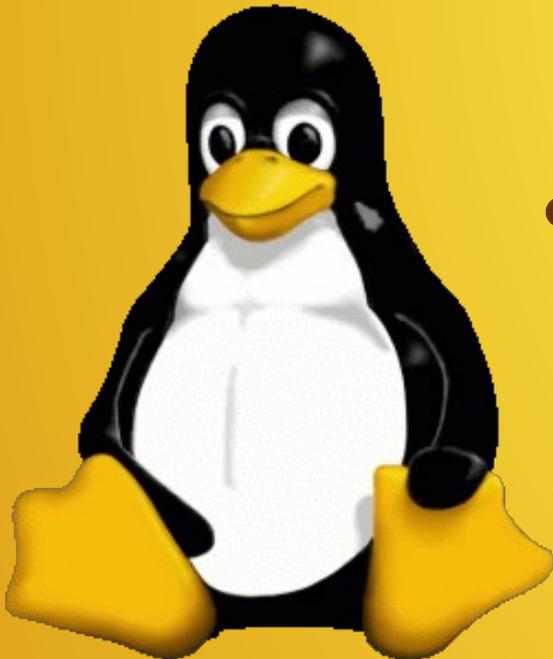


# **Verlustfreier Übergang von Windows zu LINUX**

**[axel.keller@mucl.de](mailto: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](http://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.

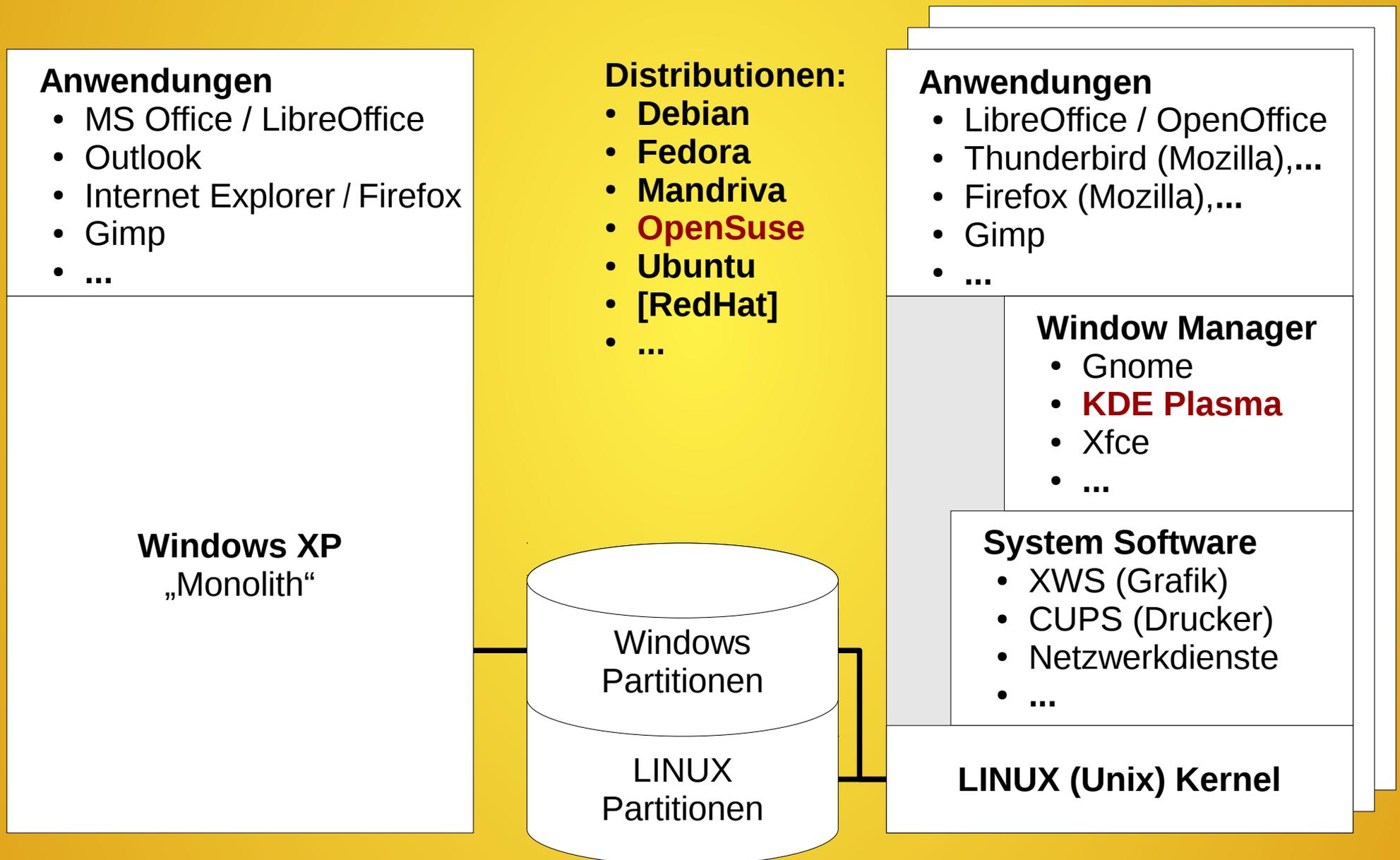
Erste Angaben:

