

ICT-Tagung PH Bern

Ubuntu

Das benutzerfreundliche Linux für
zu Hause und in der Schule

Matthias Stürmer, 5. September 2007, Bern



- Einleitung Linux, Debian und Ubuntu
- Technische Unterschiede
- Migration Windows -> Ubuntu
- Ubuntu Hands On
- Fazit und weitere Quellen



- **Einleitung Linux, Debian und Ubuntu**
- Technische Unterschiede
- Migration Windows -> Ubuntu
- Ubuntu Hands On
- Fazit und weitere Quellen



- Gründer Linus Torvalds
- 1991 Start Kernel-Entwicklung
- 1992 Veröffentlichung unter GNU GPL
- Linux-Distributionen:
 - Ubuntu, Debian, SuSE, RedHat...
- Grafische Oberflächen:
 - 1996 KDE (Qt Bibliotheken)
 - 1999 GNOME (GTK Bibliotheken)

Ubuntu

Debian

Linux

Einleitung Debian



- 1993 Gründer Ian Murdock (Frau Debra)
- Grösste Community-Distribution
- Über 15'000 Software Pakete
- Ideologie Freie Software wichtig
- Weltweit über 1000 Mitwirkende
- Solider Update-Mechanismus APT
- Releases *stable, testing, unstable*
- Sections *main, contrib, non-free*

Ubuntu

Debian

Linux

ubuntu

Einleitung Ubuntu



- Ubuntu: Menschlichkeit (Zulu und Xhosa)
- 2005 Gründer Mark Shuttleworth
- 3-6m: Erfolgreichste Desktop Distribution
- Versprechen: Nie Lizenzgebühren
- Basierend auf Debian GNU/Linux
- Neues Release alle ½ Jahre
- Aktuell: 7.04 Feisty Fawn
- Versionierung: Jahr.Monat (ABC...)
- Versionen: Ubuntu, Kubuntu, Edubuntu...

Ubuntu

Debian

Linux

ubuntu

Weshalb ich Ubuntu verwende



- Linux for Dummies
- Riesige User Community, auch in CH
- Basierend auf Debian
- Immer kostenlos
- Aktuelle Open Source Software
- Clevere Erweiterungen
- Open up the Black Box 'Computer'



- Einleitung Linux, Debian und Ubuntu
- **Technische Unterschiede**
- Migration Windows -> Ubuntu
- Ubuntu Hands On
- Fazit und weitere Quellen



Linux verglichen mit Windows

- Server (Linux) vs. Client (Windows)
- UNIX Datei-Struktur (home, usr, etc, tmp...)
- Partitionierung und Mount Points
- UNIX Rechtesystem (Benutzer, Gruppe, alle)
- Softwareinstallation (meist übers Internet)
- Hierarchische Modularisierung (Kernel, X, WM)
- Anwendungen



- Einleitung Linux, Debian und Ubuntu
- Technische Unterschiede
- **Migration Windows -> Ubuntu**
- Ubuntu Hands On
- Fazit und weitere Quellen



Langsamer Open Source-Einstieg

	Internet-Software	Büro-Software	Betriebssystem
Ausgangslage	Internet Explorer, Outlook	Microsoft Office	Windows
1. Schritt	Firefox, Thunderbird	Microsoft Office	Windows
2. Schritt	Firefox, Thunderbird	OpenOffice.org	Windows
3. Schritt	Firefox, Thunderbird	OpenOffice.org	Ubuntu

guter Einstieg für OSS auf Windows: <http://opensourcevd.de>

„Fremdgehen“ immer noch möglich mit Dual Boot oder Virtual Machine



- **Dual Boot Ubuntu und Windows**
 - Windows zuerst installieren oder
 - Bestehende Windows-Partition verkleinern
 - Beispiel Partitionierung einer 80GB Festplatte:
15GB Win, 10GB Linux, 53GB Daten, 2GB Swap
- **Ubuntu-Installation**
 - Von Ubuntu CD-ROM starten
 - Installations-Programm ausführen
 - Länder- und Login-Einstellungen
 - Installations-Partition wählen



