

10. November

ASTA der Uni Saarbrücken

FSFE (Free Software Foundation Europe)

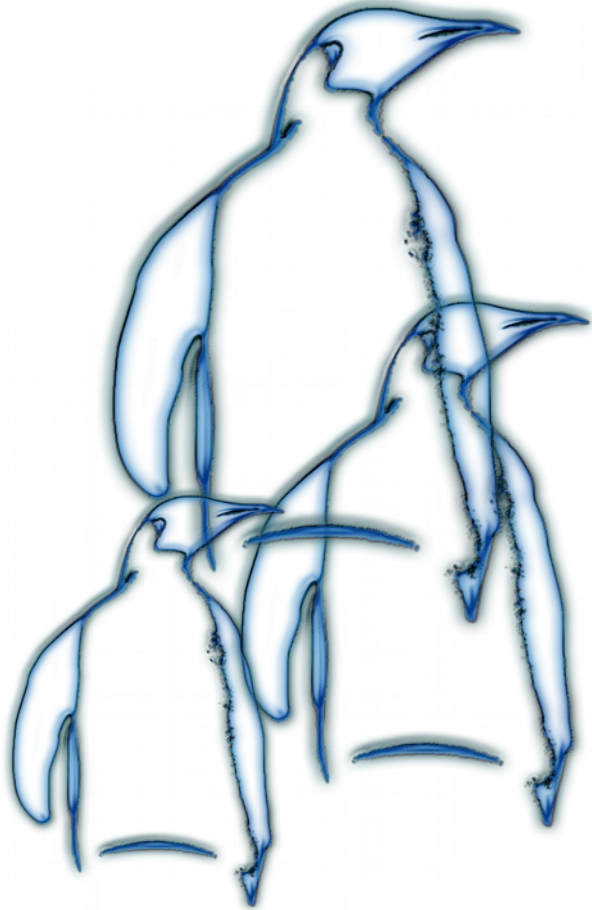
Opensaar e.V.



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...FiveEyes+EU)**

3. LiveDemo openSUSE durch Opensaar e.v.

**Desktop (KDE, Gnome) und Management**

**Bsp.: LibreOffice, Gimp, ggf. Software-Tools**

# Freie Software, Freiheit & Demokratie

Opensource/Freie Software: technische Demokratisierung

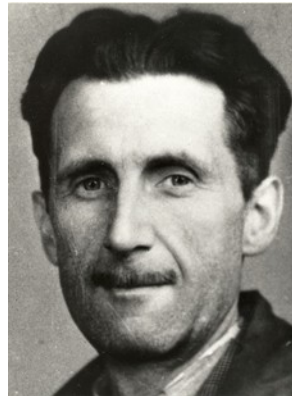


## Spannungsfeld: Technologien – Menschen - Prozesse

**Freie Software/OSS  
ist Demokratie:**

- fördernd
- stärkend
- stabilisierend

*Technologisch  
neutral*



Eric Arthur Blair 1984

***Gefahrenpotentiale*** für  
Freiheit&Demokratie  
durch Mißbrauch von  
Software, Algorithmen  
und Know-how durch  
den *Anwender*

**Demokratie**

Schleichende Prozesse – Hintergrundrauschen – Appisierung  
Auswirkungen auf allen Lebensbereichen: Familie, Arbeit, Kultur, Umwelt

**Autokratie**



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

FiveEyes+EU  
DeepNude KI  
DeepFAKE KI

# Freie Software, Freiheit & Demokratie

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



...bis 1980      1983      1985      1989      1991      1998      2007      2010      2020

Unix  
DARPA  
ARPANET

(Mainframe)

D  
E  
M  
K  
R  
T  
I  
S  
I  
E  
R  
U  
N  
G

PC  
Netzwerk  
HW+SW

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



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

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

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

OSDL  
Open Source  
Development Labs

Free Standards  
Group

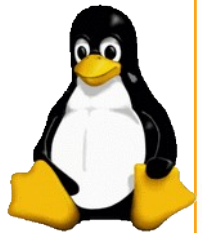
= LINUX  
FOUNDATION  
(2007)

