

# desktop4education :: server4education



7. Dezember 2011

Karl-Franzens-Universität Graz Linux User Group



7. Dezember 2011

Karl-Franzens-Universität Graz Linux User Group



7. Dezember 2011

Karl-Franzens-Universität Graz Linux User Group



# Es war einmal ...



7. Dezember 2011

Karl-Franzens-Universität Graz Linux User Group



# desktop4education :: server4education

- **Was ist desktop4education?**
  - Schülerarbeitsplatz auf der Basis freier Software
  - Volksschulen - Universitäten
  - Einfache Installation via DVD und anderen Medien
- **Was ist server4education?**
  - Server für Schulen unter Verwendung freier Software
- **Echte Alternative zu proprietären Lösungen?**
  - Am BG/BRG Weiz seit 2003 im Einsatz



# Geschichte von desktop4education



7. Dezember 2011

Karl-Franzens-Universität Graz Linux User Group

# Geschichte von desktop4education



7. Dezember 2011

Karl-Franzens-Universität Graz Linux User Group



# Geschichte von desktop4education



7. Dezember 2011

Karl-Franzens-Universität Graz Linux User Group

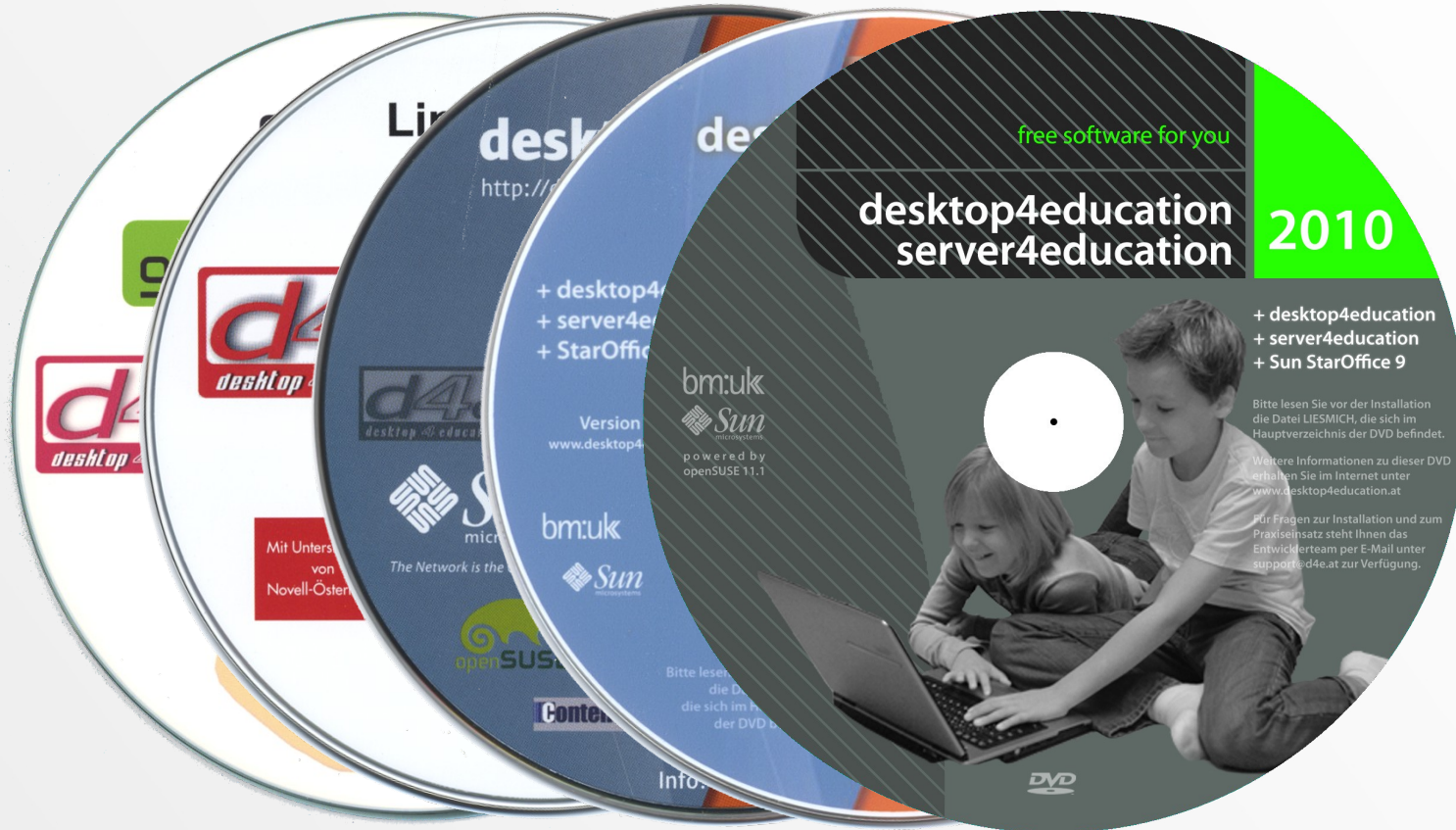
# Geschichte von desktop4education



7. Dezember 2011

Karl-Franzens-Universität Graz Linux User Group

# Geschichte von desktop4education



7. Dezember 2011

Karl-Franzens-Universität Graz Linux User Group



# Geschichte von desktop4education



~16.000 DVDs



7. Dezember 2011

Karl-Franzens-Universität Graz Linux User Group

# FutureLearning

- bm:ukk – Europaweite Ausschreibung 2009
- KCS - “Kompetenz Cluster Süd”

KompetenzCluster<sup>süd</sup>



<http://eduservice.at>



7. Dezember 2011

Karl-Franzens-Universität Graz Linux User Group

# FutureLearning

- **KCS - “Kompetenz Cluster Süd”**
  - **bm:ukk**
  - **LSR Steiermark**
  - **KF Uni Graz**
  - **FH Joanneum**
  - **PH Steiermark**
  - **bit media**
  - **BG/BRG Weiz - d4e&s4e**
  - **BORG Monsbergergasse - n4e**
  - **video2brain**





