

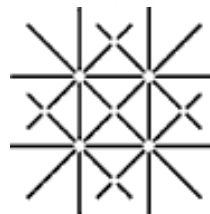
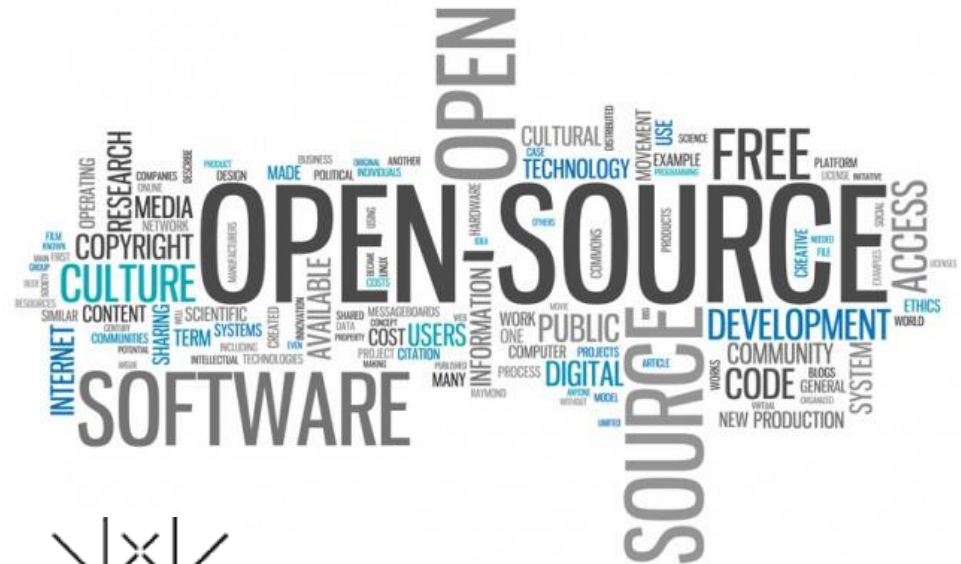
Herbstsemester 2014

# Open-Source-Softwareentwicklung

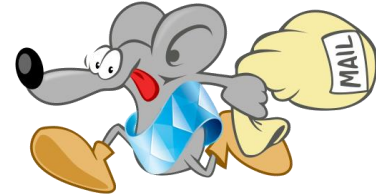
## Free/Libre Open Source Software

Marco Vogt  
<marco.vogt@unibas.ch>

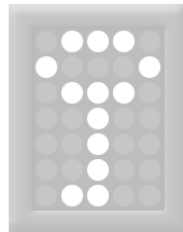
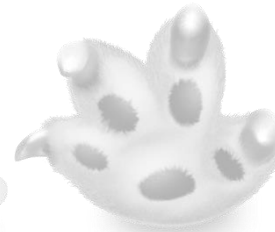
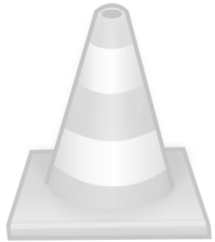
23.09.2014

UNI  
BASEL

# Bekannte Projekte



# Bekannte Projekte



# 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:**

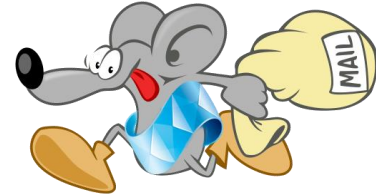
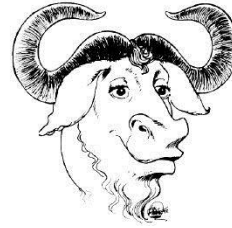
„Ich bin überrascht, dass Sie das Programm, ohne unser Entwicklungsmodell zu benutzen, so gut machen konnten, aber haben es geschafft! Wie bekomme ich eine Kopie?“

## **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



# Bekannte Projekte



# FLOSS schafft Transparenz

TrueCrypt ist eine Verschlüsselungssoftware

TrueCrypt wurde/wird einem Audit unterzogen

Vor 3 Monaten abgekündigt

Weiterführung als Fork unter neuem Namen

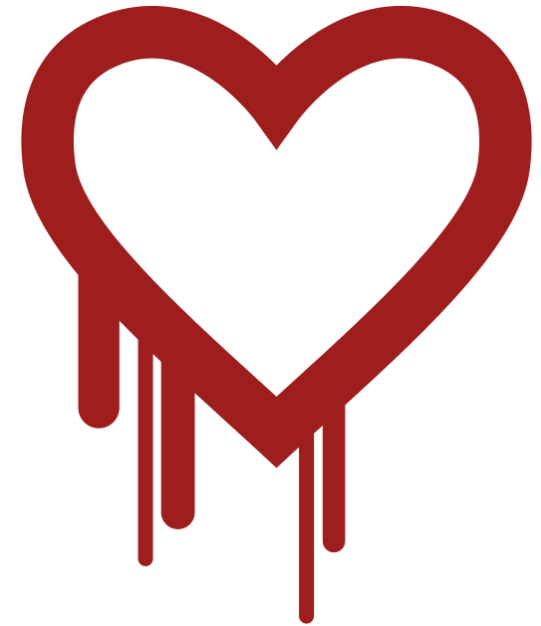


# Transparenz schafft auch gefahren

Heartbleed-Bug

Nicht immer wird die hohe Transparenz auch genutzt.

