine
Begrenzungen, fair

Community

Opensource
Geschäftsmodelle
Monetization –
„Start-up“

Tragende Technologien:

KI /Künstliche Intelligenz

ML: Machine Learning

BigDATA/Data Science

Automation/IoT

Robotik

Blockchain

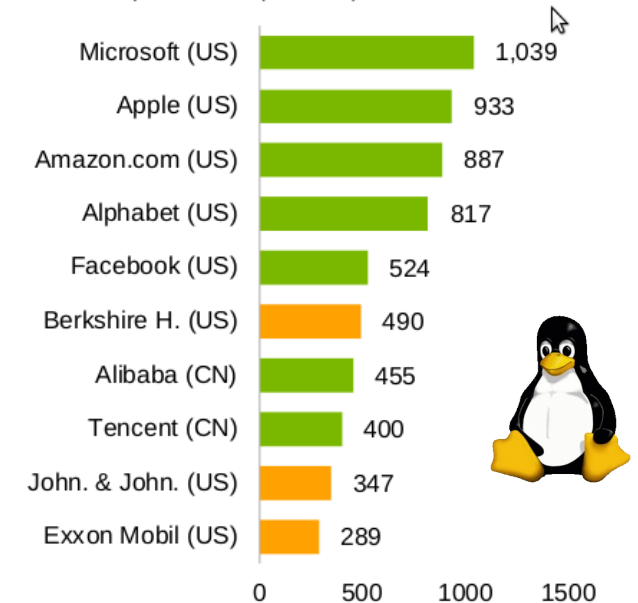
Mobile



10 largest global companies - 7 tech
giants from US and China

7

Market capitalisation (USD bn)



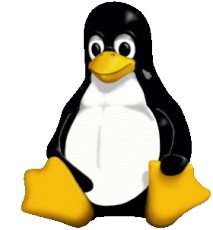
Source: Bloomberg Finance LP (accessed on August 19, 2019)

Freie Software, Freiheit & Demokratie

Opensource/Open Source /OSS/FOSS /F*LOSS/LINUX: Demokratisierung der IKT



The Dataflooq Open Source Landscape 2.0



TUX ist
Überall im
Ökosystem der
Informations-
und
Kommunikation
stechnologie
„the new norm“

Freie Software, Freiheit & Demokratie

Opensource/Open Source /OSS/FOSS /F*LOSS/LINUX: Demokratisierung der IKT



PROFITBRICKS PRESENTS: LANDSCAPE VIEW OF INFRASTRUCTURE AUTOMATION COMPANIES LATE 2015 (V 1.0)

