

Open Source im Serverbereich und in der Infrastruktur



Peter Pfläging
Stadt Wien, MA 14
Leiter der Stabstelle Koordination
<pfp@adv.magwien.gv.at>

Agenda

- **Was ist Open Source?**
- **Es war einmal ...**
- **... und in der Stadt Wien?**
- **Was tut sich jetzt bei uns?**
- **Motivationen**
- **Wie geht es weiter?**
- **Fragen?**

Was ist Open Source?

- **Open Source heisst:**
 - Offene Quellcodes der Software
 - Offene Lizenzmodelle
 - Beteiligung von unabhängigen Programmierern
- **Unterschiedliche Lizenzmodelle:**
 - GNU „Copyleft“
 - Apache oder BSD Lizenzen
 - Mozilla oder SUN Public License

Open Source ist **nicht** Freeware oder Shareware

Es war einmal ...

Open Source entstand parallel zu Unix und dem weltweiten Netz

- 1969:** DARPA-Net entsteht
Kernighan & Ritchie entwickeln „C“
- 1970:** Erste Version von Unix bei „Bell Labs“
- Ca 1980:** Lizenzen von Unix an amerik. Universitäten
- 1982:** Erste BSD Unix Versionen für Universitäten im Quellcode
Erstimplementierung TCP/IP

Es war einmal ... (2)

- 1984:** GNU (*Gnu is Not Unix*) entsteht als Antwort auf restriktive Lizenzen von „Bell Labs“
- 1986:** Minix (Mini Unix) entsteht als Lehrstück für Betriebssysteme an europäischen Universitäten
- 1991:** Linus Torwalds veröffentlicht das erste Linux auf Basis von Minix und GNU Projekten
- 1992:** Am CERN (Schweiz) entsteht der erste Webbrowser und -Server

Das „Netz“ war von Anfang an die „Keimzelle“ von Open Source und das Kommunikationsmedium der Programmierer

... und in der Stadt Wien?

- 1989:** Beginn der Unix und Open Source
Etablierung für die Stadt Wien
Teilnahme am Internet via UUCP
(news und mail)
- 1991:** Teilnahme am Internet mit TCP/IP
Entwicklungsumgebung unter Unix auf
GNU Open Source
- 1993:** Erste interne Webserver
- 1994:** FreeBSD und SAMBA als Fileserver im
Magistrat

... und in der Stadt Wien? (2)

- 1995: Die Stadt Wien am Internet
(Firewall und Internet Server komplett
mit Open Source!)**
- 1996: Beteiligung an mehreren Open Source
Projekten durch Programmierer der
Stadt Wien**
- 1999: Schrittweiser Umstieg von FreeBSD auf
LINUX**
- 2003: Erstes großes Open Source Projekt der
Stadt Wien im Internet (vieW4)**
- 2004: Etablierung von Linux und VAX
Emulation für VMS Applikationen**

Was tut sich jetzt bei uns?

- **Server im Magistrat unter FreeBSD oder LINUX**
 - Mehr als 200 in Produktion
- **Servertypen:**
 - Webserver (wien.at, Wien Intern, ...)
 - Applikationsserver
 - SAMBA Fileserver
 - Firewall Server
 - Linux Server mit VAX Emulation für Altapplikationen
- **Diverse andere Software auf:**
 - AIX, Windows, Großanlage, VMS

Was tut sich jetzt bei uns? (2)

- **Weiterhin Open Source am Server**
 - Applikationsserver verstärken
 - Datenbanken auf LINUX, Open Source DB
- **Eigene Open Source Projekte**
 - vieW4 und CMS (Content Management System)
 - Programmierwerkzeuge
- **Unterstützung bei der Open Source Einführung:**
 - Österreichische Behörden
 - EU weit

Motivationen

- **Lizenzkosten**
- **Unabhängigkeit von Herstellern**
- **Sicherheit durch „Revisionen“ im Quelltext**
- **Zukunftssicher:**
 - **Quelltexte verfügbar**
 - **Guter Support im Internet**
- **Open Source = Open Standards**
- **Die Anwender schreiben ihre Software selbst**

Wie geht es weiter?

- **Weiterer Ausbau der Open Source Infrastruktur in der Stadt Wien**
 - Stärkere Etablierung im Datenbankenbereich
 - Applikationsprogrammierung *mit* Open Source *auf* Open Source
- **Open Source und offene Standards in Österreich und der EU**
- **Weitere politische Unterstützung für den „Open Source Weg“**

Fragen?

**Vielen Dank für Ihre
Aufmerksamkeit**

Peter Pfläging