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

Github

E  
X  
P  
L  
O  
S  
I  
O  
N

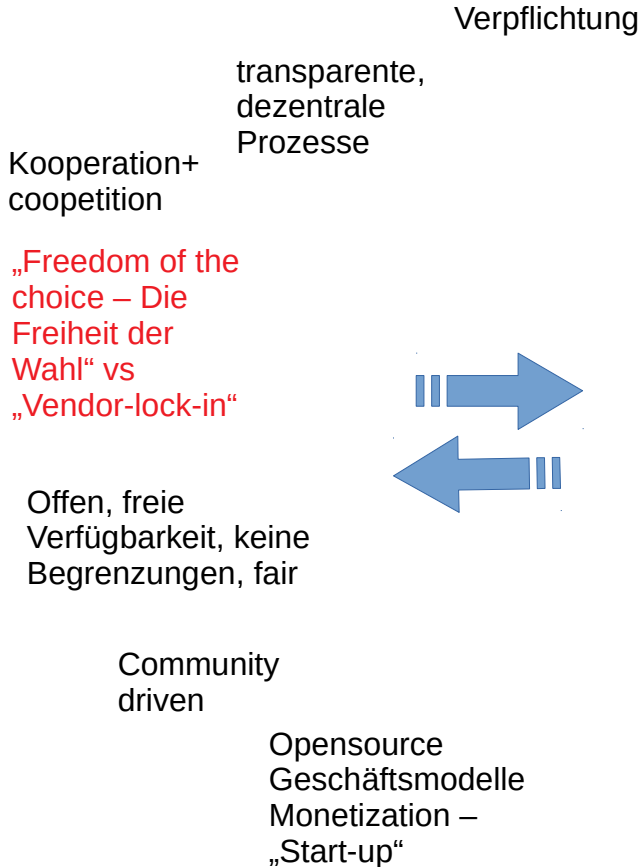
THE  
NEW  
NORM



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

# Freie Software, Freiheit & Demokratie

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



## Tragende Technologien:

KI /Künstliche Intelligenz

ML: Machine Learning

BigDATA/Data Science

Automation

IoT

Robotik

Blockchain

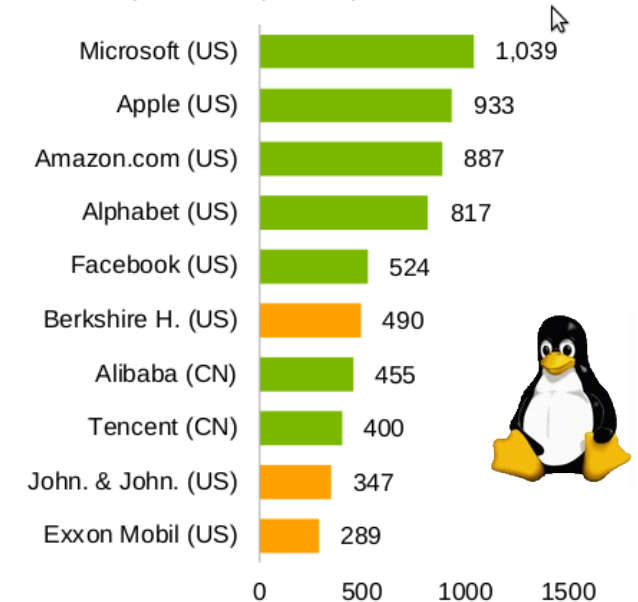
Mobile



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

7

Market capitalisation (USD bn)



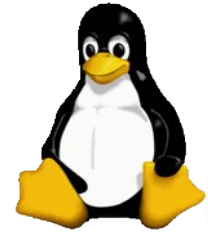
Source: Bloomberg Finance LP (accessed on August 19, 2019)

# Freie Software, Freiheit & Demokratie

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



The Dataflog Open Source Landscape 2.0



TUX ist Überall – Mittel und Möglichkeiten der Gestaltung sind verfügbar

Ökosystem der Informations- und Kommunikationstechnologie „the new norm“

# Freie Software, Freiheit & Demokratie

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



## Communities/PPP/



OpenStreetMap  
The Free Wiki World Map



Über Uns Mitglieder

### Nachhaltiger Open Source Einsatz für die digital souveräne Verwaltung

Mit diesem Papier erläutert die OSB Alliance, wie mit den notwendigen Veränderungen in der öffentlichen Verwaltung der Weg in die Digitale Souveränität getrogen kann. Durch sowohl für die IT-Strategie und die Beschaffung, als auch für die Bereiche Betrieb und Service, Bedarfsträger und Erbringer sollen so schneller und einfacher zueinander finden.

