



L4B – April 2006

Linux User Schwabach

Linux Easy - Der einfache Einstieg

Die Installation eines Linux-Betriebssystems

Was ist eigentlich Linux?

Begriffsklärung

- Linux ist nicht...
 - SuSE/Debian/Red Hat/...
 - lizenzfrei
 - kostenlos
- Und was ist es dann...?
 - Linux ist der Kern eines Unix-ähnlichen Open-Source-Betriebssystems
 - Steht unter der GPL2-Lizenz und ist damit lizenzkostenfrei
 - Distributoren (z.B. SuSE) schnüren Softwarepakete bestehend aus dem Kernel und (meist freier) Anwendungssoftware

Wo bekomme ich „Linux“ her?

Quellen

- Aus dem Laden
 - Vorteile: Hübsche Verpackung, dickes Handbuch, Installationssupport
- Aus dem Internet (gängiger Weg)

Meist liegen verschiedene Varianten von Images vor

 - Live-CDs/DVDs: Keine Installation nötig, laufen komplett von CD/DVD – zum Ausprobieren
 - Installationsimages für verschiedene Rechnerarchitekturen
 - i386, AMD64 , MAC, ...
 - Vorgehen
 - Image herunterladen
 - Image auf CD/DVD brennen
 - Von CD/DVD booten

Wo bekomme ich „Linux“ her?

Quellen

- Quellen für gängige Distributionen
 - SuSE: <http://de.opensuse.org/>
 - Kubuntu: <http://www.kubuntu.org/>
 - Ubuntu: <http://www.ubuntu.org/>
 - Debian: <http://www.debian.org/>
 - Fedora: <http://fedoraproject.org/>
- Eine Liste aller möglichen Distributionen findet man bei http://de.wikipedia.org/wiki/Liste_von_Linux-Distributionen

Weiter-Weiter-Fertigstellen

Installation von Linux

- Ablauf
 - Unter SuSE: Windows-ähnlich
Sonstiges: Grundkenntnisse über die Aufteilung von Festplatten (Partitionierung) usw. erforderlich
 - Erkennt vorhandene Windows-Partitionen und bindet sie in den Bootmanager ein (→ Dualboot)
 - Internetzugang ist grundsätzlich sehr anzuraten
- Zu beachten
 - Mit Standardhardware kein Problem
Aber: Nicht jede Hardware läuft unter Linux!
(<http://hardwaredb.suse.de/>) → Eigener Vortrag
 - Bei sehr neuer Hardware:
Möglicherweise Treiberprobleme

Weiter-Weiter-Fertigstellen

Installation von Linux

- Dauer
 - Je nach Rechner und Installationsumfang
 - Typisch: 30 – 60 Minuten (DVD)
- Nach der Installation
 - Updates einspielen!
 - Hat man eine komplette Arbeitsumgebung mit vielen Anwendungsprogrammen (Office, Internet, ...) fertig installiert und konfiguriert
- Eine komplette Installationsanleitung für SuSE findet man hier:
http://www.novell.com/de-de/documentation/suse10/pdfdoc/suse10_ref/suse10_ref.pdf

„Hilfe! Meine WLAN-Karte/ Scanner/... wird nicht erkannt“

Treiberprobleme und deren Behebung

- Problem:
 - Viele Hardware-Hersteller schreiben Treiber nur für Windows
 - ⇒ Linux-Treiber müssen erst programmiert werden
- Lösung:
 - Nur Hardware benutzen, die von Linux bereits problemlos erkannt wird (<http://cdb.suse.de/>)
⇒ **Vor** dem Kauf informieren!
 - Nach aktuellen Treibern suchen (<http://sourceforge.net/>)
 - Auf Treiber warten :(
- Genaueres im eigenen Vortrag