# FutureLearning

- **Konsequenzen:**
  - Eine aktualisierte Version von d4e & s4e pro Jahr
  - Gratis Installationsmedien - DVDs (i586 / x86\_64)
  - Abbilder für VirtualBox, VMware, XEN
  - Gratis Download – <http://d4e.at>



# FutureLearning

- **Konsequenzen**
  - **Hotline - bit media**
    - 0316 909191
    - support@d4e.at
  - **Step by Step Anleitungen: <http://d4e.at>**
  - **Installationsfirmen - kostenpflichtig**
    - Weberhofer GmbH, Wien, <http://weberhofer.at>
    - ping solutions GesbR, <http://ping-solutions.at>





# PING

professional information networks & groupware

**OPENSOURCE-SOLUTIONS CLUSTERING BACKUP RESTORE  
MIGRATION OF PROPRIETARY SOLUTIONS VIRTUALIZATION  
SERVER FIREWALL WORKSHOPS EMAIL ADMINISTRATION  
STORAGE TERMINALSERVER GROUPWARE THINCLIENTS**



7. Dezember 2011

Karl-Franzens-Universität Graz Linux User Group



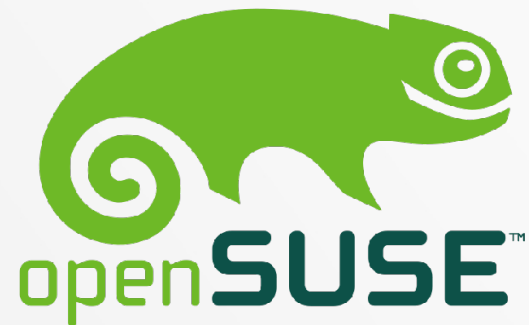
# FutureLearning

- **Konsequenzen:**
  - **Installationsworkshops**
  - **linux4education – Knoppixstage, Sommer 2012**
  - **Linuxtage (Graz, Wien, Eisenstadt, Dornbirn, Berlin)**
  - **edu|days Krems, April 2012**
  - **BildungOnline Hall/Tirol, Mail 2012**
  - **Interpädagogica Salzburg, November 2012**
  - **eLearning Conference Eisenstadt, November 2012**



# desktop4education

## Betriebssystem



### Übersichtliche und einfache Installation



7. Dezember 2011

Karl-Franzens-Universität Graz Linux User Group



Von Festplatte starten

server4education installieren

desktop4education installieren

terminalserver4education installieren

Computer klonen



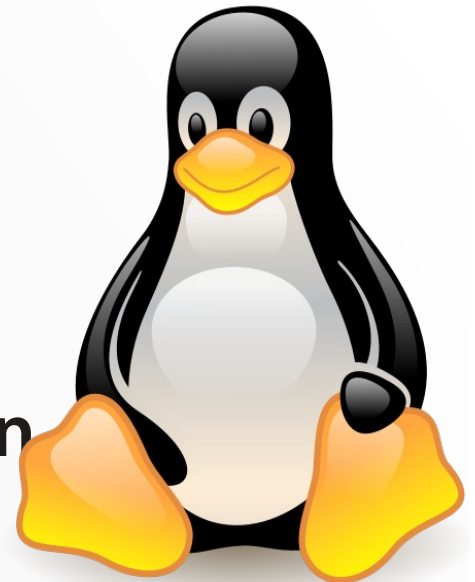
Bootoptionen |

F1 Hilfe F2 Sprache



# Version 2011.5

- **Basis: openSUSE 11.4 und neuer**
- **Linux Kernel 3.1**
- **i586 / x86\_64**
- **Mehr als 20 zusätzliche Paketquellen aus dem openSUSE Build Service**



