

# Freie Software

Björn Schießle  
<schuessle@fsfe.org>

Free Software Foundation Europe

30. Januar 2008

# Inhalt

Machtfaktor IT

Was ist Freie Software?

Freie Software Lizenzen

Warum Freie Software?

Die Free Software Foundation Europe

# Machtfaktor IT

- ▶ Heute schon den Computer genutzt?
- ▶ Was wenn er ausfiele?
- ▶ Oder sich weigert?... z.B. "Drucken nicht erlaubt"

# Machtfaktor IT

- ▶ Heute schon den Computer genutzt?
- ▶ Was wenn er ausfiele?
- ▶ Oder sich weigert?... z.B. "Drucken nicht erlaubt"

Software durchdringt heute alle Bereiche unseres Lebens (Lernen, Studium, Arbeit, Kommunikation,...)

# Machtfaktor IT

- ▶ Heute schon den Computer genutzt?
- ▶ Was wenn er ausfiele?
- ▶ Oder sich weigert?... z.B. "Drucken nicht erlaubt"

Software durchdringt heute alle Bereiche unseres Lebens (Lernen, Studium, Arbeit, Kommunikation,...)

- ▶ Wer entscheidet über den Zugang zu Software und damit über den Zugang zu diesen Bereichen?
- ▶ Wer bestimmt die Regeln (Was macht das Programm und was macht es nicht)?

# Freie Software

# Was ist Freie Software?

Erste dokumentierte vollständige Definition von Richard Stallman im GNU's Bulletin, vol. 1 no. 11, herausgegeben im Januar 1986:

1. Die Freiheit, das Programm für jeden Zweck auszuführen.
2. Die Freiheit, die Funktionsweise eines Programms zu untersuchen, und es an seine Bedürfnisse anzupassen.
3. Die Freiheit, Kopien weiterzugeben.
4. Die Freiheit, ein Programm zu verbessern, und die Verbesserungen an die Öffentlichkeit weiterzugeben.

# Was ist Freie Software?

Erste dokumentierte vollständige Definition von Richard Stallman im GNU's Bulletin, vol. 1 no. 11, herausgegeben im Januar 1986:

1. Die Freiheit, das Programm für jeden Zweck auszuführen.
  2. Die Freiheit, die Funktionsweise eines Programms zu untersuchen, und es an seine Bedürfnisse anzupassen.
  3. Die Freiheit, Kopien weiterzugeben.
  4. Die Freiheit, ein Programm zu verbessern, und die Verbesserungen an die Öffentlichkeit weiterzugeben.
- ▶ Rechte, keine Pflichten!
  - ▶ Das Gegenteil von Freier Software ist proprietäre Software.
  - ▶ Freie Software und kommerzielle Software sind kein Widerspruch!

# Frei im Sinn von Freiheit, nicht Preis!

Freiheit zur...

...Nutzung

...Veränderung

...Studium

...Weitergabe

# Freie Software unter verschiedenen Namen

**1986:** Freie Software

**1992:** Libre Software (Europäischer Kontexte)

**1997:** Debian Free Software Guide (DFSG)

# Gescheiterter Marketingbegriff

**1998:** Open Source

Vorgeschlagen als Marketingbegriff für Freie Software:

- ▶ Bruce Perens (1999): Wieder von Freiheit sprechen.

# Gescheiterter Marketingbegriff

**1998:** Open Source

Vorgeschlagen als Marketingbegriff für Freie Software:

- ▶ Bruce Perens (1999): Wieder von Freiheit sprechen.

Was nützen offene Quellen ohne Freiheit?

# Die Verwirrung geht weiter...

**200X:** FOSS (Free Open Source Software)

Redundant

**2003:** FLOSS (Free Libre Open Source Software)

Dreifach redundant, kombiniert alle möglichen Missverständnisse

# Wir sprechen von Freier Software

Wir sprechen von Freier Software

<http://fsfeurope.org/documents/whyfs.html>

- ▶ Klare Definition über die 4 Freiheiten
- ▶ Begriff in vielen Sprachen eindeutig
- ▶ Wissenschaftliche Tradition sich an den Erstautoren zu orientieren

