

Herbstsemester 2014

Open-Source-Softwareentwicklung

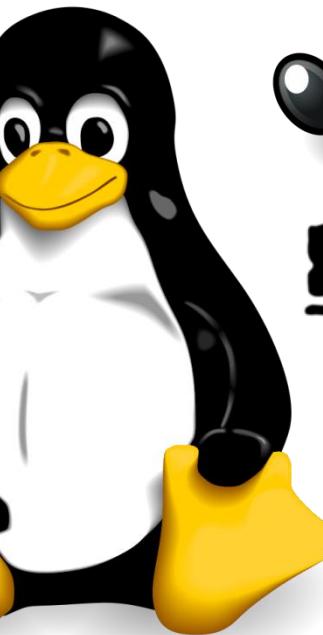
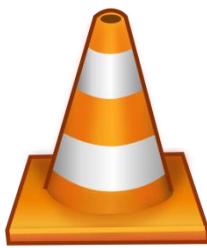
Free/Libre Open Source Software

Marco Vogt
<marco.vogt@unibas.ch>

23.09.2014



Bekannte Projekte



SAMBA

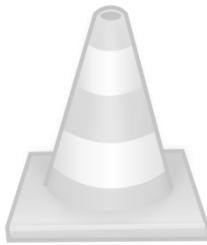


OpenSSL™
Cryptography and SSL/TLS Toolkit

Bekannte Projekte



APACHE
HTTP SERVER



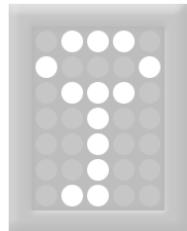
Nagios



SAMBA



jQuery
write less. do more.



FFmpeg



Namensstreit zwischen Debian und Mozilla

- Der Streit entstand im Jahr 2006
- offizielle Icons stehen nicht unter einer freien Lizenz.
- Debian solle alle Änderungen am Quelltext erst von Mozilla absegnen lassen.
- Debian entschied sich für einen Fork



mozilla
FOUNDATION

Firefox vs. Iceweasel und Icecat



Was ist Freie Software?

*„Freie Software ist Software, die die
Freiheit und Gemeinschaft der Nutzer
respektiert.“*

(Quelle: <https://www.gnu.org/philosophy/free-sw.de.html>)

Was ist Freie Software?

„Free software is a matter of liberty, not price. To understand the concept, you should think of free as in free speech, not as in free beer.“

— Richard Stallman

Was ist Freie Software?

vier wesentliche Freiheiten:

Nutzen: *zu jedem Zweck*

Verstehen: *lernen, erkennen*

Teilen: *verteilen, verbreiten*

Verbessern: *modifizieren und weitergeben*



Quelle: <http://sentience.ch/blog/>

Abgrenzung zu Open-Source

Eric S. Raymond, Bruce Perens und Tim O'Reilly

Der Begriff Open-Source wurde aus Marketing Gründen geschaffen.

FLOSS: Free/Libre Open Source Software



Free Software vs. Open-Source-Software



(von: <http://silencebreakers.org/the-open-source-paradox/>)

Free Software vs. Open-Source-Software

Open-Source-Enthusiast:

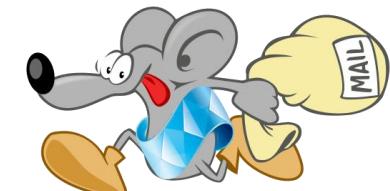
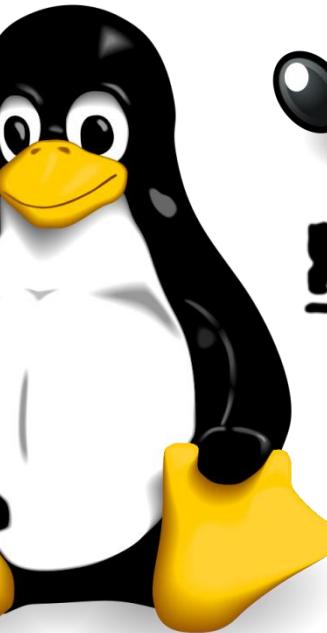
„Ich bin überrascht, dass Sie das Programm, ohne unser Entwicklungsmodell zu benutzen, so gut machen konnten, aber haben es geschafft! Wie bekomme ich eine Kopie?“

Freie-Software-Aktivist:

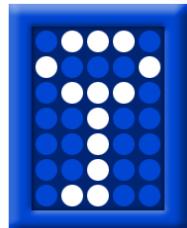
„Ihr Programm ist sehr attraktiv, aber ich schätze meine Freiheit mehr. Also lehne ich Ihr Programm ab. Stattdessen werde ich ein Projekt unterstützen, um einen freien Ersatz zu entwickeln.“

(nach: <https://www.gnu.org/philosophy/open-source-misses-the-point>)

Bekannte Projekte

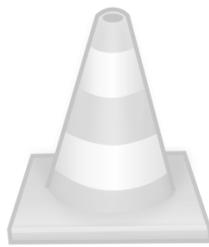


SAMBA



OpenSSL™
Cryptography and SSL/TLS Toolkit

Bekannte Projekte



jQuery
write less. do more.



