

Prinzipien Freier Software

(GNU/Linux-Info-Tag - Dresden, 30. Oktober 2004)

Werner Koch <wk@gnupg.org>

Übersicht

- Software im Lichte der Geschichte
- Was ist Freiheit
- Lizenzen
- Terminologie
- Gesellschaftliche Aspekte

Software im Lichte der Geschichte

- Software war unwesentlich aufgrund der teuren Hardware
 - Analytical Engine, klemmende Relais, ENIAC - die Röhren - die Motten
 - Software war sehr machinenspezifisch.

- Hochsprachen und Software Engineering
 - COBOL, FORTRAN, ALGOL 60, System/360

- Software wird als Algorithmus begriffen und in der Tradition der Mathematik veröffentlicht
 - z.B. Collected Algorithms of the ACM

- Hardware wird preiswerter
 - Altair 8008, KIM, TRS-80, Commodore, Apple, IBM PC

- Softwarelizenzen als Geschäftsmodell

Zurück zur Freiheit

- Copyright/exklusive Nutzungsrechte erlauben Lizenzierung

- 1983 Richard M. Stallman: Ankündigung GNU Projekt
 - "GNU's Not Unix"
 - Vision: Freies Software System ähnlich Unix

- 1985 FSF: Formale Definition Freier Software
 - GNU General Public License

- Lizenzen können Freiheit gewähren

- ab 1991 Linus Torvalds: Linux (Betriebssystemkern)
 - GNU/Linux-System
 - NetBSD, FreeBSD

Was ist Freie Software

Software welche dauerhaft folgende Freiheiten zusichert:

Frei für Freiheit, nicht Preis.

- Freiheit 0: Unbegrenzte Nutzung zu jedem Zweck.
- Freiheit 1: Studium und Anpassung an eigene Bedürfnisse.
- Freiheit 2: Weitergabe.
- Freiheit 3: Weitergabe von Modifikationen.

Definition veröffentlicht im Januar

Lizenzen - eine Übersicht

- GNU General Public License
- GNU Lesser General Public License
- BSD
- Original X11 License
- Cryptix General License
- Zlib License
- iMatix Standard Function Library License
- W3C Software Notice and License
- Berkeley Database License
- License of Python 1.6a2 and earlier
- Perl License
- Clarified Artistic License
- Netscape Javascript License
- eCos license version 2.0

... und so weiter

Lizenzkategorien für Freie Software

Starker Schutz / Copyleft

GNU General Public License (GPL)

- nur Freie Software ableitbar
- bei Weitergabe: Quelltext mitgeben

Schwacher Schutz / Copyleft

GNU Lesser General Public License (LGPL)

- als Komponente für proprietäre Werke möglich
- bei Weitergabe: Quelltext mitgeben, Binär austauschbar

Kein Schutz

- X11 Lizenz
- BSD
- PD

Freeware, Shareware, Public-Domain

Freeware

- meist fehlen die Freiheiten
- oft nur Binary

Shareware

- anderes Vertriebsmodell, kopierbar
- proprietär, unfrei

Public Domain (PD):

- keine Lizenz
- gibt es eigentlich nur in den USA
- Freie Software falls Quelltext verfügbar

Wieviele Namen hat das Kind?

Verschiedene Etiketten für "frei":

- Freie Software: Eingebettet in die Gesellschaft
- Libre Software
- Open Source: Fokus auf Technik
- FLOSS: Weiss-Nicht-Umarmung

OSS: Gescheiteter Marketingbegriff

"The Open Source Initiative is a marketing program for free software. It's a pitch for "free software" on solid pragmatic grounds rather than ideological tub-thumping. The winning substance has not changed, the losing attitude and symbolism have."

- OSI (1998) -> Markenschutz nicht erlangbar
- 2002 -> Neue Marke "OSI Certified"
- Bruce Perens (1999): Wieder von Freiheit sprechen.
- Was nützen offene Quellen ohne Freiheit?

"Wir sprechen von Freier Software!"

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

Gesellschaftliche Auswirkungen

Zugriff auf Software entscheidet über Möglichkeiten zur:

Kommunikation

Bildung

Arbeit

Software ist eine Kulturtechnik!

Frage: Wer kontrolliert eine zunehmend
essentielle Kulturtechnik der Menschheit?

Politische Perspektiven

- Code gestaltet die physikalischen Gesetze des digitalen Raumes
- Code ist wie Gesetze ein Regulator
- Regierungen selber "nur Nutzer"
 - abhängig, überwacht, kontrolliert
- Von der Demokratie zu Technokratie?

oder

Sollen wir mandatierte Macht an
Softwarehersteller ohne Mandat übergeben?

Weitere Informationen

Volker Grassmuck:
Freie Software zwischen Privat- und Gemeineigentum

<http://freie-software.bpb.de>

<http://fsfeurope.org>

<http://www.gnu.org>

- Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit -