



LINUX Schulung

FrauenComputerZentrum Berlin

Jutta Horstmann, Mai 2006

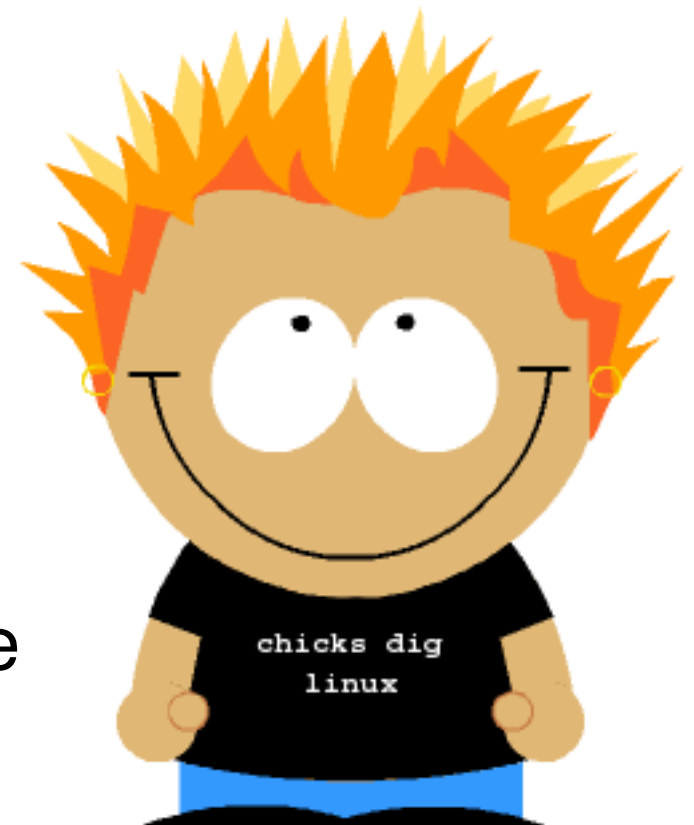
data in transit

I T - B E R A T U N G

Agenda

- Was ist Linux
- Was ist Open Source
- Warum Open Source Software
- Wie sieht Open Source Software aus
- Was kann man damit machen
- Ausprobieren!!

- Jutta Horstmann (Dipl. Inf. Dipl. Pol.)
- IT-Beraterin (*Data in Transit*)
- Schwerpunkt: Open Source
- Linux/UNIX Administration
- Datenbanken
- Content Management Systeme
- Free Software Foundation Europe
- OpenUsability e.V.



Was erwartet Euch – Was erwartet Ihr?

- Schon mal von Linux gehört? Was?
- Schon mal benutzt?
- Was macht Ihr am Computer? Arbeiten? Spielen? Lernen?
- Welche Software nutzt ihr dafür?
- Woher kommt die Software?
- Was gefällt Euch daran, was nicht?

Heute

Linux???

Technische Begriffe klären

Freie und Open Source Software

Warum Linux?

Linux auf dem eigenen Rechner

Was ist Linux?

- Betriebssystem-Kernel
- auf Betriebssystem laufen
 - Serveranwendungen (Web, Mail, SSH, FTP, Datenbanken...)
 - Softwareentwicklungstools
 - Desktopanwendungen (Office, Mail-Client, Web-Browser, Multimedia, Kalender...)
- Freie Software
- Open Source Software

Begriffsklärungen

Betriebssystem

Server

Client

Desktop

Software

Code

Begriffe: Software

- ausführbare Computerprogramme
- Erstellung durch Softwareentwicklungs-Prozess
- Algorithmus (Lösungsverfahren)
- Implementation (Code in Programmiersprache)
- “vergegenständlichte, im voraus geleistete geistige Arbeit”
- Verbreitung und Nutzung unterliegt Urheberrecht
 - proprietäre Software: Verkauf von Nutzungsrechten (Lizensierung)

Begriffe: Code (Quelltext)

- Text eines Computerprogramms
- für Menschen lesbar
- in Programmiersprache geschrieben
 - z.B. C, C++, Java, Perl, PHP, Python...
- Kompilieren = in Maschinensprache umsetzen
- proprietäre Software: Auslieferung ohne Quelltext
- Open Source = Offener Quelltext

Begriffe: Betriebssystem

- Software zum Betrieb eines Computers
- verwaltet Speicher, Ein- und Ausgabegeräte, steuert Ausführung von Programmen
- besteht aus
 - Kern (englisch: Kernel) für Hardware-Verwaltung
 - Systemprogramme für Start und Konfiguration
 - meist auch: systemnahe Dienstprogramme
- Bsp.: UNIX, Mac OS, GNU/Linux, BSD, Windows

Begriffe: Server

- Bezeichnung für
 - Software auf in Netzwerk eingebundenem Computer oder:
 - den eingebundenen Rechner selbst
- bietet Ressourcen, z.B. Zugriff auf Dateien, Daten
- bietet Dienste, z.B. Durchführung von Druckaufträgen, Darstellung von Webseiten
- meist: mehrere (viele) Nutzerinnen gleichzeitig

Begriffe: Client

- Bezeichnung für:
 - Software, die Dienste / Ressourcen des Servers in Anspruch nimmt
 - bietet Benutzeroberfläche für Zugriffoder:
 - Rechner, auf dem Client-Software läuft
 - auch: “Arbeitsstation”
 - meist: nur eine Nutzerin

Begriffe: Desktop

- “Schreibtischplatte”
- Rechner, der “auf Schreibtisch” steht
- hier: Schreibtisch-*Metapher*
 - grafische Benutzeroberfläche
 - Software: Desktop Environment (Taskleisten, Icons, Menüs, Drag&Drop...)
 - statisch: z.B. Windows, Mac OS
 - flexibel: UNIX-Varianten (freie Auswahl von Windowmanager, Taskleiste, Icon-Set, Design...)

15 min Pause!

Danach:

- Freie Software vs.
- Open Source Software vs.
- Proprietäre Software
- Warum Linux? Warum OSS?
- Unterschiede: Linux und die anderen

Fragen???