WETTERLESEN

ABOUT PROJECTS COMMUNITY NEWS RESOURCES CONTACT

## WHAT IS THE MODERN MAINFRAME?

Mainframe has transformed over the past 65 years, and still is the go-to platform for high transactional and secure computing

LEARN NOW

## OPEN SOURCE ON MAINFRAME

From Linux to data platforms and developer tools, mainframe is a great architecture for open source

SEE HOW

## TRY YOUR APP ON MAINFRAME

Get free cloud access to a mainframe right in your app seamlessly works on mainframe

TRY NOW

Latest Updates from the Mainframe

- November 5, 2020 in News: **IT Web: Who said the mainframe is dead?**
- October 27, 2020 in Blog, Zowe: **Our First Zowe Desktop App**
- October 27, 2020 in News: **IBM Systems Magazine: Open Mainframe Summit Celebrates**

## Open Source Automation Development Lab

Home Projects Downloads Search

The OSADL Community

OPEN SOURCE + INDUSTRY = OSADL

Logos of member organizations: ABB, AMD, ASEM, BACH MANN, COOL, spsconnect, Zentech/aworld

News  
Alle aktuellsten Nachrichten rund um die OSB Alliance

## Open Container Initiative

The **Open Container Initiative** is an open governance structure for the express purpose of creating open industry standards around container formats and runtimes.

Established in June 2015 by Docker and other leaders in the container industry, the OCI currently contains two specifications: the Runtime Specification (runtime-spec) and the Image Specification (image-spec). The Runtime Specification outlines how to run a "filesystem bundle" that is unpacked on disk. At a high-level an OCI implementation would download an OCI Image then unpack that image into an OCI Runtime filesystem bundle. At this point the OCI Runtime Bundle would be run by an OCI Runtime.

LEARN MORE

- Participate in the technical community
- Become a **Member Organization** and support the Open Container Initiative
- Use the tooling and apply to be **OCI Certified**

# Freie Software, Freiheit & Demokratie

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



## Communities/PPP/

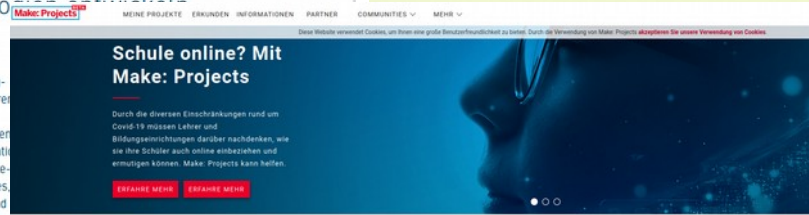


DIN SPEC 3105  
PRAXISBEISPIEL

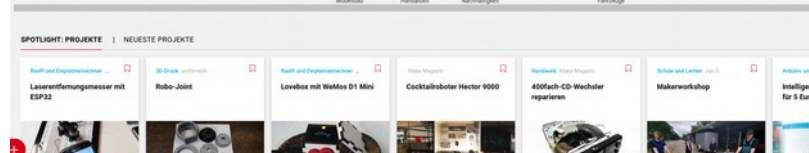
### Offene Baupläne: Gemeinsam Technologie entwickeln

#### Der Hintergrund

Open Source Hardware (OSH) bezeichnet Hardware, deren Baupläne öffentlich zugänglich gemacht wurden, so dass alle sie studieren, verändern, weitverbreiten, sowie darauf basierende Hardware herstellen und verkaufen können (Def.: Open Source Hardware Association). OSH trägt wesentlich dazu bei, eine funktionierende Circular Economy, also ein nachhaltiges, zirkuläres Wirtschaftsmodell, aufzubauen und ist somit ein wichtiges Zukunftsthema. Durch transparente Baupläne und Produktinformationen lassen sich Produktkreisläufe umfassend vernetzen und die Potenziale recycle- und repara-