7. Dezember 2011

Karl-Franzens-Universität Graz Linux User Group



# Version 2011.5

- KDE 4.7.3
  - GNOME 2.32, LXDE 0.5.5



7. Dezember 2011

Karl-Franzens-Universität Graz Linux User Group

# Version 2011.5

- **Mozilla Firefox**
- **LibreOffice 3.3.4**
- **Samba 3.6.1**



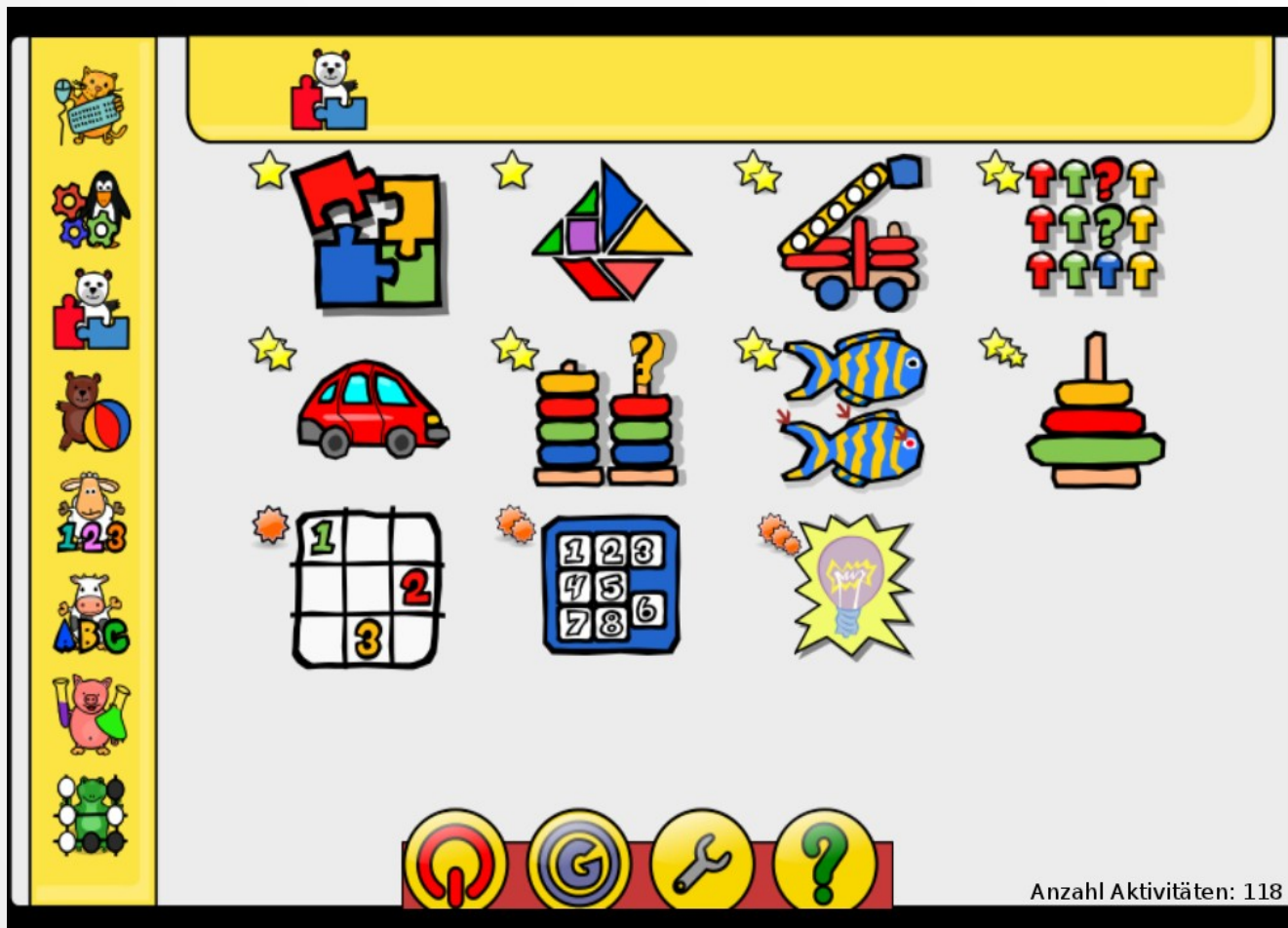
**LibreOffice**  
The Document Foundation



