

Freie Software

Erfahrung mit offener Entwicklung

Chancen und Risiken

7. Mai 2007, PT-DLR Bonn-Oberkassel



Diplom Systemwiss., MSc. Bernhard Reiter

<bernhard.reiter@intevation.de>

Themen:

- Was ist Freie Software (Open Source)?
- Lizenzen (Nutzungsrechte)
- Offene Entwicklung
- Beispiele Koha, Sahana
- Chancen und Risiken

Ablauf:

- Vortrag (20 Minuten)
- Fragen und Diskussion (25 Minuten)

[FS] setzt sich zunehmend durch [..]

[Unternehmen tendieren zu FS,] die hohe Anforderungen hinsichtlich offener Standards sowie interner und externer Systeminteroperabilität zu erfüllen haben.

Krankenhaussektor führend [..] 40% [..]

DIW/ Pro-Linux, Oktober 2006

Red Hat - Rang 3 der IT-Anbieter

Ziff Davis CIO Insight Studie 2007

Definition Freie Software

Software welche dauerhaft Freiheiten zusichert:

Freiheit 1: Unbegrenzte Nutzung für jedem Zweck.

Freiheit 2: Studium und Anpassung an eigene
Bedürfnisse.

Freiheit 3: Kopieren.

Freiheit 4: Verbesserungen weitergeben.

Januar 1989, heutige Form 1999

Copyright/exklusive Nutzungsrechte -> Lizenzierung

Lizenzen sichern Freiheit -> Copyleft



Beispiel Sahana, Katastrophenhilfe

- Sri Lanka, tsunami (2004)
- Asian Quake in Pakistan (2005),
- Southern Leyte Mudslide Disaster in Phillipines (2006)
- Jogjarkata Earthquake in Indonesia (2006)



(Bild von www.sahana.lk)

GNU Lesser GPL

Lizenzkategorien für Freie Software

1 Starker Schutz / Copyleft

GNU General Public License (GPL)

- nur Freie Software ableitbar
- bei Weitergabe: Quelltext mitgeben



2 Schwacher Schutz / Copyleft

GNU Lesser General Public License (LGPL)

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

3 Kein Schutz

Xorg Lizenz (neue BSD)

4 Inkompatibel zur GPL oder unausgeglichen

Netscape Public License

Beispiel Koha Bibliothekssystem

Mehr als 120 Nutzer auf allen Kontinenten

Horowhenua Library Trust, 80K Bücher, 25K Nutzer

Nelsonville Public Library, Ohio, 250K Bücher

Technische FH Berlin 3K Bücher

1 Unternehmen entwickelte ursprünglich

7 Unternehmen bieten Dienstleistung an

Lizenz: GNU GPL

Offene Entwicklung

Infrastruktur über das Internet:

- Webseite,
- Versionskontrolle des Quelltext,
- Problemdatenbank,
- Email-Listen (für Nutzer, Entwickler)
- Übersetzungsmöglichkeit

- Gegenseitige Kontrolle ("peer review")
- dezentral

Kerngruppe und Führungsperson

Internationale Gemeinschaft

zu unbekannt:

- Freie Software kann immer kommerziell genutzt werden, dabei können Lizenzen die Freiheit schützen
- Eigene Daten/ Kennwörter dürfen geheim bleiben
- Lizenzmanagement ist meist leichter als bei nicht-freier Software, denn nur wenn ich mich für den Einsatz einer Komponente entscheide muss ich mich an die Lizenz halten
- Hauptwirkung der Lizenz bei Weitergabe

Chancen und Risiken

- offene Entwicklung ist Zusatzarbeit, ich kann aber eine Gemeinschaft gewinnen, dann Arbeitsteilung
- Ideen werden aufgegriffen und überprüft
- Umgang muss erlernt werden, erst dann Vorteile
- Bild bei Nutzern und Öffentlichkeit
- Wettbewerb zwischen Dienstleistern