OpenSSL
Cryptography and SSL/TLS Toolkit

FLOSS schafft Transparenz

TrueCrypt ist eine Verschlüsselungssoftware

TrueCrypt wurde/wird einem Audit unterzogen

Vor 3 Monaten abgekündigt

Weiterführung als Fork unter neuem Namen

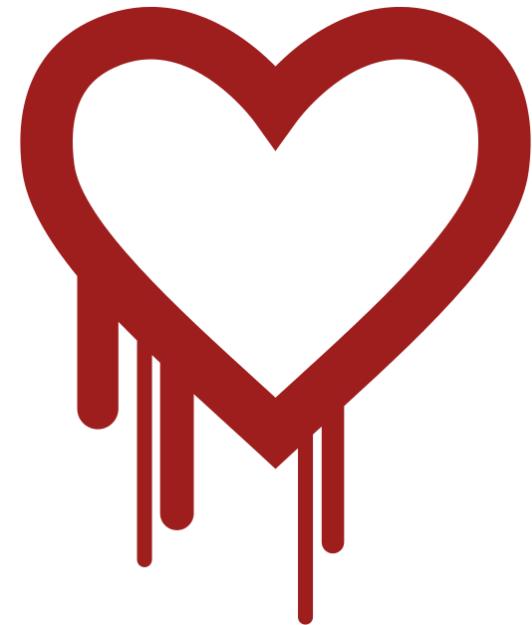


Transparenz schafft auch gefahren

Heartbleed-Bug

Nicht immer wird die hohe Transparenz auch genutzt.

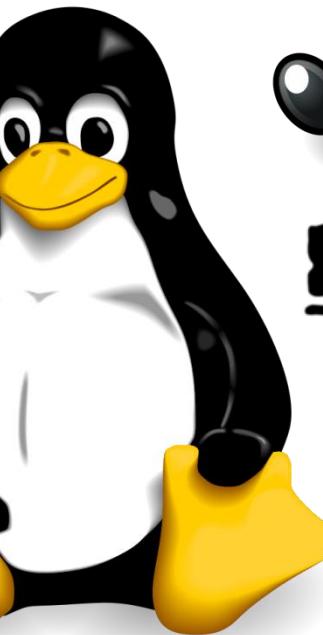
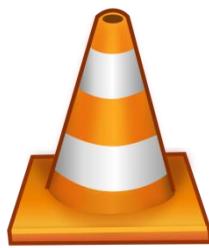
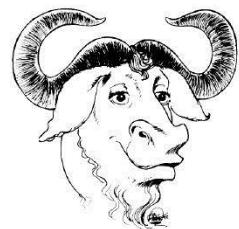
Haben kriminelle den Bug schon früher gefunden?



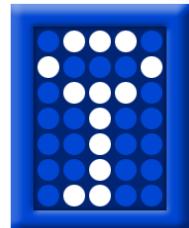
"Catastrophic is the right word. On the scale of 1 to 10, this is an 11."

– Bruce Schneier

Bekannte Projekte



SAMBA

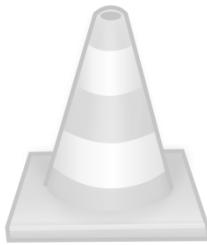


OpenSSL™
Cryptography and SSL/TLS Toolkit

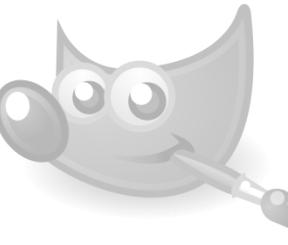
Bekannte Projekte



APACHE
HTTP SERVER



DOVECOT

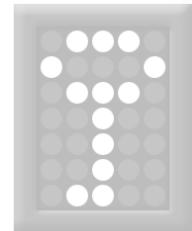


Nagios



jQuery
write less. do more.