# Freie Software Lizenzen - Vom Urheberrecht zur Freiheit

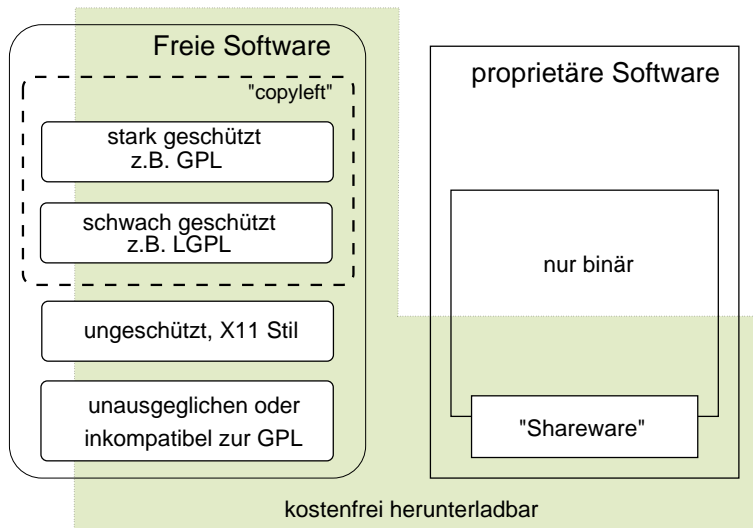
Urheberrecht erlaubt Lizenzierung

Lizenzen gewähren Freiheit

# Freie Software Lizenzen

- ▶ **starkes Copyleft:** Maximaler Schutz der Freiheit  
Beispiel: GNU General Public License (GPL)
- ▶ **schwaches Copyleft:** Schutz der Freiheit des eigentlichen Werks, erlaubt aber Kombination mit nicht-Freier Software.  
Beispiel: GNU Lesser General Public License (LGPL)
- ▶ **kein Copyleft:** Kein Schutz der Freiheit  
Beispiel: BSD-Lizenz, X11-Lizenz

# Software Kategorien



# GNU General Public License Version 3



<http://gplv3.fsf.org>

# GNU General Public License

- ▶ GPL ist die mit Abstand am meisten genutzte Lizenz für Freie Software (50-70%).
- ▶ 1989 GPLv1
- ▶ 1991 GPLv2

# GNU General Public License

- ▶ GPL ist die mit Abstand am meisten genutzte Lizenz für Freie Software (50-70%).
- ▶ 1989 GPLv1
- ▶ 1991 GPLv2

Seitdem hat sich sowohl das technische und juristische Umfeld als auch das Freie-Software-Ökosystem verändert.

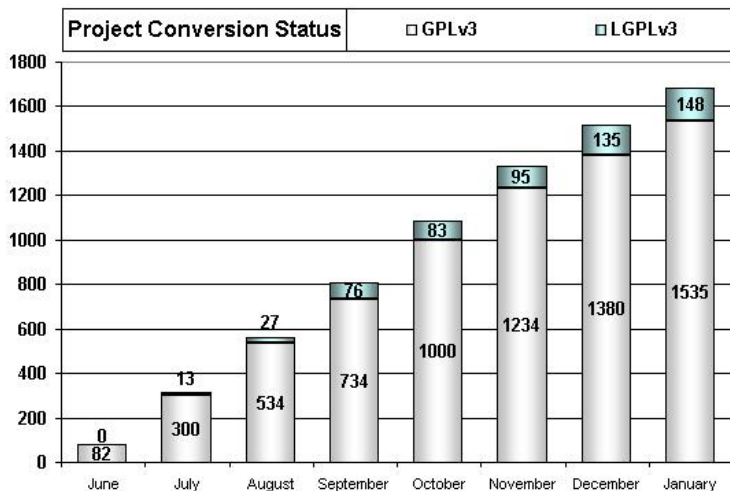
# Weg zur GPLv3

- ▶ Öffentliche Diskussion vom 16. Januar 2006 bis 29. Juni 2007 (18 Monate!)
- ▶ 4 Entwürfe bis zur endgültigen Version
- ▶ 4 Diskussionskomitees mit Mitglieder aus:
  - ▶ Community (Debian, Apache, Samba,...)
  - ▶ Wirtschaft (IBM, Yahoo, Cisco, Apple, Sun,...)
  - ▶ Wissenschaft (Harvard Law School,...)
- ▶ 5 Internationale Konferenzen

# Die wichtigsten Änderungen in der GPLv3

- ▶ Eine internationale Lizenz
- ▶ DMCA/EUCD
  - ▶ GPLv3 Programme stellen keinen effektiven Kopierschutz dar
- ▶ Tivoization
  - ▶ Auch modifizierte Versionen eines Programms müssen funktionieren
- ▶ Softwarepatente
  - ▶ Patentlizenz für Software die man selber geschrieben oder modifiziert hat
- ▶ Bessere Kompatibilität zu anderen Lizenzen
  - ▶ z.B. AGPLv3 und Apache Lizenz
- ▶ Viele kleine Verbesserungen
  - ▶ Distribution über Netzwerk
  - ▶ System Libraries Exception: Kombination mit GPL inkompatible System-Bibliotheken, System-Bibliotheken müssen nicht mitgeliefert werden