7. Dezember 2011

Karl-Franzens-Universität Graz Linux User Group

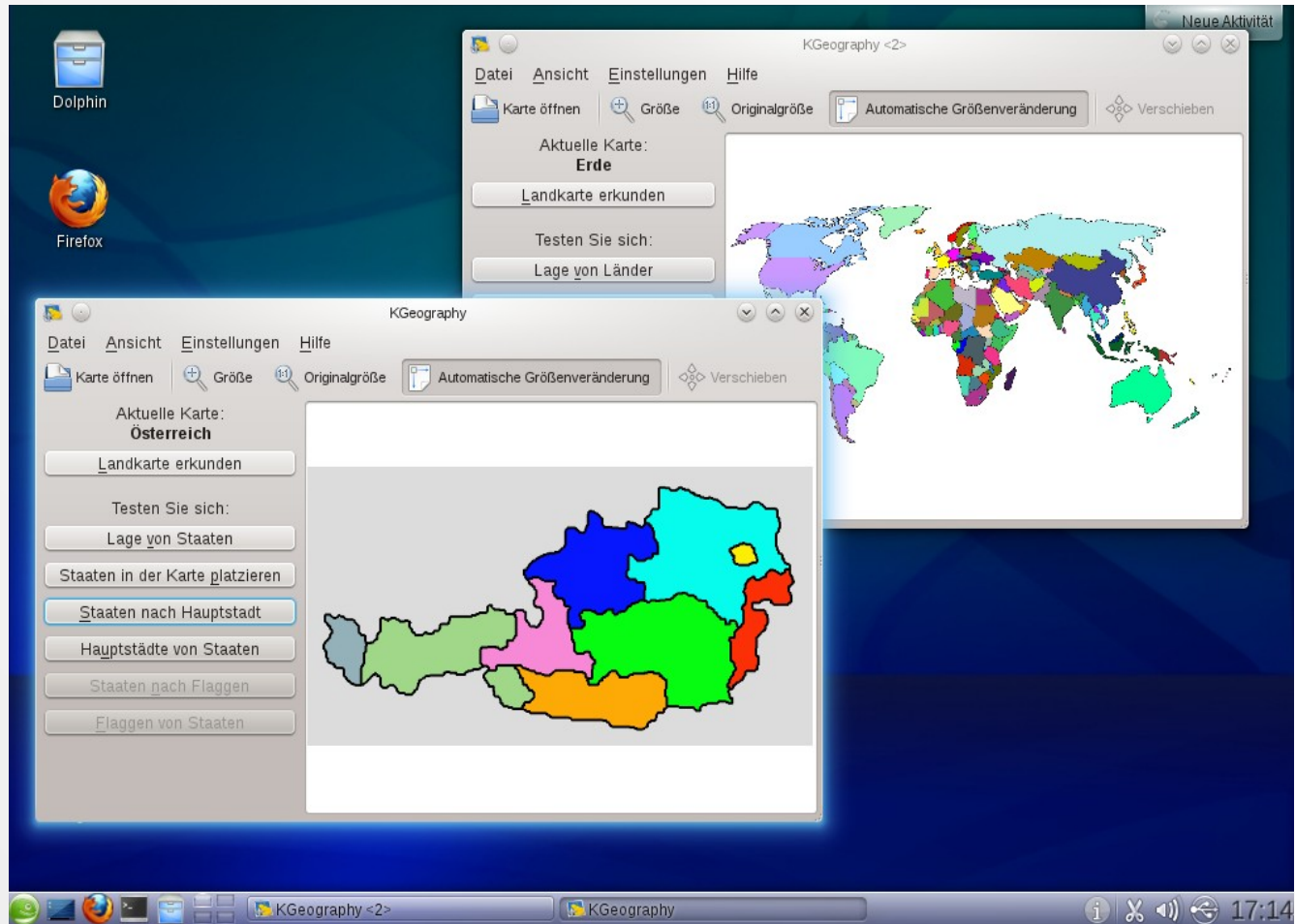
# GCompris



7. Dezember 2011

Karl-Franzens-Universität Graz Linux User Group

# KGeography

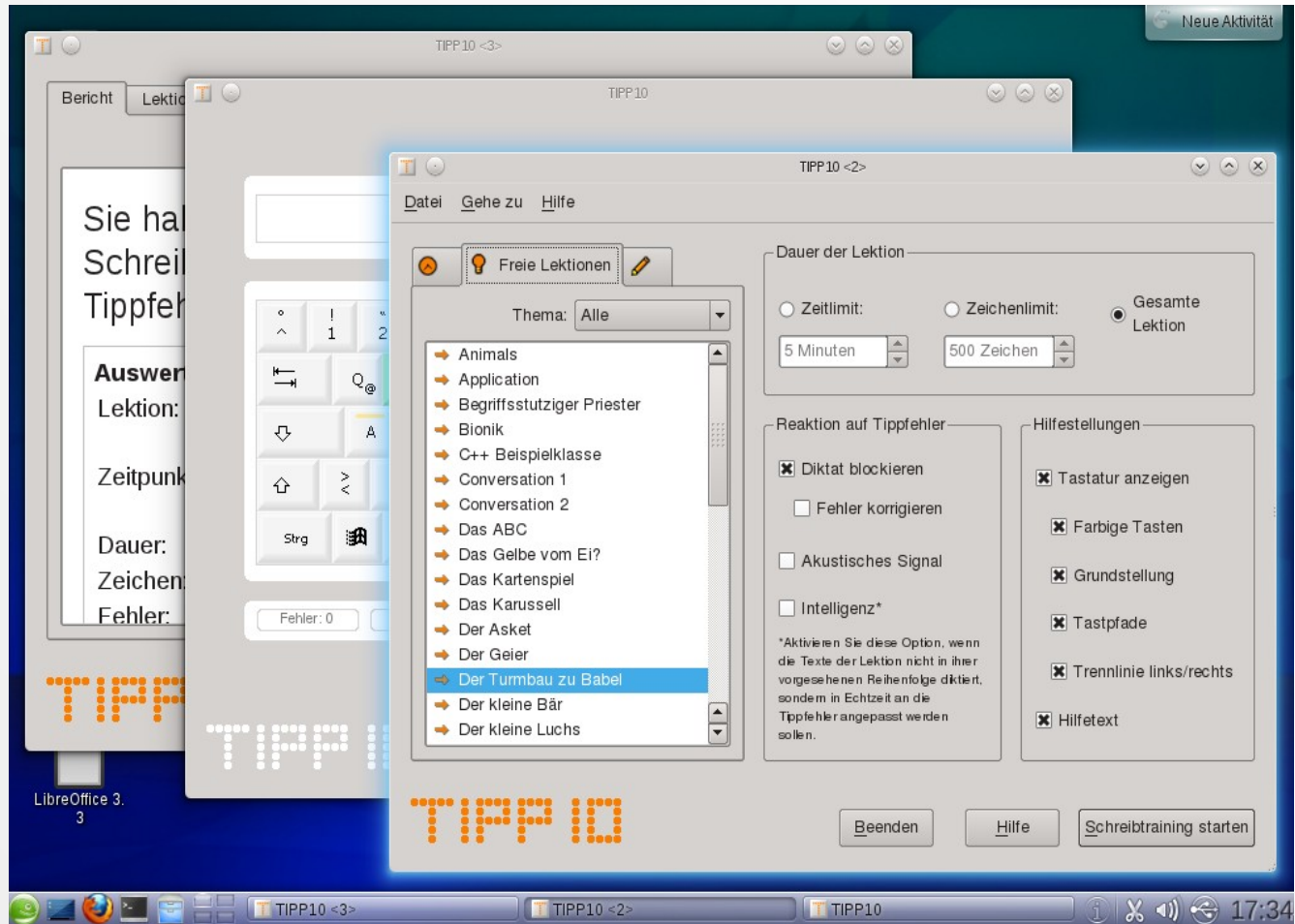


7. Dezember 2011

Karl-Franzens-Universität Graz Linux User Group



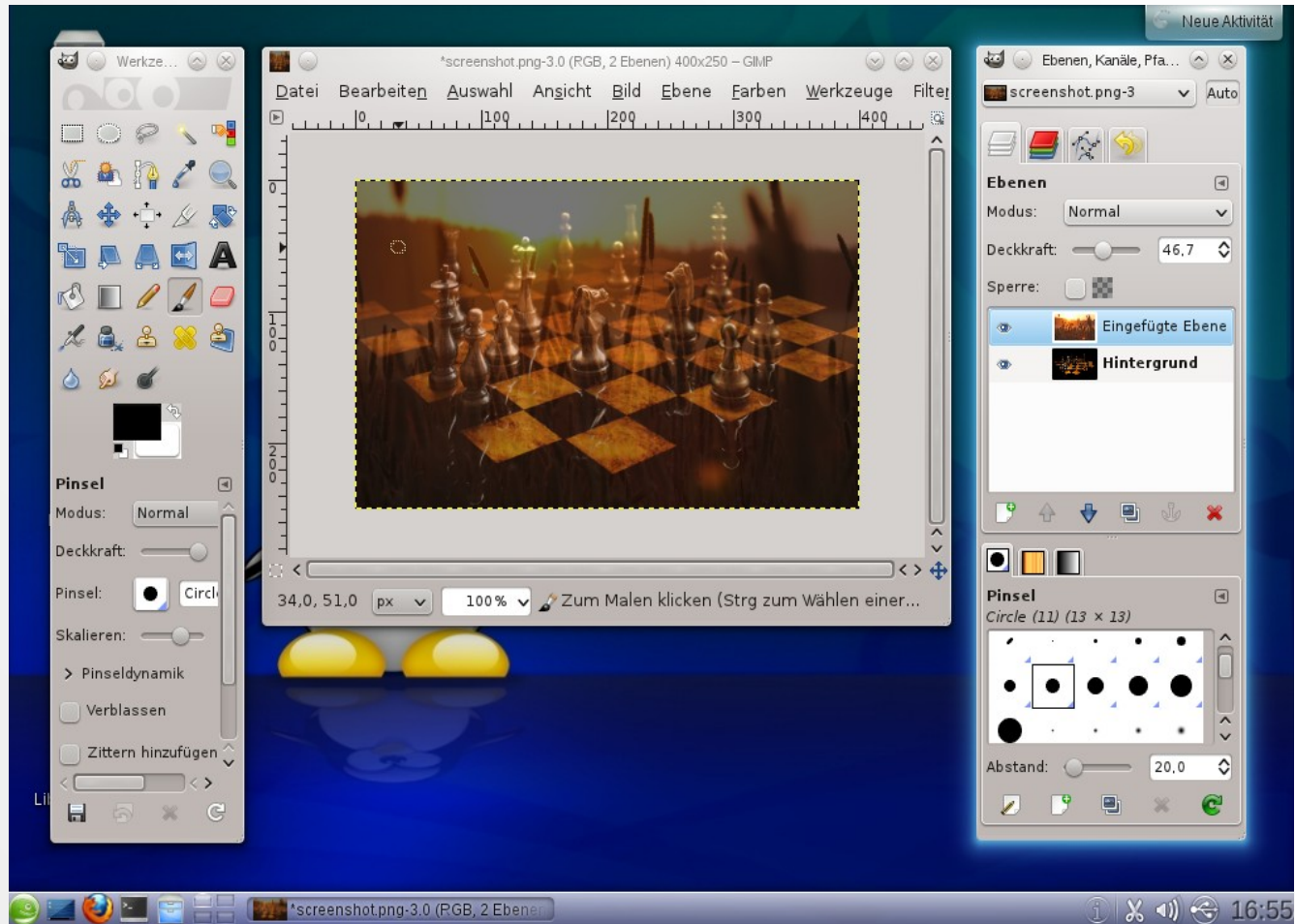
# TIPPIO



7. Dezember 2011

Karl-Franzens-Universität Graz Linux User Group