- 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

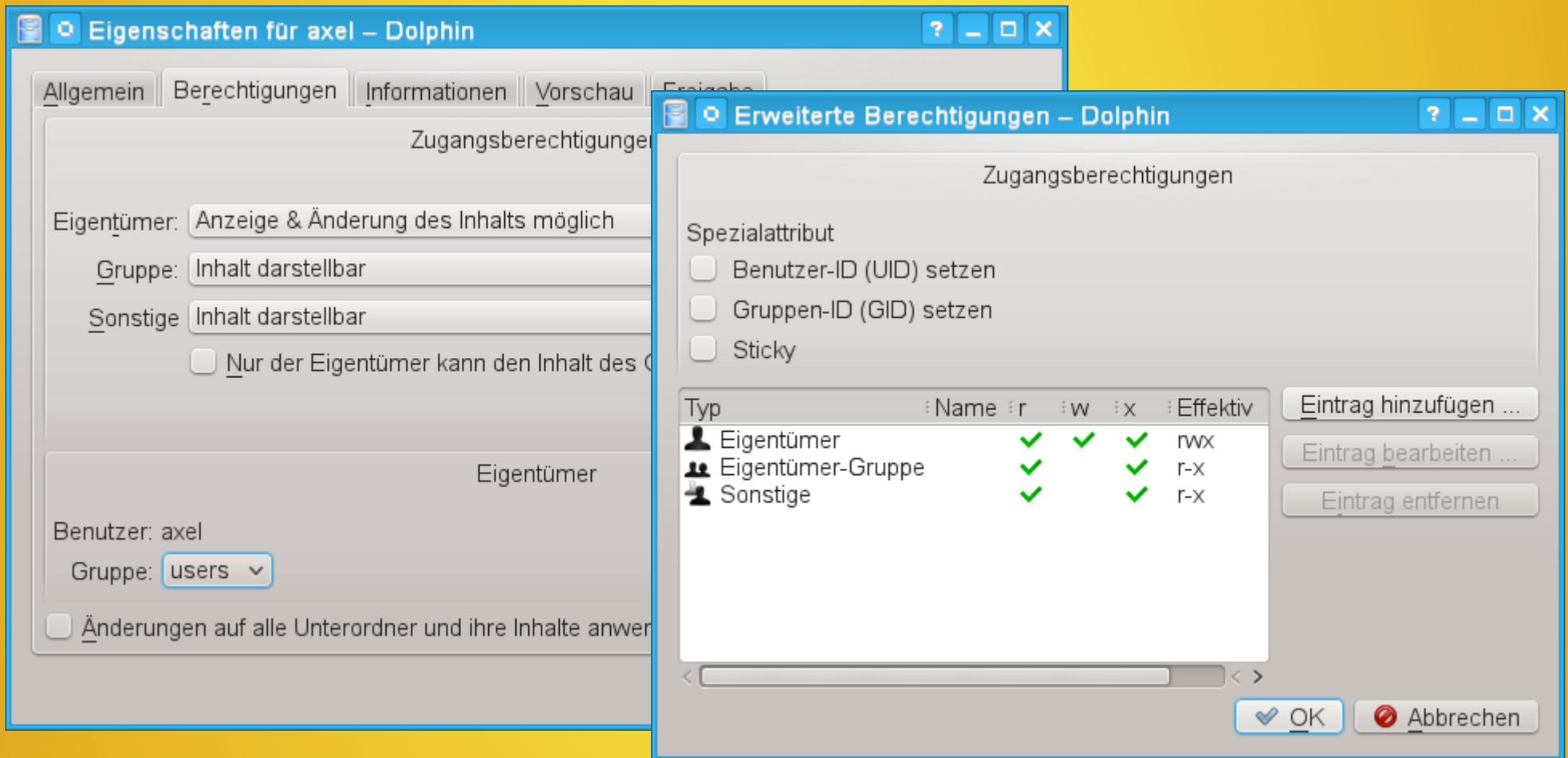
- bin
- boot
- data
- dev
- etc
- home
- lib
- lost+found
- media
- mnt
- opt
- proc
- root
- run
- sbin
- selinux
- srv
- sys
- tmp
- usr
- var

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