

Open Source - Was ist das eigentlich ?

VHS Reutlingen

Kurt Jaeger, pi@Nepustil.net

<http://nepustil.net/>

Reutlingen, 18.Oktober 2006



Übersicht

- ▶ Vorstellung
- ▶ Was ist Open Source ?
- ▶ Lizenzen
- ▶ Vorteile
- ▶ Nachteile
- ▶ Nutzung
- ▶ Ausblick

Vorstellung

- ▶ Geschäftsführer Nepustil.net GmbH & Co. KG
- ▶ gegründet 1985 als Ingenieurbüro rund um die IT
- ▶ Internetdienste seit 1992
- ▶ Einsatz von Open Source seit Anfang an



Was ist Software ?

- ▶ Das, was über das Internet übertragbar ist
- ▶ Das, was einem nicht auf den Fuss fallen kann
- ▶ Verschiedene Formen:
 - ▶ Firmware
 - ▶ Betriebssystem
 - ▶ Standardsoftware
 - ▶ Individualsoftware

Abhängigkeiten bei Software → Aktualisierungsproblem!

Was ist Source ?

- ▶ Source = Quelle
- ▶ Source Code ist Text
- ▶ geschrieben und veröffentlicht
- ▶ Programmschritte: Kochrezept oder Bedienungsanleitung
- ▶ Interpretiert: Theaterstück, Schauspieler
- ▶ Compiliert: Drehorgel-Musikstück
- ▶ Interessante Probleme brauchen viel Software

Was ist Open Source ?

<http://www.opensource.org/docs/definition.php>

- ▶ Freie Weiterverteilung
- ▶ Source Code
- ▶ Abgeleitete Werke
- ▶ Urheber erkennbar
- ▶ Diskriminierungsfrei: Personen, Gruppen, Verwendungen
- ▶ Lizenzvereinbarung
 - ▶ Nicht produktspezifisch
 - ▶ Keine Einschränkungen bzgl. anderer Software
 - ▶ Technologie-Neutral

Was ist Freie Software ?

- ▶ Das ist der Ursprung
- ▶ Richard M.Stallman (RMS), 1984
- ▶ Free Software Foundation
- ▶ Think free speech, not free beer
- ▶ Redefreiheit, nicht Freiheit von Kosten

Lizenzen: Viele Varianten

Basis: Urheberrecht

- ▶ GNU Public License v2 (GPL)
- ▶ BSD License
- ▶ Mozilla Public License
- ▶ uvam

Subtile Unterschiede in den Rechten

Geschichte

- 1984 RMS gründet GNU
- 1991 Linux 0.01
- 1993 FreeBSD 1.0
- 1994 Linux 1.0
- 1997 Begriff "Open Source"
- 1998 Webbrowser Netscape
- 2002 OpenOffice 1.0



Wie entsteht (freie) Software ?

- ▶ Im Texteditor oder auf einem Blatt Papier
- ▶ Idee für ein Verfahren
- ▶ Notiert in einer Programmiersprache
- ▶ viele Varianten
- ▶ Kleine oder grosse Teams
- ▶ Als Hobby oder als Beruf
- ▶ Was ist die Arbeit ?
 - ▶ Diskussion
 - ▶ Design
 - ▶ Denken (unterbrechungsfrei)
 - ▶ Debuggen
 - ▶ Dokumentieren

Vorteile

- ▶ Lizenzkosten
- ▶ Anpassbarkeit
- ▶ Datenschutz
Das Teuerste an IT sind Ihre Daten!
- ▶ Transparenz
- ▶ Sicherheit
- ▶ Lernmaterial

Nachteile

- ▶ Hardware-Unterstützung
- ▶ Aktualisierung
- ▶ Strukturen nicht einfach verständlich
- ▶ Doppelarbeit: Viele Projekte, die dasselbe machen ?
- ▶ Umlernen notwendig
- ▶ Benutzerfreundlichkeit

Grauzone

- ▶ Support
- ▶ TCO: Total Cost of Ownership
- ▶ Sicherheit: Angriffe durch Offenheit ?

Geschäftsmodelle

<http://www.itmanagersjournal.com/articles/314>

- ▶ Optimierung
- ▶ Dual License
- ▶ Beratung
- ▶ Abonnement
- ▶ Software als Infrastruktur
- ▶ Software als Service
- ▶ Embedded: Mit der Hardware

Software als Dienstleistung

Beispiel: Content Management Systeme

- ▶ Evaluation
- ▶ Installation
- ▶ Konfiguration
- ▶ Aktualisierung
 - ▶ Wartung wg. neue Vorraussetzungen
 - ▶ Neue Funktionen
 - ▶ Sicherheit
- ▶ Migration
- ▶ Support

Software als Infrastruktur

Beispiele:

- ▶ E-Mail Server
- ▶ Webserver
- ▶ Nameserver
- ▶ Datenbank

Benötigt:

- ▶ wenig individuelle Konfiguration
- ▶ Betrieb
- ▶ Aktualisierung
- ▶ Sicherung

Was tun am Rechnerarbeitsplatz ?

- ▶ Büroanwendungen: OpenOffice
- ▶ E-Mail: Thunderbird, Evolution
- ▶ Webbrowser: Mozilla, Firefox
- ▶ Bilder/Musik/Filme “bearbeiten”
- ▶ Linux mit Knoppix zum Ausprobieren von CD/DVD
<http://www.knopper.net/knoppix/>
- ▶ FreeBSD mit FreeSBIE zum Ausprobieren von CD/DVD
<http://www.freesbie.org/>
- ▶ Die Kurse des Linux-Zentrums besuchen
<http://www.linux-zentrum.org/>

Wofür im Rechenzentrum ?

- ▶ Webserver: Apache
- ▶ Firewall
- ▶ E-Mail Server: Postfix, Exim
- ▶ Fileserver: Samba
- ▶ Datenbank: MySQL
- ▶ Telefonanlage: Asterisk

Allgemein:

- ▶ Übersicht: Wo bereits im Einsatz ?
- ▶ Wo könnte man es einsetzen ?
- ▶ Kosten sparen ?
- ▶ Kompetenz vertiefen ?
- ▶ Innovationen schneller umsetzen ?

Selbst Open Source bereitstellen ?

- ▶ Website mit Doku und Download
- ▶ Source Code Archiv
- ▶ Mailingliste(n): Ankündigungen, User, Entwickler
- ▶ Ablauf für Änderungen/Bugfixes/Release
- ▶ Jemand, der sich kümmert

Ausblick

- ▶ Digital Rights Management
- ▶ Software-Patente
- ▶ GPLv3
- ▶ Open Source Datenbestände: Wikipedia
- ▶ Hardware Support

<http://www.thejemreport.com/mambo/content/view/286/>

Fragen ?