# Verbreitung der GPLv3



This work is licensed under a Creative Commons Attribution-NonCommercial-Share Alike 3.0 United States License

# Warum Freie Software?

- ▶ Etablierte Lizenzen
- ▶ Alles kann gelernt werden
- ▶ Lerne soviel DU willst
- ▶ Keine Sandkastenbeispiele
- ▶ Lerne von den Besten auf dem aktuellen Stand
- ▶ Gleiche Chancen
- ▶ Reputation

# Die Free Software Foundation Europe (FSFE)

# Geschichte

- ▶ **1983** Richard M. Stallman: Ankündigung GNU Projekt
  - ▶ “GNU’s Not Unix”
  - ▶ Vision: Freie Software System ähnlich Unix
- ▶ **1985** Free Software Foundation (FSF)
- ▶ **1991** Linus Torvalds: Linux (Betriebssystemkern)
  - ▶ GNU/Linux-System
- ▶ **2001** Free Software Foundation Europe (FSFE)
- ▶ **2003** Free Software Foundation India (FSFI)
- ▶ **2005** Free Software Foundation Latin America (FSFLA)



**FSF** FREE SOFTWARE  
FOUNDATION



Free Software Foundation of India

**FSFO**  
Fundación Software Libre  
América Latina



# Free Software Foundation Europe (FSFE)

- ▶ Kompetenzzentrum zum Thema Freie Software in Europa
- ▶ Freie Software politisch und juristisch langfristig sichern
- ▶ Entwicklung Freier Software fördern.

# Free Software Foundation Europe (FSFE)

- ▶ EU Politik
  - ▶ Softwarepatente
  - ▶ Urheberrechtsreformen (EUCD, IPRED2)
  - ▶ Kartellverfahren gegen MS
- ▶ EU Projekte
  - ▶ Science, Education and Learning in Freedom (SELF)
  - ▶ Science, technology and civil society (STACS)
- ▶ UN Ebene
  - ▶ World Intellectual Property Organization (WIPO)
  - ▶ Internet Governance Forum (IGF)

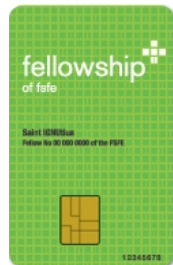
<http://www.fsfeurope.org/projects/>

# Freedom Task Force (FTF) der FSFE

- ▶ Lizenzberatung und Weiterbildung
- ▶ Treuhänderische Dienste
- ▶ Durchsetzung von Lizenzen
  - ▶ Netzwerk aus >40 Rechtsexperten aus 16 europäischen Ländern
  - ▶ 25 technische Spezialisten

# Fellowship der FSFE

- ▶ Webportal mit Webspaces, Jabber, E-Mail, Blogs, Mailinglisten, Wikis...
- ▶ Cryptocard
- ▶ Gleichgesinnte vernetzen
- ▶ Lokale Fellowship-Treffen
- ▶ Arbeit der FSFE unterstützen



## Weiterführende Informationen

- ▶ Free Software Foundation Europe  
<http://www.fsfeurope.org>
- ▶ Fellowship der FSFE  
<http://www.fsfe.org>
- ▶ Viele Texte zu Freier Software  
<http://www.gnu.org/philosophy>
- ▶ Wandel der IT: Mehr als 20 Jahre Freie Software  
[http://intevation.net/~bernhard/publications/200408-hmd/200408-wandel\\_der\\_it\\_20j\\_fs.html](http://intevation.net/~bernhard/publications/200408-hmd/200408-wandel_der_it_20j_fs.html)
- ▶ Richard Stallman "The Free Software Movement and the Future of Freedom"  
<http://fsfeurope.org/documents/rms-fs-2006-03-09>
- ▶ "Freie Software Zwischen Privat- und Gemeineigentum" (bpb)  
<http://freie-software.bpb.de>

# Kontakt

- ▶ Björn Schießle: [schiessle@fsfe.org](mailto:schiessle@fsfe.org)
- ▶ Deutsches Team der FSFE: [germany@fsfeurope.org](mailto:germany@fsfeurope.org)
- ▶ Freedom Task Force der FSFE: [ftf@fsfeurope.org](mailto:ftf@fsfeurope.org)
  
- ▶ Internationale Diskussionsliste  
<https://mail.fsfeurope.org/mailman/listinfo/discussion>
- ▶ Deutschsprachige Diskussionsliste  
<http://lists.gnu.org/mailman/listinfo/fsfe-de>
  
- ▶ Freie Software Interessierte aus Süddeutschland  
<https://lists.fsfe.org/mailman/listinfo/sueddeutschland>

Fragen?