Daten von Windows nach Linux

- Office Dokumente: quasi keine Probleme
- E-Mails: ev. etwas mühsam
- Bilder, Audio: keine Probleme
- Filme: meistens keine Probleme
- Spezielle Formate: meist schwierig



- **Dual-Boot (=zwei Betriebssysteme)**
- **Mit CrossOver Office (kostet) oder Wine (OSS)**
 - Emulierung (=Vortäuschung) von Windows-Umgebung
 - Einige Software funktioniert sicher (Photoshop, Dreamweaver, Microsoft Office...), andere ev.
 - Kompatibilitäts-Test:
<http://www.codeweavers.com/compatibility>
- **Mit VMware (gratis) oder Xen (OSS)**
 - Virtualisierung (=Windows in Ubuntu starten)
 - Praktisch alle Software läuft – nur wenig langsamer!
 - Hardware-Anschlüsse etwas tricky (Drucker, Scanner...)



- Einleitung Linux, Debian und Ubuntu
- Technische Unterschiede
- Migration Windows -> Ubuntu
- **Ubuntu Hands On**
- Fazit und weitere Quellen



- **Betriebssystem**

Dateisystem, Einstellungen, WLAN, Suche

- **Applikationen**

OpenOffice.org, Evolution, JabRef, GIMP, Audacity, F-Spot

- **Special**

Ekiga mit QuickCam, Tomboy, Bildschirm filmen

- **Proprietäre Software**

VMware, Skype, Earth, Picasa, CrossOver

- **Software installieren**

„Hinzufügen“, Synaptic, Automatrix



Einfaches Installieren von

- Google Earth und Picasa
- Treiber für DVD
- Java
- Skype
- Adobe Acrobat etc.

<http://getautomatix.com>





- Einleitung Linux, Debian und Ubuntu
- Technische Unterschiede
- Migration Windows -> Ubuntu
- Ubuntu Hands On
- **Fazit und weitere Quellen**



Meine Einschätzung

Chancen

Herausforderungen

End User

- keine Viren
- Gratis-Software
- viel Dokumentation

- Monitor-Einstellungen
- spezifische Treiber

Power User

- mächtige Werkzeuge
- keine Firmenabhängigkeit
- besseres Verständnis

- ditto End User
- Lernaufwand

Developer

- freier Quellcode
- Community

- keine

Ubuntu Computer kaufen?



Ubuntu läuft auf allen PCs und Macs!

- niedrige Hardware-Anforderungen

NEU: Dell Laptop und PC mit vorinstalliertem Ubuntu

- momentan erst in den USA
- kostet 50\$ weniger als mit Windows
- angepasst auf Hardware-Details





Kostenloses Buch über Ubuntu

www.galileocomputing.de/openbook/ubuntu



Marcus Fischer

Grundlagen, Anwendung,
und Administration

Galileo Computing
913 Seiten, CHF 67.90



Neustes Buch zu Ubuntu Feisty Fawn



Michael Kofler

Installation, Anwendung,
Tipps & Tricks

Addison Wesley Verlag
350 Seiten, CHF 51.50



- Deutsches Ubuntu-Portal mit Forum (750'000 Beiträge) und Wiki (1800 Seiten):
<http://ubuntuusers.de>
- Internationales Ubuntu-Portal mit Forum (2.7 Mio Beiträge):
<http://ubuntuforums.org>
- Viele Tricks für aktuelle Ubuntu-Version:
<http://ubuntuguide.org>
- Blog einer aktiven Ubuntu-Anwenderin:
<http://mylinux.suzansworld.com>



Viel Spass mit Ubuntu!

*...und Ausdauer und Geduld –
und wenn mal was nicht geht,
das nächste Ubuntu Release
kommt bestimmt ;)*

Matthias Stürmer, mstuermer@ethz.ch