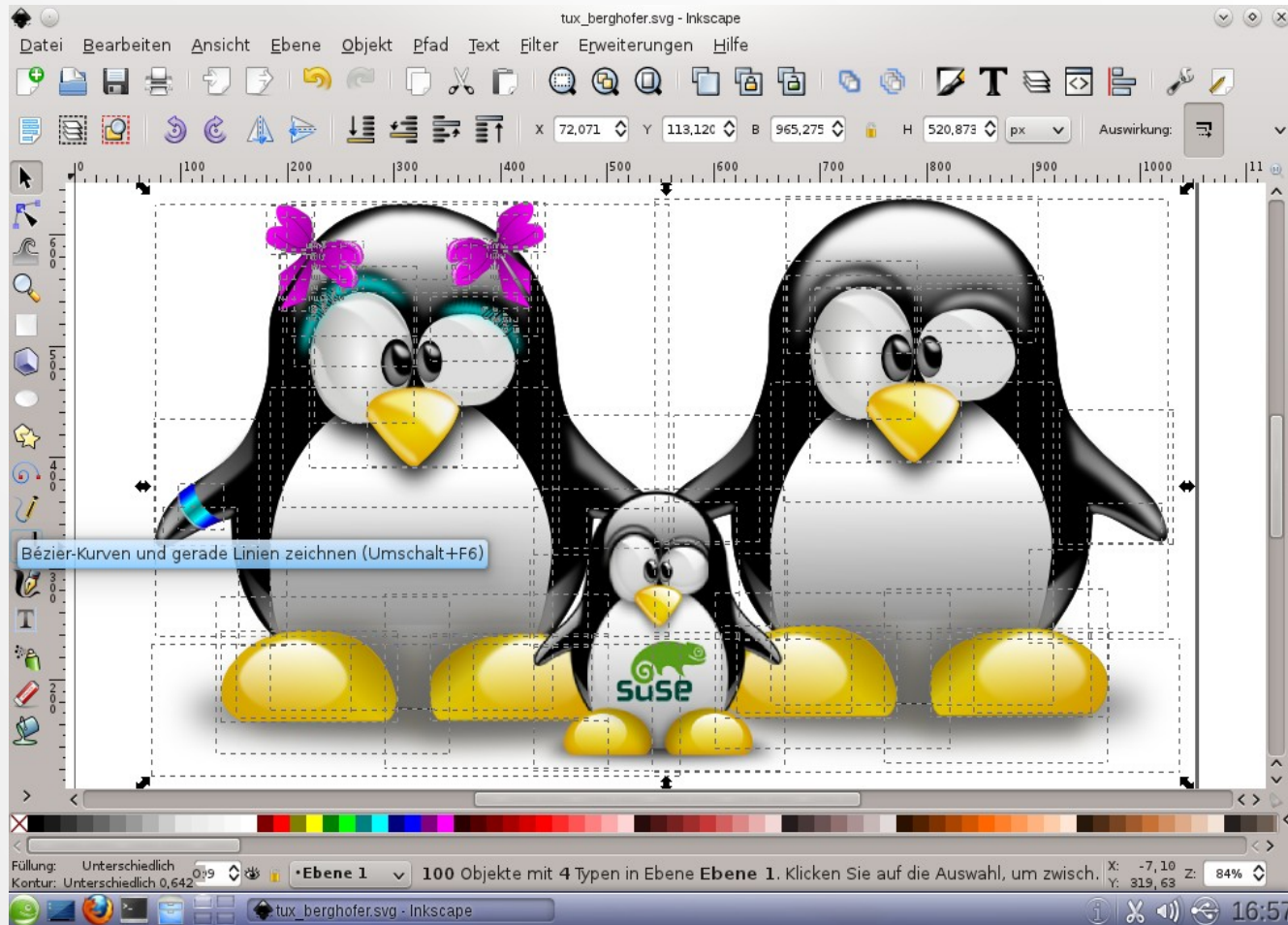
# GIMP



7. Dezember 2011

Karl-Franzens-Universität Graz Linux User Group

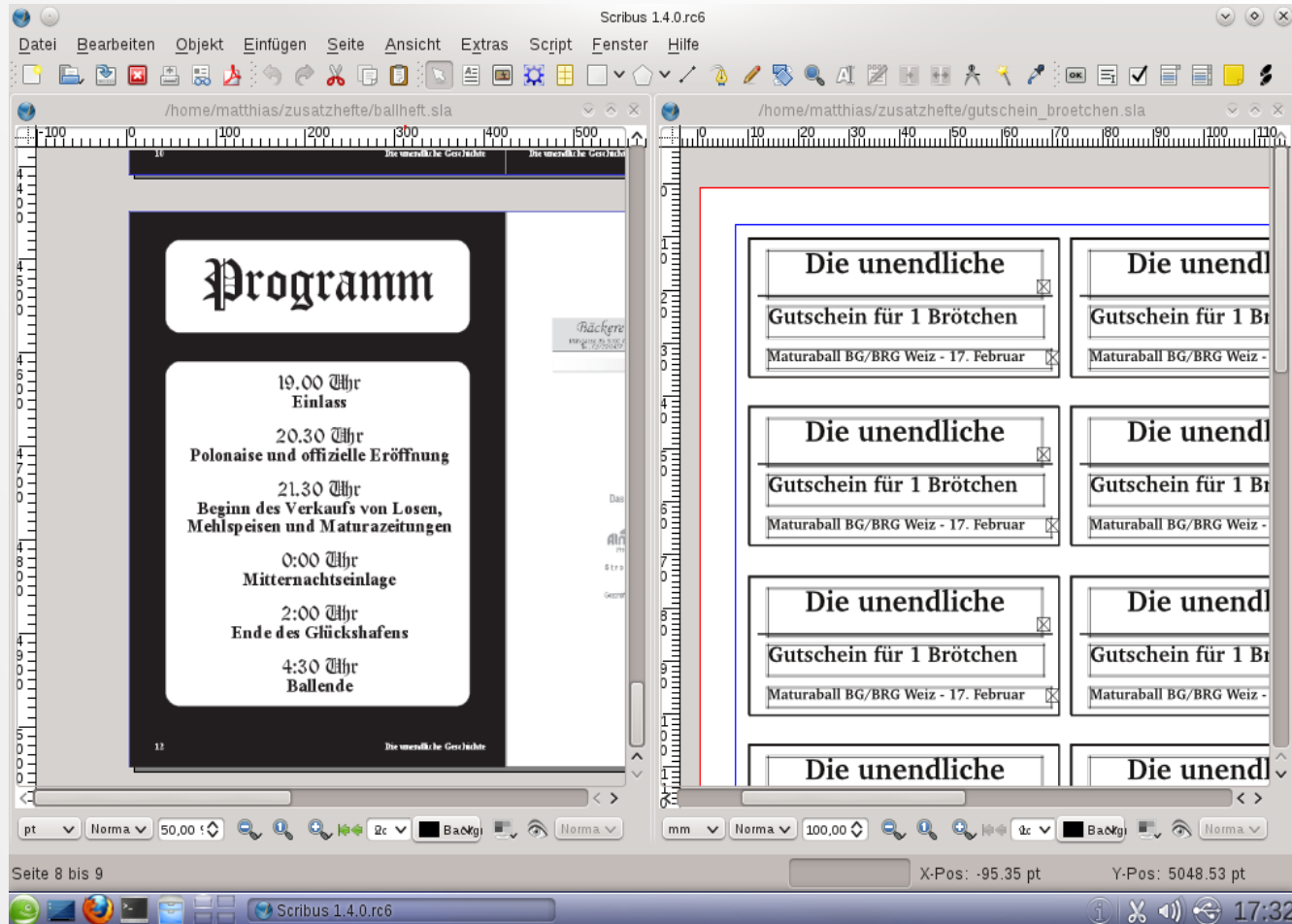
# Inkscape



7. Dezember 2011

Karl-Franzens-Universität Graz Linux User Group

# Scribus



7. Dezember 2011

Karl-Franzens-Universität Graz Linux User Group



# Audacity

PRELUDE

Datei Bearbeiten Ansicht Transport Spuren Erzeugen Effekt Analyse Hilfe

ALSA default default: Line:0 1 (Mono)

-30 -15 0 15 30 45 1:00 1:15 1:30 1:45 2:00 2:15 2:30 2:45 3:00 3:15 3:30 3:45

X PRELUDE Stereo, 44100Hz 32-bit float Stumm Solo

X Music Stereo, 44100Hz 32-bit float Stumm Solo

Projekt-Frequenz (Hz): 44100

Anfang der Auswahl:  Ende  Länge Audioposition: 00 h 01 m 14 s 00 h 02 m 05 s 00 h 00 m 00 s

Drag the track vertically to change the order of the tracks. Aktueller Wert 44100