SAMBA



FFmpeg



OpenSSL™
Cryptography and SSL/TLS Toolkit

FLOSS braucht Freiheiten

Sun Microsystems wurde im Januar 2010 von Oracle übernommen

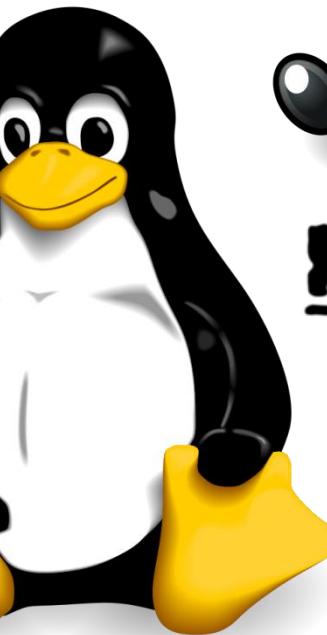
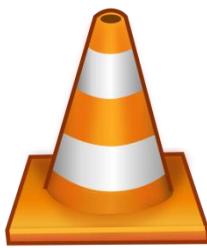
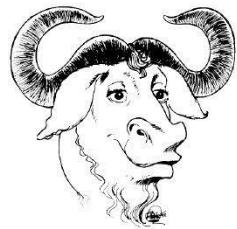
Unzufriedenheit innerhalb der OpenOffice.org-Gemeinschaft

Oracle liess Zukunft von OpenOffice.org offen

September 2010: Abspaltung Oracle und Gründung von LibreOffice



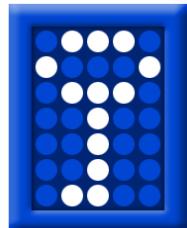
Bekannte Projekte



SAMBA



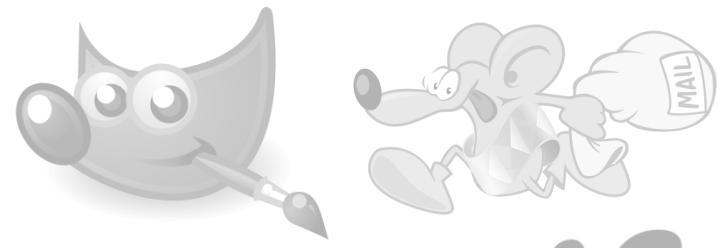
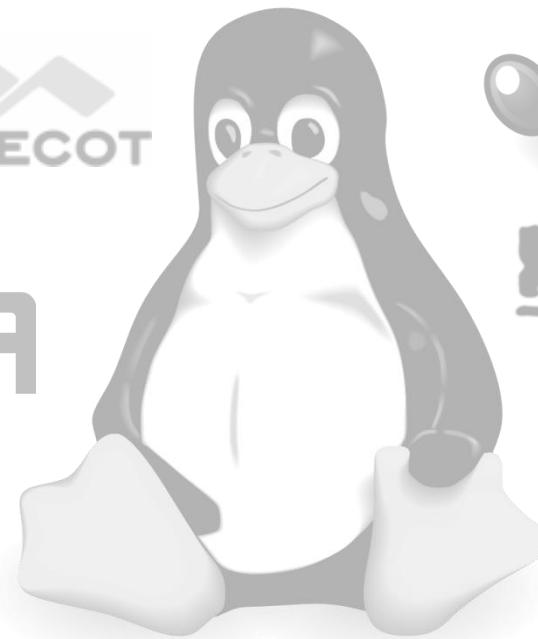
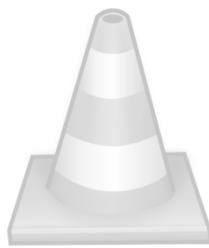
OpenSSL™
Cryptography and SSL/TLS Toolkit



FFmpeg

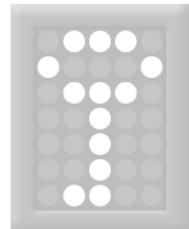


Bekannte Projekte



jQuery
write less. do more.

SAMBA



FFmpeg



Open-Source bedeutet nicht kostenlos

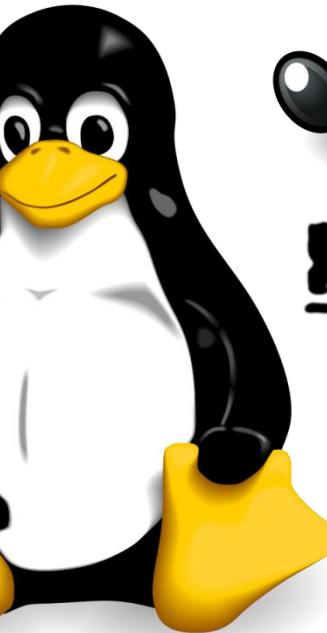
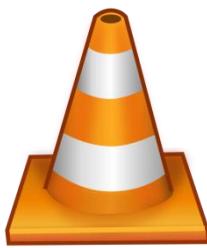
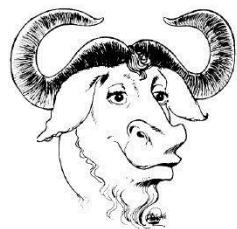
Growl und Red Hat verlangen Lizenzgebühren

Die GPL enthält keine Passage, die aussagt, dass keine Lizenzgebühren verlangt werden dürfen.