BI MONITORING



COLLABORATION



CONTINUOUS INTEGRATION



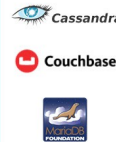
BUILD



CLOUD IAAS



DATABASE



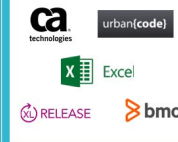
DEPLOYMENT



MICROSERVICES



RELEASE MANAGEMENT



CONFIG MANAGEMENT



CONFIG PROVISIONING



LOGGING



SOURCE CODE MANAGEMENT



REPO MANAGEMENT



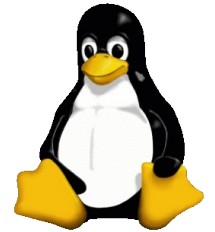
REPO MANAGEMENT



NETWORKING



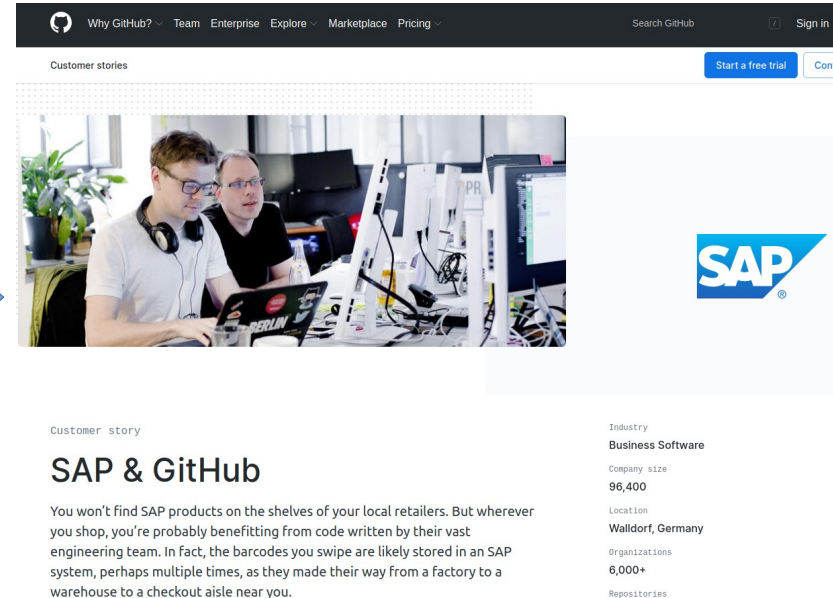
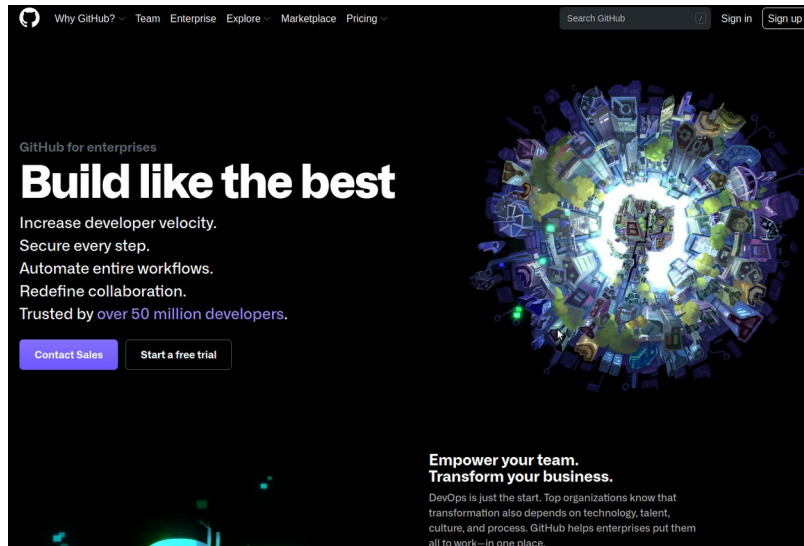
TESTING



TUX ist überall

Freie Software, Freiheit & Demokratie

Menschen, Prozesse, Technologien (Beispiele: Github, LibreOffice)



Github Inc. 2008 in San Francisco gegründet
Eine technische Plattform (Hosting) für das Management von Softwareprojekten (Respositories, Version control and management), mit geregelten Prozessen, frei im Zugang, offen,

Investoren: 201,2015 ca.350 Mio USD
2018: Kauf durch Microsoft (7.5 Mrd USD)

Aktuell: ca. **50 Mio. TeilnehmerInnen** (nicht nur SoftwerkerInnen)

**Professionalisierung
Business modell: Win:Win!
Treiber ist die Komplexität**

Freie Software, Freiheit & Demokratie

Menschen, Prozesse, Technologien (Beispiele: Github, LibreOffice)



Do more - easier, quicker, smarter

LibreOffice is a free and powerful office suite, and a successor to OpenOffice.org (commonly known as OpenOffice).

Its clean interface and feature-rich tools help you unleash your creativity and enhance your productivity.

Community driven software

Governance

The Document Foundation

The Document Foundation is led and driven by its members. Its mission is to support and foster the development and the LibreOffice project, as well as representing it. You may read our manifesto here. The foundation is managed by several bodies and officers:

The Board of Directors (or "BoD"). The Foundation's Board of Directors is the main administration of the Foundation's projects and teams. Board members are the foundation's judicial and extrajudicial representatives.

The Membership Committee (or "MC"). Mission of the MC is to administer membership applications and renewals and to oversee election of the BoD.

The Board of Trustees (or "Members"). The Board of Trustees consists of all people actively contributing to the Foundation's projects. To be acknowledged as a member you need to meet the criteria defined in our statutes and apply for membership using our application form.

There are some entities to help the BoD to further the foundation's projects, but not being formal bodies of the foundation:

The Engineering Steering Committee (or "ESC") provides technological guidance on strategic matters and hypothetically will consist of the Community's best engineers.

The Advisory Board (or "AB") provides a forum for organizations providing a substantial minimum level of financial or other support as determined by the BoD, to meet with the BoD and provide advice.

The BoD may appoint officers for administration or daily business of the Foundation.

<https://www.libreoffice.org/about-us/governance/>

Freie Software, Freiheit & Demokratie

Menschen, Prozesse, Technologien (Beispiele: Github, LibreOffice)



Kleiner Exkurs zu aktuellem Thema: OSS vs. Microsoft

Baden-Württemberg: Informatiker warnen vor Microsoft 365 an Schulen
Die Gesellschaft für Informatik fürchtet, dass Baden-Württemberg mit dem Office-Paket von Microsoft seine **digitale Souveränität im Bildungssystem** verliert.