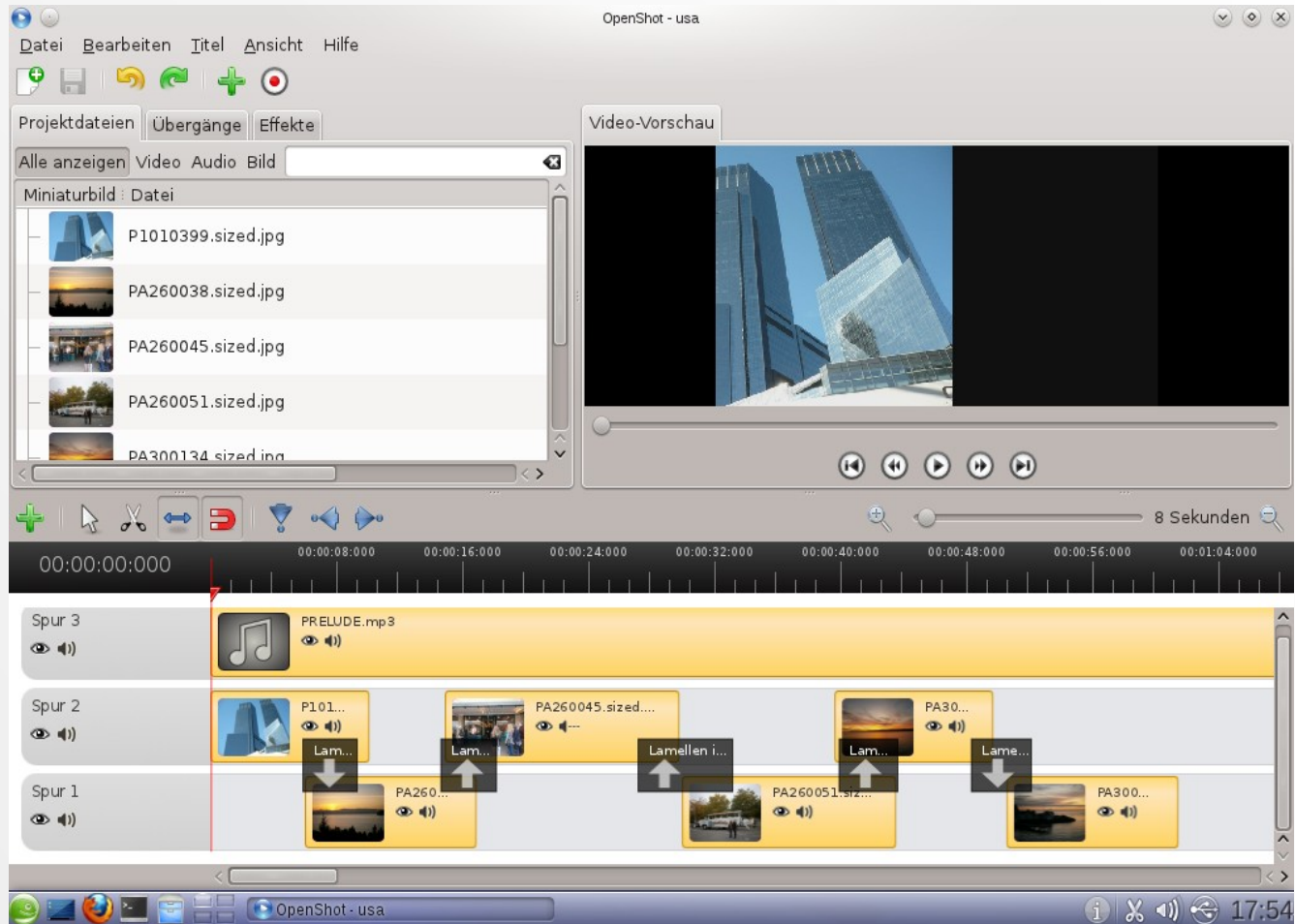
PRELUDE Freier und kostenloser Musikdownload 17:49



7. Dezember 2011

Karl-Franzens-Universität Graz Linux User Group

# OpenShot



7. Dezember 2011

Karl-Franzens-Universität Graz Linux User Group

# wxMaxima

The screenshot displays the wxMaxima 11.08.0 interface. The main window is titled "wxMaxima 11.08.0 [ nicht gespeichert\* ]" and features a menu bar with options: Datei, Bearbeiten, Cell, Maxima, Gleichungen, Algebra, Rechnen, Vereinfachen, Plotten, Numerisch, Hilfe. Below the menu bar is a toolbar with various icons for file operations and calculations.

The main content area is divided into several sections:

- Kurvendiskussion:**
  - (%i3)  $f(x) := x^7 - x^6 - 11x^5 + 5x^4 + 34x^3 - 4x^2 - 24x;$
  - (%o3)  $f(x) := x^7 - x^6 + (-11)x^5 + 5x^4 + 34x^3 + (-4)x^2 + (-24)x$
- 1. Ableitung**
  - (%i4)  $\text{diff}(f(x), x);$
  - (%o4)  $7x^6 - 6x^5 - 55x^4 + 20x^3 + 102x^2 - 8$
- 2. Ableitung**
  - (%i5)  $\text{diff}(f(x), x, 2);$
  - (%o5)  $42x^5 - 30x^4 - 220x^3 + 60x^2 + 204x$
- Unbestimmtes Integral**
  - (%i6)  $\text{integrate}(f(x), x);$
  - (%o6)  $\frac{x^8}{8} - \frac{x^7}{7} - \frac{11x^6}{6} + x^5 + \frac{17x^4}{2} - \frac{4x^3}{3} - 12$
- Integral zwischen -2 und 2**

At the bottom of the main window, there is a status bar with the text "Willkommen bei wxMaxima" and coordinates "-4.93528, 88.5578".

Overlaid on the bottom right is a Gnuplot window titled "Gnuplot (window id : 0)". It shows a plot of the function  $f(x) = x^7 - x^6 - 11x^5 + 5x^4 + 34x^3 - 4x^2 - 24x$ . The x-axis ranges from -4 to 4, and the y-axis ranges from -100 to 100. The plot shows a blue curve with several local extrema and a sharp increase near  $x = 3$ . The Gnuplot window also has a toolbar and a status bar.