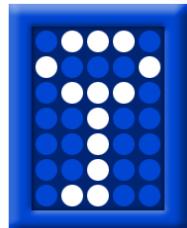
Nach offizieller GPL FAQ Liste explizit zulässig.

(<http://www.gnu.org/licenses/gpl-faq#DoesTheGPLAllowMoney>)

Bekannte Projekte



SAMBA

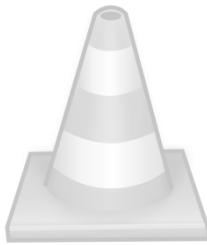


OpenSSL™
Cryptography and SSL/TLS Toolkit

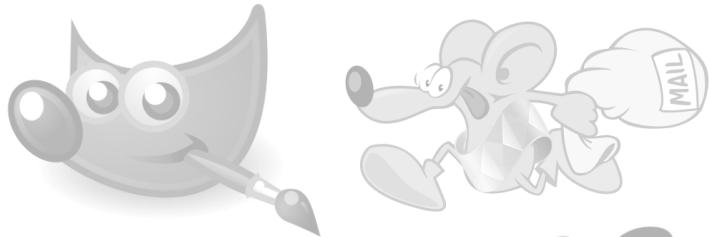
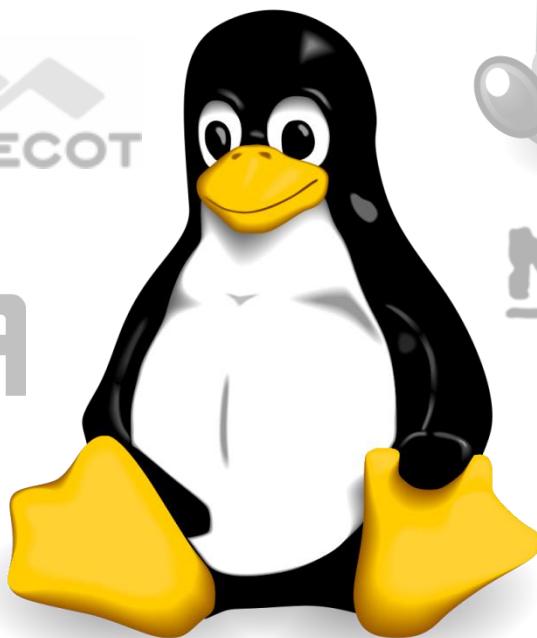
Bekannte Projekte



APACHE
HTTP SERVER



SAMBA

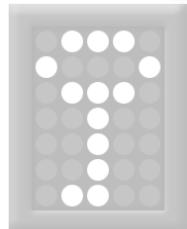


Nagios



jQuery
write less. do more.

OpenSSL™
Cryptography and SSL/TLS Toolkit



FFmpeg



Ist die Freiheit gefährdet?

Google zahlt 300 Millionen Dollar jährlich an Mozilla damit Google die Standard Suchmaschine ist.

(<http://allthingsd.com/20111222/google-will-pay-mozilla-almost-300m-per-year-in-search-deal-besting-microsoft-and-yahoo/>)

Firefox integriert die Encrypted Media Extensions, einen Kopierschutz für Multimedia

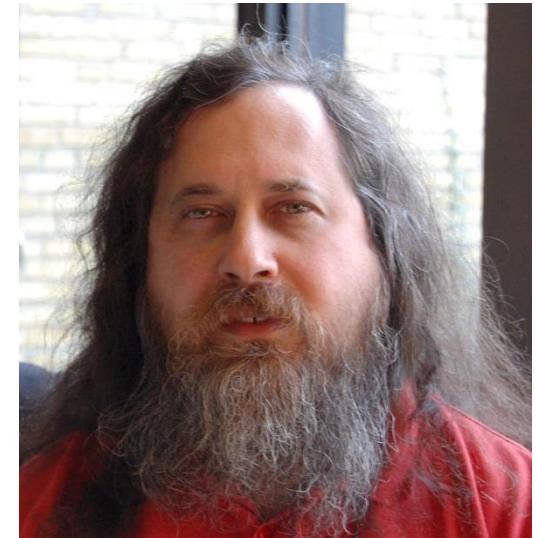
OpenIPMP: Eine Open-Source DRM (Digital Rights Management) Lösung

Wer wacht über die Freiheit?