## Nachhaltigkeit in der IT

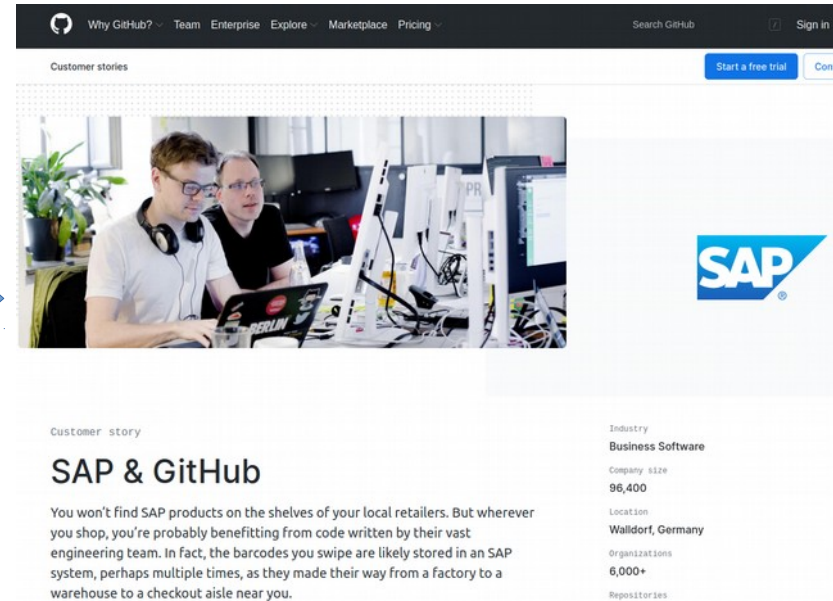
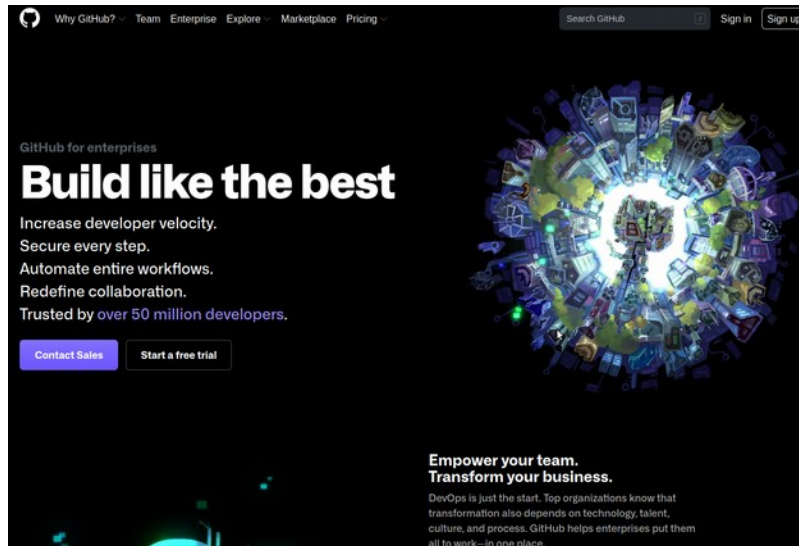


## Green IT



# 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**  
***Community edition FREE***

# 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

*[Zitat] 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**
- **Demokratieverziehung 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 Foundat ion*

*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)

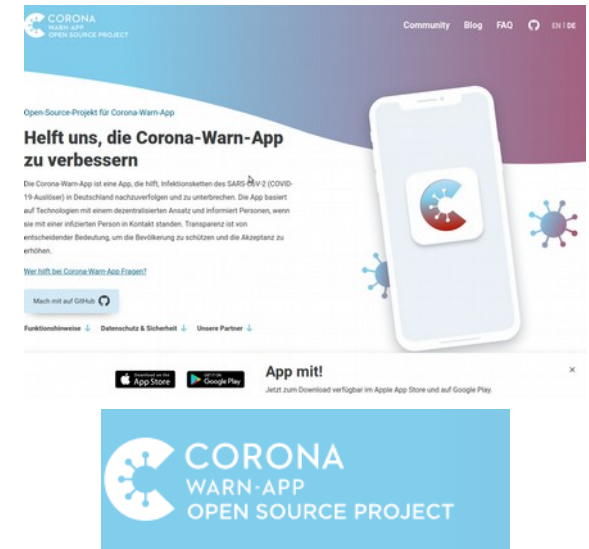
WWW

Anonymisierung

Mobile Phone

! Perfekt genutzt durch NSA &Co, Militär, Terror-gruppen, FiveEyes+EU

## cov-19



Offene Frage: wie weit geht unser Verständnis für Mitarbeit an einem kritikwürdigen Tool/app (Gesundheitsapp, KI, AI, Robotik, Biometrie)

# Freie Software, Freiheit & Demokratie

Beispiele für OSS als Demokratie stärkendes Element



OPEN TECHNOLOGY FUND

FUNDS LABS RESULTS NEWS ABOUT

## SUPPORTING INTERNET FREEDOM WORLDWIDE.

Without Fear of Repressive Censorship or Surveillance.

