

Verlustfreier Übergang von Windows zu LINUX

axel.keller@mucl.de

Keine Updates mehr für Windows XP, was nun?

- **Mit Windows XP weitermachen?**
 - ▶ Internetverbindungen ggf. unsicher
 - ▶ Weitere Unterstützung für Anwenderprogramme? Virens Scanner? ...
- **Auf Windows 8/9 umsteigen?**
 - ▶ Anschaffung neuer Hardware erforderlich
 - ▶ Software muss neu gekauft werden
 - ▶ ... und die alte Hardware?
- **LINUX parallel zu Windows XP installieren (Dual Boot)**
 - ▶ Alte Hardware weiter nutzen
 - ▶ Windows XP erhalten und beim Booten zwischen Windows und LINUX wählen
 - ▶ Windows Filesystem erhalten und auch mit LINUX darauf zugreifen



LINUX-Installation (OpenSuse)



Quelle: www.opensuse.org/de

→ get it

→ Netzwerk → Netzwerk herunterladen

Man erhält ein boot-fähiges ISO-Image.
Dieses auf CD brennen.

Mit dieser CD dann ausgewählten PC booten
und Installation durchführen.

PC muss dazu am LAN angeschlossen sein.

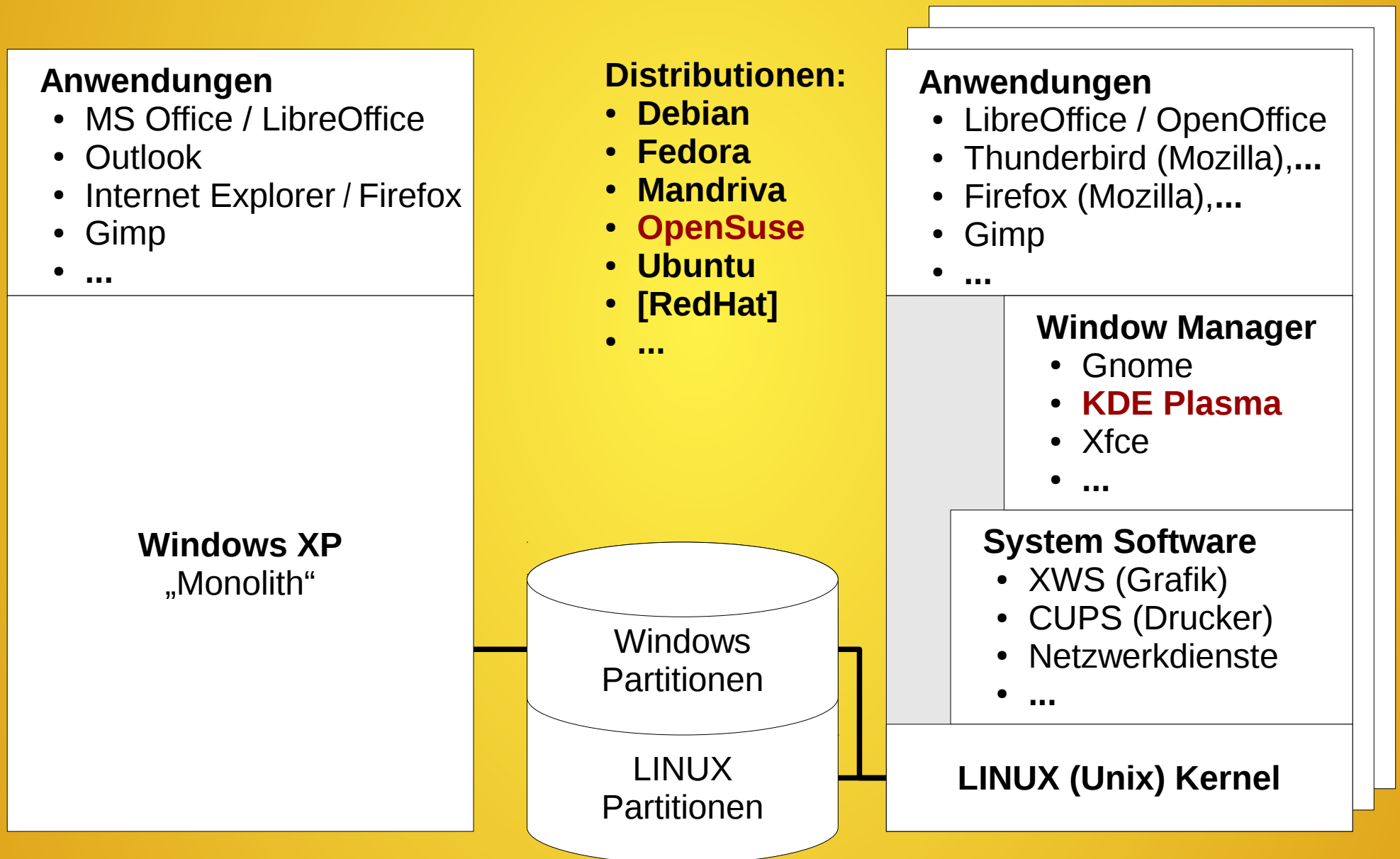
Erste Angaben:

- Sprache
- Zeitzone
- Benutzername/-passwort
- root-Passwort (Systemadministrator)

Alles kostenfrei!