1985 von Richard Stallman gegründet

Förderung von freier Software

Bis Mitte der 90er Jahre, Finanzierung von Programmierern.



Heute hauptsächlich rechtliche und strukturelle Angelegenheiten.



Wer wacht über die Freiheit?

Richard Stallman begann 1983 mit der Programmierung an seinem GNU-Projekt

Für Emacs und den GNU-C-Compiler jeweils eine eigene Lizenz

Lizenzen garantierten Freiheiten der Nutzer

Problem: Austausch von Code zwischen Projekten

„Lizenz als Subroutine“

Copyleft-Prinzip

Wer wacht über die Freiheit?

GPLv3 zu restriktiv (Anti-DRM-Massnahmen)

Linux bleibt unter GPLv2



"I think it's insane to require people to make their private signing keys available."

– Linus Torvalds

Wer wacht über die Freiheit?

2007 gegründet

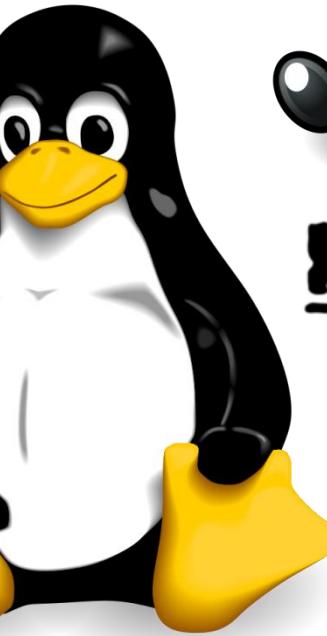
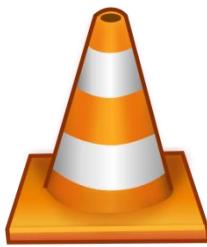
Bezahlung wichtiger Linux-Entwickler wie etwa Linus Torvalds oder Greg Kroah-Hartman

Förderung der Zusammenarbeit zwischen Linux-Unternehmen

Schutz und Verwaltung der Marke Linux



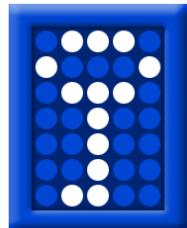
Bekannte Projekte



SAMBA



OpenSSL™
Cryptography and SSL/TLS Toolkit



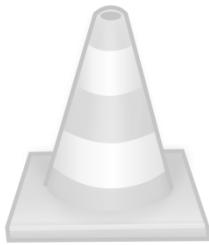
FFmpeg



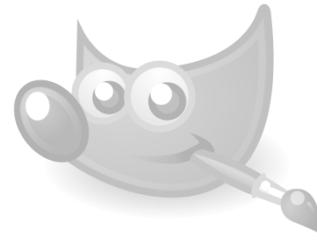
Bekannte Projekte



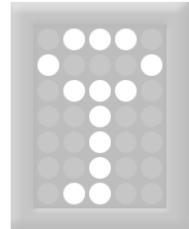
APACHE
HTTP SERVER



DOVECOT



SAMBA



FFmpeg



OpenSSL™
Cryptography and SSL/TLS Toolkit

FLOSS schafft Alternativen

Alternative zu Microsoft Server

Seit Samba 4 auch Möglichkeit ein AD bereitzustellen



SAMBA - Linux im
Windows-Netzwerk

Die Alternativen sind da, aber
werden sie auch genutzt?

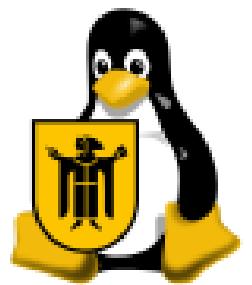
Gesellschaftliche Akzeptanz von FLOSS

Open Source Strategie der Schweiz
aus dem Jahr 2005

München: LiMux

Schweizerisches Bundesgericht:
Seit 2011: Linux und OpenJustitia

Rückschritte: Freiburg



LiMux
Die IT-Evolution



Hauptargument: Preis



Oder doch nicht?

Besser: Freiheit & Unabhängigkeit



Gesellschaftliche Akzeptanz von FLOSS





FRAGEN / DISKUSSION