<https://www.heise.de/news/Baden-Wuerttemberg-Informatiker-warnen-vor-Microsoft-365-an-Schulen-4948663.html>



STARTSEITE BUNDESVERBAND FÄCHER FORTBILDUNGEN PUBLIKATIONEN PRESSE BLOG
AUSZEICHNUNGEN MITGLIEDSCHAFT LANDESVERBÄNDE WETTBEWERBE SUCHE LOGIN

STELLUNGNAHME ZU OFFICE 365

Baden-Württemberg ist in einer sehr guten Ausgangssituation für eine digital souveräne Schul-IT. Der Umstieg auf MS 365 wäre ein Rückschritt in allen Bereichen:

- Datenschutz
- Demokratieerziehung im digitalen Bereich
- Digitale Souveränität
- Methodik und Didaktik
- Einheitlichkeit, Offenheit und Kollaboration



<https://www.mnu.de/blog-landesverband-baden-wuerttemberg/629-stellungnahme-zu-office-365>

Freie Software, Freiheit & Demokratie

Beispiele für OSS als Demokratie stärkendes Element



Whistleblowing

A [whistleblower](#) is a person who exposes misconduct occurring within an organization.



The Right Livelihood Award und große, weltweite Anerkennung für die Aufdeckung der Überwachungs-maschinerie der NSA

The Snowden Tools:

he film's ending credits unusually[69] name several free software projects and security tools, without which "this film would not be possible". The programs named include Tor, Tails, Debian GNU/Linux, Off-the-Record Messaging, the GNU Privacy Guard, Truecrypt, and SecureDrop. In October 2014, the Electronic Frontier Foundation published an informational page about the software credited in the film,[73] and in November 2015 Poitras was prominently featured in a Tor fund-raising campaign.[74]



arabischer Frühling

Social Media: tragende Rolle in der **Umsetzung und Steuerung** der Aufstände in Nord-Afrika, Ägypten, Libyen, Syrien

TunieLeaks

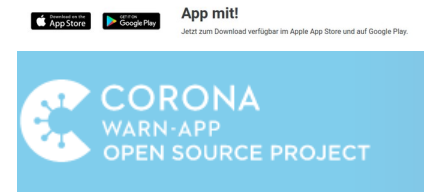
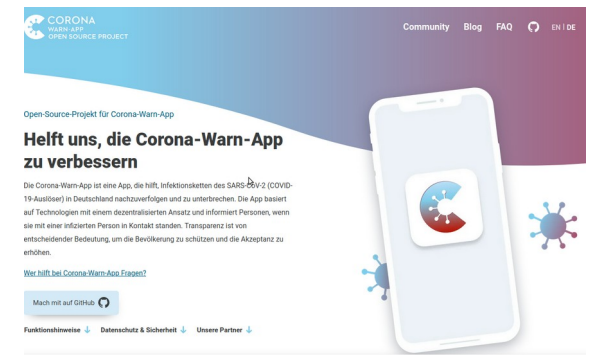
Aber: sicher keine „FB/Twitter Revolution“

EMAIL

Chat, blogs, Foren
Podcast,RSS
Messenger
File Sharing (Audio, Video)
WWW
Anonymisierung
Mobile Phone

! Pefekt genutzt durch den Islamischen Staat

cov-19



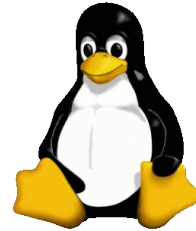
Offene Frage: wie weit geht unser Verständnis für Mitarbeit an einem kritikwürdigen Tool/app (Gesundheitsapp)

Freie Software, Freiheit & Demokratie

Opensource in der Realität: auf dem Desktop



**TUX ist
überall**



Fast...

3. LiveDemo openSUSE durch Opensaar e.v.
Desktop (KDE, Gnome) und Management
Bsp.: LibreOffice, Gimp, ggf. Software-Tools

Andreas Sutor
Jochen Müller

Freie Software, Freiheit & Demokratie



Opensource in der Realität: auf dem Desktop

- Es gibt unter Linux verschiedene Desktop-Umgebungen - z.B. KDE, Gnome
- Demo wird unter KDE gezeigt (openSuse-Distribution)
- Demonstration Grundelemente: Startmenü, Dateiverwaltung Dolphin, Desktop
- Standard-Tools:
 - * Firefox,
 - * E-Mail: Thunderbird
 - * LibreOffice (Writer, Impress, Calc, Draw)
 - * GIMP Bildbearbeitung
 - * Scribus (Desktop Publishing)
- yast: Software Installation
- Diskussion/Fragen





Besten Dank für die Aufmerksamkeit und bleiben Sie gesund!