Learn more about us

## Pausing September 1 Round

Due to the current lack of clarity around the availability and timeline of the remainder of our FY2020 funds, we have decided to postpone the opening of the upcoming rounds of the Internet Freedom Fund and the Core Infrastructure Fund.

Apply

fsfe

Login Sprache ändern Spenden

Über Uns Aktivitäten Mitmachen Presse

Die Free Software Foundation Europe ist ein gemeinnütziger Verein, der Menschen im selbstbestimmten Umgang mit Technik unterstützt.

Software ist in allen Aspekten unseres Lebens tief verankert. Freie Software gibt allen das Recht, Programme für jeden Zweck zu verwenden, zu verstehen, zu verbreiten und zu verbessern. Diese Rechte stärken andere Grundrechte wie die Redefreiheit, die Pressefreiheit und das Recht auf Privatsphäre. [MEHR DARÜBER](#)

Neuigkeiten [MEHR DAVON](#)

EU Open Source Policy: good analysis, missing concrete next steps  
23 October 2020  
On Wednesday the EU Commission published its new Open Source Strategy.

35 years Particip Technic  
23 October 2  
Read in our FSF's thirty

FSF FREE SOFTWARE FOUNDATION

Log in Help! Members forum [JOIN NOW](#)

about campaigns licensing membership resources community donate shop

The Free Software Foundation (FSF) is a nonprofit with a worldwide mission to promote computer user freedom.

FEATURED

LIBREPLANET 2021 - ONLINE EMPOWERING USERS CALL FOR SESSIONS  
Now extended until November 11  
libreplanet.org/2021

Committee begins review of High Priority Projects free software list

LibrePlanet 2021 will be an online event, CFS extended to November 11th

Committee begins review of High Priority Projects free software list

FSF calls for community participation to help update High Priority Free Software Projects list

October GNU Spotlight with Mike Gerwitz: Fourteen new releases  
14 new GNU releases in the last month (as of October 28, 2020)

Spring internships at the FSF! Apply by Nov. 11

LibrePlanet 2021 will be an online event, CFS extended to November 11th

Subscribe to our monthly newsletter, the Free Software Supporter:

FOLLOW US ON SOCIAL MEDIA

OUR INITIATIVES

FREE SOFTWARE DIRECTORY

# 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!

<https://www.youtube.com/embed/CXZD19yrtYM>  
<https://netzpolitik.org/2020/offene-din-norm-fuer-offene-hardware/>  
<https://www.oshwa.org/definition/german/>  
<https://de.sonatype.com>  
<https://makeprojects.com/de/home>  
<https://www.din.de/resource/blob/721286/717bef668327b830d60d1530884b0385/broschuere-din-spec-3105-data.pdf>  
<https://www.oshwa.org/>  
<https://opensourceecology.de/>  
<https://sensity.ai/about/>  
<https://developers.google.com/machine-learning/gan/generator>  
<https://www.opentech.fund/>  
<https://www.heise.de/news/EU-Kommissar-Hahn-Open-Source-Strategie-ist-ein-Zeichen-fuer-Digitalen-Wandel-4941620.html>  
<https://www.fsf.org/>  
<https://linux.org/>  
<https://www.linuxfoundation.org/>  
<https://www.osadl.org/>  
<https://osb-alliance.de/>  
<https://distrowatch.com/?language=DE>  
<https://www.openculture.com/>  
<https://archive.org/>  
<https://de.wikipedia.org/wiki/Wikipedia:Hauptseite>  
[https://commons.wikimedia.org/wiki/Main\\_Page](https://commons.wikimedia.org/wiki/Main_Page)  
<https://www.bpb.de/internationales/afrika/arabischer-fruehling/52420/die-rolle-der-neuen-medien>  
<https://www.bpb.de/gesellschaft/digitales/opensource/63923/foss-die-firma-und-der-markt>  
<https://www.bpb.de/gesellschaft/digitales/opendata/>  
<https://www.govdata.de/>  
<https://www.linux-magazin.de/>  
<https://oss.cs.fau.de/>  
SSI <https://ssimeetup.org/self-sovereign-identity-ssi-open-source-richard-esplin-webinar-16/>

<https://asta.uni-saarland.de/>  
<https://fsfe.org/index.de.html>  
<https://www.netzpolitische-bildung.de/veranstaltung/freie-software-freiheit-und-demokratie>