

# WIENUX

## und was die Stadt Wien noch mit Linux und Open Source tut!

**Peter Pfläging**  
IKT-Architektur

**Rechenzentrum der Stadt Wien (MA 14)**  
**Leitung Stabstelle Koordination**  
E-Mail: [pfp@adv.magwien.gv.at](mailto:pfp@adv.magwien.gv.at)

<http://www.wien.gv.at/ma14/>

## Agenda

- **Stadt Wien - Kennzahlen (IKT spezifisch)**
- **Die Geschichte von Open Source in der Stadt Wien**
- **OSS im Serverbereich**
- **OSS am Desktop**
  - **Studie STOSS > „Linux am Arbeitsplatz“**
  - **WIENUX & OpenOffice.org2**
- **Erfahrungen mit Open Source, Linux, ...**
- **Fragen?**

## Stadt Wien - Kennzahlen

- **62.000 Bedienstete in der Stadt Wien**
- **470 Mitarbeiter im Rechenzentrum (MA 14)**
- **1 Großanlage (IBM z/OS)**
- **3 SAP Systeme (SAP, Oracle, AIX)**
- **500 Applikations- & Fileserver**  
(Unix/Linux oder Windows 2003 Server)
- **300 verbundene Netz - Standorte in Wien**
- **19.000 PC's als Arbeitsplatzsysteme**
- **7.500 Netzwerkdrucker**
- **900 Notebooks**
- **Ca. 350 Applikationen (8.000 SW - Komponenten)**

## Die Geschichte von Open Source in der Stadt Wien

- 1989:** Beschäftigung mit Unix, OSS in der SW - Entwicklung für die Stadt Wien
- 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
- 1998:** Beginn Migration von FreeBSD auf Linux (Kernel v2)

## Die Geschichte von Open Source in der Stadt Wien II

- 1999:** Schrittweiser Umstieg von FreeBSD auf Linux  
Entwicklerarbeitsplätze zum Teil unter Linux
- 2003:** Erstes großes Open Source Projekt der Stadt Wien im Internet (vieW4)
- 2004:** Studie STOSS: Linux am Arbeitsplatz  
Start von WIENUX (Basis: Debian Sarge)
- 2005/Q3:** WIENUX Arbeitsplatz verfügbar  
OpenOffice.org2 für Stadt Wien
- 2005/Q4:** Entscheidung OSS DB: PostgreSQL

## OSS im Serverbereich

- **Beginn 1994 mit FreeBSD  
(Samba, Web & Firewall)**
- **Umstieg 2000 auf RedHat 7.0 auf  
Compaq/HP Proliant**
- **Mittlerweile ca. 200 Server in Produktion mit  
Linux RedHat EL 3.0> mit RH Satellite  
Server**
- **Verwendung:**
  - **Webserver 15**
  - **Firewall 20**
  - **Applikationsserver (Perl, C, Python, Java) 15**
  - **Fileserver (Samba) 80**
  - **DB Server (Oracle, PostgreSQL) 10**
  - **VAX/VMS Emulation auf Linux 50**
  - **MetaDirectory 10**

# OSS am Desktop: Studie STOSS

- **Überlegungen „Linux Desktop“ seit 2001, jährliche Standortbestimmung**
- **Basis: Betriebssystem und Office Suite sind heute produktiv stabil nutzbar**
- **München als politischer Taktgeber**
- **Detailstudie STOSS als Projekt Q4/2003 - Q3/2004**

## OSS am Desktop: Studie STOSS II

- **Ergebnis**
  - **Ca. 1.100 SW Produkte installiert**
  - **7.500 PC's ohne MS-Office Abhängigkeit**
  - **Davon 4.800 PC's ohne Windows Abhängigkeit**
- **Daraus folgen 3 Szenarien**
  - **MS-Windows und MS-Office**
  - **MS-Windows und OpenOffice.org2 (7.500 PC's)**
  - **Linux und OpenOffice.org2 (4.800 PC's)**

## OSS am Desktop: WIENUX & OpenOffice.org2

- **Technische Machbarkeit:**
  - **Linux Desktop & OpenOffice.org2 integrierbar**
  - **Längerfristige Koexistenz von 2 Plattformen**
- **Wirtschaftliche Erwägungen**
  - **„sanfter“ Umstieg: Produkt OpenOffice.org2 wird angeboten**
- **Der WIENUX Arbeitsplatz wird parallel zu Windows angeboten:**
  - **Die Kunden können selbst entscheiden!**
  - **WIENUX ist billiger!**

## OSS am Desktop: WIENUX & OpenOffice.org2 II

- **OpenOffice.org2 unter Windows (seit Q3/2005)**
- **Produkt: WIENUX Arbeitsplatz (seit Q3/2005)**
  - **Debian „Sarge“**
  - **KDE 3.4, SAP GUI, Java, Open Office, Firefox**
  - **Kerberos V gegen MS-AD, LDAP**
- **Unterstützung Privatnutzung von OSS-Produkten**
- **Stand Q4/2005:**
  - **WIENUX: ca. 250 Installationen**
  - **OpenOffice.org2 unter Windows: ca. 7.000**

## Erfahrungen mit OSS & Linux

- **Support über Internet bei großen Projekten oft schneller und kompetenter als bei Closed Source**
- **„Clear Box“ kontra „Black Box“**
  - **Höhere Know-How Schwelle**
  - **Bessere Transparenz und Fehlereingrenzung**
- **Produktauswahl manchmal nicht einfach**
- **OSS = Integrationsplattform**
- **Je besser das eigene Know How, desto leichter ist es Open Source effektiv einzusetzen**

## Fragen ?!?

**Vielen Dank für Ihre  
Aufmerksamkeit**

**E-Mail: [pfp@adv.magwien.gv.at](mailto:pfp@adv.magwien.gv.at)**

*-peter pfläging*