
Linux und Open Source

FH Hildesheim

Nico Schottelius

nico-linux-vortrag-fhhi (BEI) schottelius.org

<http://nico.schotteli.us/papers/speeches/fh-hildesheim2004/>

Ablauf

1. Einführung in Linux und Open Source
2. Multimediavorstellung
3. FH-Hildesheim - von Linux profitieren?
4. offene Diskussion & Fragen

Vorstellung

- seit dem 16. Lebensjahr in der IT-Branche
- Entwicklung einer Distribution
- Entwicklung von Unternehmenslösungen im Netzwerkbereich
- angehender Wirtschaftsinformatiker

1. Open Source und Linux

- Closed Source vs. Open Source
- Was ist Linux?
- Einsatzmöglichkeiten
- Kosten-/Nutzenvergleich
- Fragen?

Closed Source vs. Open Source

- Quellcode öffentlich verfügbar
- Transparenz/Vertrauen: Was erledigt das Programm?
- viele Entwickler
- „Binary Only“ vs. „offener Quelltext“
- verschiedene Lizenzen (bekannteste: GPL „General Public License“)

Was ist Linux?

- „Linus Torvald’s Unix“
- Hauptkern „Kernel“ des Betriebssystems
Windows: kernel32.dll
- klein, schnell (Linus Torvalds Hauptaugenmerk)

Was ist Linux?

- Distributionen sind Zusammenstellungen von Programmen z.B. Debian, SuSE, RedHat, cLinux
- modular und anpassbar
- sicher (UNIX System) - von Grund auf

Einsatzmöglichkeiten

- zu Beginn: Netzwerkservers (Mail, WWW)
- Mainframes (Großrechner, IBM s/390)
- Datenbankserver
- Desktop Systeme
- Möglichkeiten in großen in Netzwerken

Kosten-/Nutzenvergleich

- keine Kosten für Software
- Kauf Distribution: enthält gute Dokumentation
- einfache Verwaltung - wenige Administrationskosten
- Skalierbarkeit - Erweiterbarkeit (neue Rechner/Benutzer/Dienste)
- eventuelle Schulungen

Pause

- Fragen?
- Pause
- praktischer Teil
- Erfahrungen sammeln