Software-Strukturen

Windows vs. LINUX



Dateisystem



- Speicher-Partitionen mit Formaten künftiger Standard
- Dateimanager
- EINE gemeinsame Baumstruktur, keine Laufwerksbuchstaben
- Wurzelverzeichnis (root)
Orte: Basisordner
- Home-Verzeichnis
Orte: Persönlicher Ordner
- Windows-Partition eingehängt unter
Geräte: OS, Data, Recovery, Restore

**EXT4, NTFS, ...
Btrfs, XFS**

Dolphin

/ (Btrfs)

/home (XFS)

/var/run/media



Orte

- Persönlicher Ordner
- Netzwerk
- Basisordner**
- Papierkorb

Geräte

- 15,0 GiB Festplatte
- 77,8 GiB Festplatte
- 15,0 GiB Festplatte

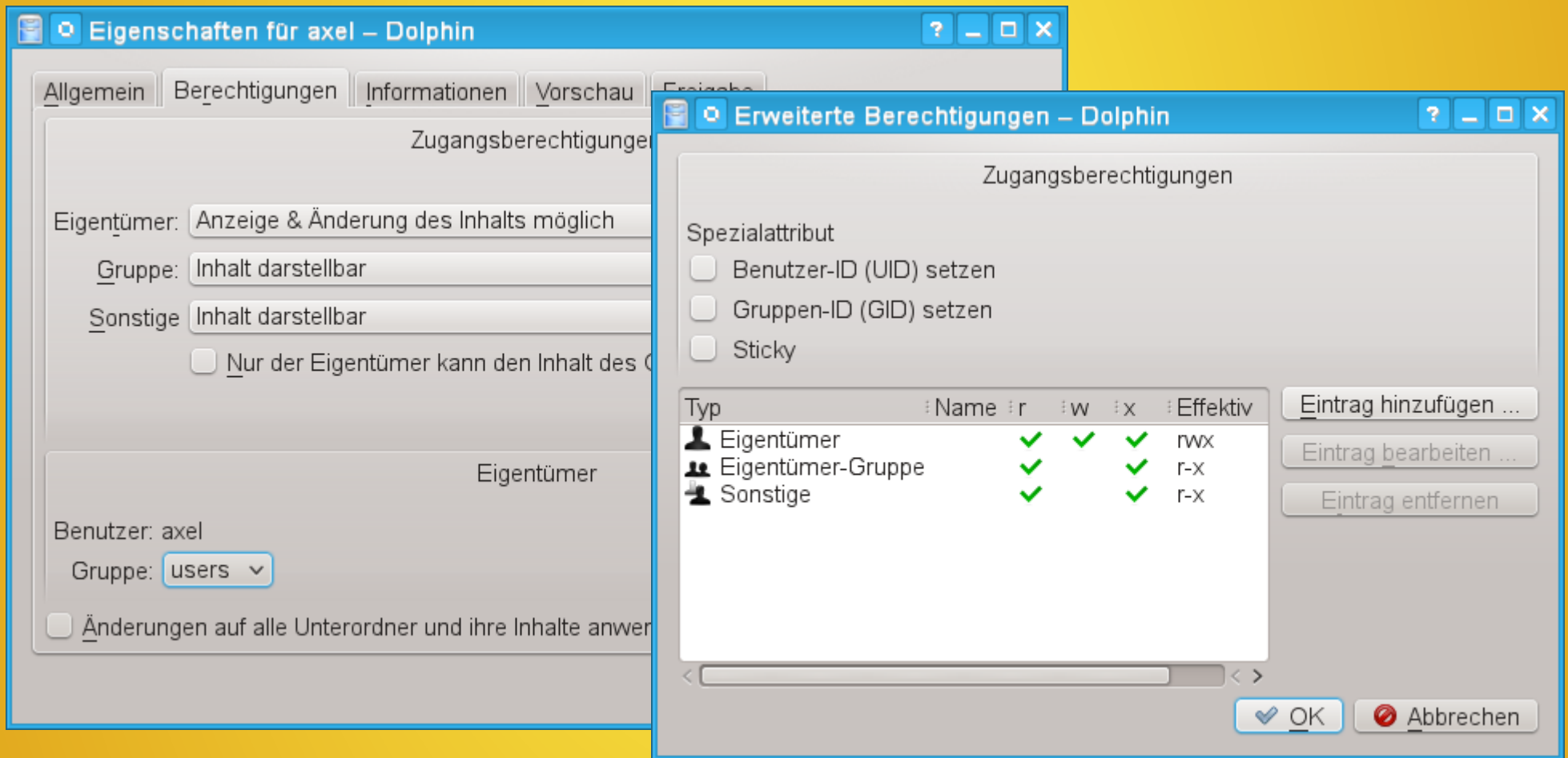
- > bin
- > boot
- > data
- > dev
- > etc
- > home
- > lib
- lost+found
- media
- > mnt
- > opt
- > proc
- root
- > run
- > sbin
- selinux
- > srv
- > sys
- > tmp
- > usr
- > var