Haben kriminelle den Bug schon früher gefunden?

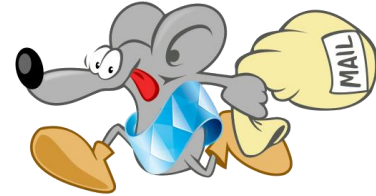


*"Catastrophic is the right word. On the scale of 1 to 10, this is an 11."*

– Bruce Schneier

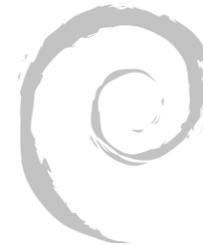
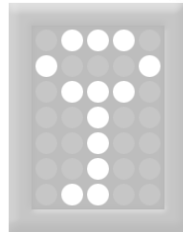
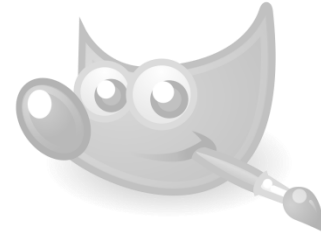


# Bekannte Projekte





# Bekannte Projekte



# 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

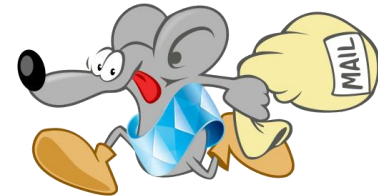
September 2010: Abspaltung Oracle und Gründung von LibreOffice



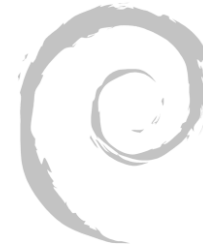
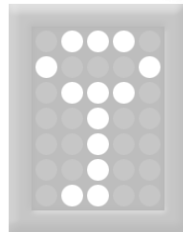
# LibreOffice

## The Document Foundation

# Bekannte Projekte



# Bekannte Projekte



# Open-Source bedeutet nicht kostenlos

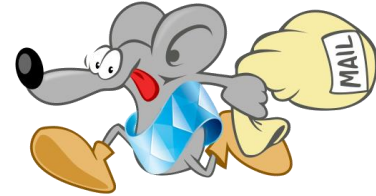
Growl und Red Hat verlangen Lizenzgebühren

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

Nach offizieller GPL FAQ Liste explizit zulässig.

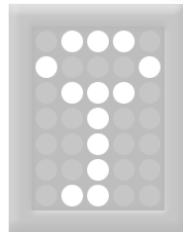
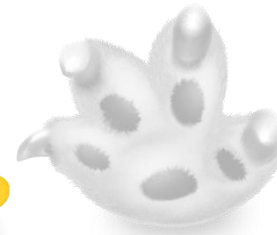
(<http://www.gnu.org/licenses/gpl-faq#DoesTheGPLAllowMoney>)

# Bekannte Projekte





# Bekannte Projekte



# 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.



**FREE SOFTWARE**  
F O U N D A T I O N

# 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

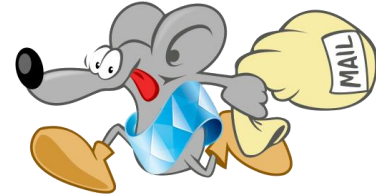
Bezahlung wichtiger Linux-Entwickler wie etwa Linus Torvalds oder Greg Kroah-Hartman

Förderung der Zusammenarbeit zwischen Linux-Unternehmen

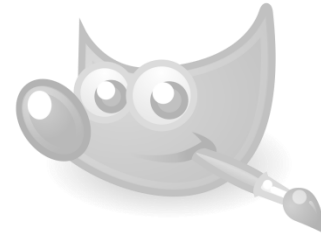
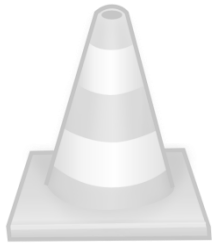
Schutz und Verwaltung der Marke Linux



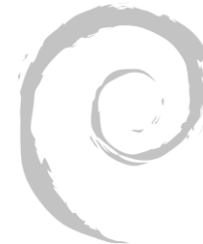
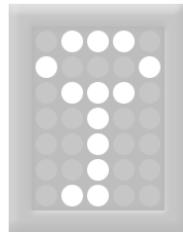
# Bekannte Projekte



# Bekannte Projekte



**SAMBA**



# 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



## Hauptargument: Preis



## Oder doch nicht?

## Besser: Freiheit & Unabhängigkeit



# Gesellschaftliche Akzeptanz von FLOSS





# FRAGEN / DISKUSSION