Basisordner

Name	Größe	Datum
> bin	138 Ele...	20.10.2014 2
> boot	36 Elem...	15.10.2014 2
> data	6 Elemente	09.08.2014 2
> dev	223 Ele...	21.10.2014 1
> etc	347 Ele...	21.10.2014 1
home	3 Elemente	21.10.2014 2
> axel	21 Elem...	21.10.2014 2
> data	6 Elemente	09.08.2014 2
lost+found	Unbekannt	22.11.2011 1
> lib	165 Ele...	20.10.2014 2
lost+found	Unbekannt	22.11.2011 1
media	0 Elemente	27.09.2013 2
> mnt	2 Elemente	10.07.2014 2
opt	0 Elemente	21.10.2014 2
> proc	213 Ele...	21.10.2014 1
root	Unbekannt	21.10.2014 2
> run	41 Elem...	21.10.2014 1
> sbin	276 Ele...	15.10.2014 2
selinux	0 Elemente	27.09.2013 2
> srv	3 Elemente	27.09.2013 2
> sys	10 Elem...	21.10.2014 1
> tmp	302 Ele...	21.10.2014 2
> usr	12 Elem...	25.11.2013 1
> var	15 Elem...	25.11.2013 1

Dateisystem - Zugriffsrechte

Zugriffsrechte für Verzeichnisse und Dateien (hier /home/axel)



schützen vor unbeabsichtigten und unerlaubten Beschädigungen

Freie Anwendungen (unvollständig)

Büroanwendungen	LibreOffice / Open Office: Write, Calc, Impress, Base, Draw
Dokumentansicht (pdf)	Okular, Acrobat Reader
Internet	Mozilla Firefox, Konqueror
Post (E-Mail Client)	Mozilla Thunderbird, Evolution, KMail, alle Web-basierten Clients
Grafik	Gimp (Bildbearbeitung), showFoto (Bilderansicht), Xsane (Scannen)
Multimedia	K3B (CD- / DVD-Brenner), VLC Media Player, Kaffeine
Windows-Emulation	wine (exe)
Spiele	(unzählige)
System	Dolphin (Dateiverwaltung), YaST (Systemeinstellungen)
Editor, Kommandos	Kwrite (Textbearbeitung, Highlighting), Konsole (Shell)
Sprachen	C, Java, Mono, Perl, PHP, Python, Ruby, Tcl
Datenbanken	MySQL

Erste Konfiguration (1)

Arbeitsfläche

Startmenü → **Arbeitsfläche einrichten** (klassische Baumansicht einrichten)

→ Allgemeines Erscheinungsbild und Verhalten

→ Erscheinungsbild von Anwendungen

→ Stil: **Oxygen**

→ Farben: **Oxygen**

→ Symbole: **Oxygen**

→ Schriftarten: ...

→ GTK: **oxygen-gtk**

→ Erscheinungsbild und Verhalten der Arbeitsfläche

→ Erscheinungsbild der Arbeitsfläche

→ Fensterdekoration: **Plastique**

→ Arbeitsflächendesign: **Air**

Hintergrundbild ändern

rechte Maustaste in Arbeitsfläche → Einst. für Standardarbeitsfläche

→ Öffnen/Herunterladen ...

Arbeitsfläche stabilisieren

rechte Maustaste in Arbeitsfläche → Miniprogramme sperren

Erste Konfiguration (2)

Systemkomponenten

Startmenü → System → *Administrative Einstellungen (YaST)*,

Eingabe: root-Passwort

→ **Netzwerkgeräte** → Netzwerkeinstellungen:

LAN, WLAN ...

→ **Hardware** → Drucker: **Druckerkonfigurationen ...**

Anwendungssoftware

Startmenü → System → *Administrative Einstellungen (YaST)*,

Eingabe: root-Passwort

→ **Software** installieren oder löschen

thunderbird

wine

...

Sicherheit

System

- Laufende Aktualisierung von installierter Software
- Saubere Trennung der Zugriffsrechte für *Eigentümer*, *Gruppe* und *andere*
- Anmeldung als Anwender ohne Administrator-Rechte
- Integrierter Firewall zum Schutz vor unerwünschten Dienstzugriffen
- Kein Virens Scanner notwendig (zur Zeit)
Andere Angriffsszenarien möglich – Vorsicht bleibt geboten!

Anwendungen

Es gelten die üblichen Sicherheitsvorkehrungen:

- Keine Programme von nicht vertrauenswürdigen Quellen ausführen
- Vorsicht beim Öffnen von Anhängen aus E-Mails
- Anwendungen aktuell halten