7. Dezember 2011

Karl-Franzens-Universität Graz Linux User Group

# GeoGebra

The screenshot shows the GeoGebra interface with a window titled "pythagoras.ggb". The menu bar includes "Datei", "Bearbeiten", "Ansicht", "Perspektiven", "Einstellungen", "Werkzeuge", "Fenster", and "Hilfe". The toolbar contains various geometric tools. The main workspace displays a coordinate system with a right-angled triangle and three squares: a blue square on the horizontal leg, a green square on the vertical leg, and an orange square on the hypotenuse. A semi-circular arc is drawn over the triangle. To the right of the graph, the following values are displayed:

$a^2$	$b^2$	$c^2$
26	10	36

The Algebra window on the left lists several objects and their properties:

- $n = (3.31, -4.33)$
- $l = (-1.02, 4.35)$
- $j = (4.35, 1.02)$
- $k = (-2.69, 1.67)$
- $l = (0, -6)$
- $m = (0, 6)$
- $n = (6, -6)$
- Vieleck1 = 8.06**
- $a = 5.1$
- $a_1 = 3.16$
- $a_2 = 6$
- $aquad = 26$
- $b_1 = 5.1$
- $b_2 = 3.16$
- $b_3 = 6$
- $bquad = 10$
- $c = 9.42$
- $cquad = 36$
- $d = 6$
- $d_1 = 5.1$
- $d_2 = 3.16$
- $e: (x - 1.67)^2 + (y - 2.69)^2 = 26$
- $e_1 = 5.1$
- $f: (x - 6)^2 + y^2 = 26$
- $g: 4.33x - 2.69y = 0$
- $g_1 = 5.1$
- $h: 4.33x - 2.69y = 26$
- $i: 1.67x + 2.69y = 10$
- $i_1 = 3.16$

The bottom status bar shows the system tray with icons for network, volume, and power, along with the time "17:25".

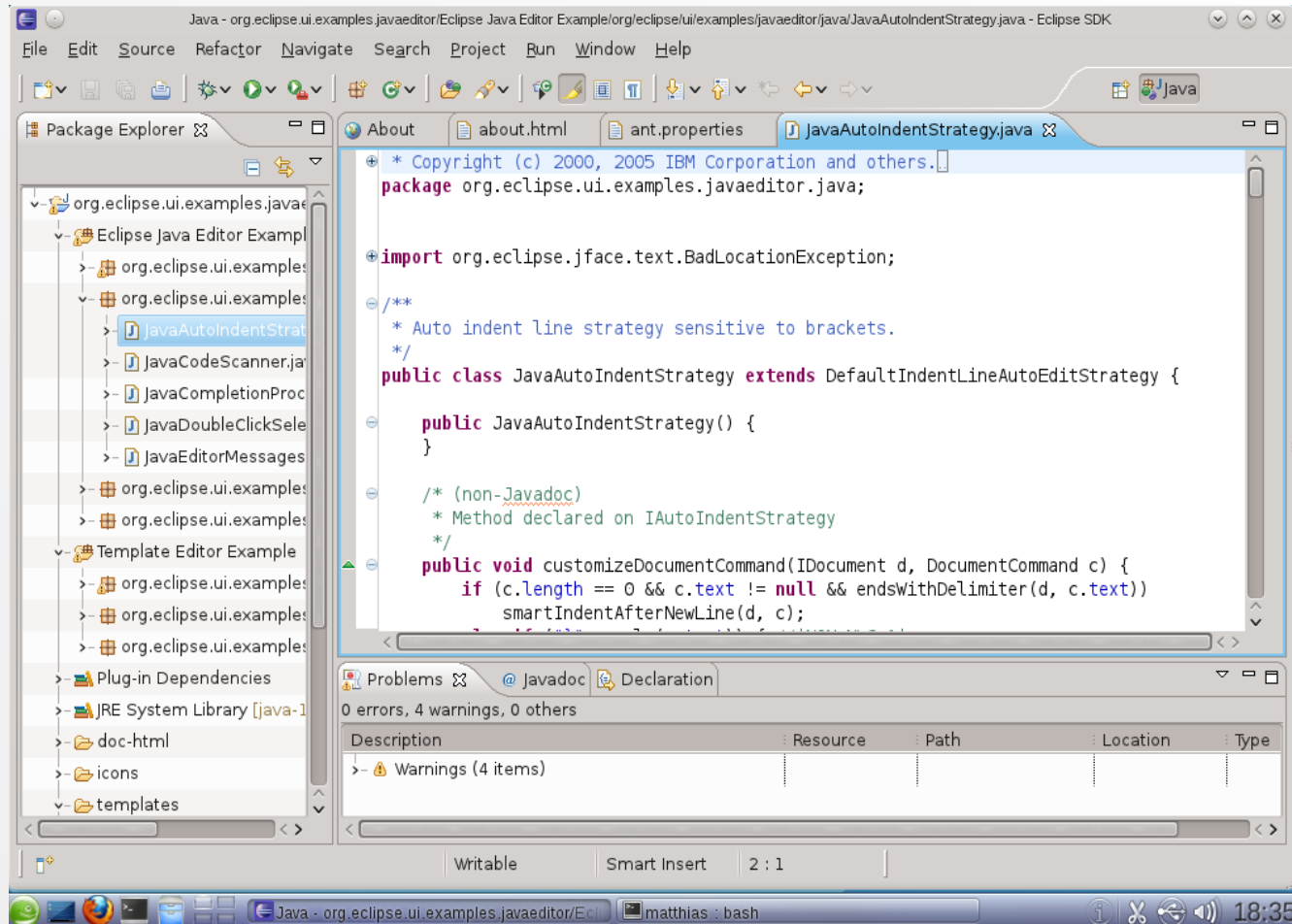


7. Dezember 2011

Karl-Franzens-Universität Graz Linux User Group



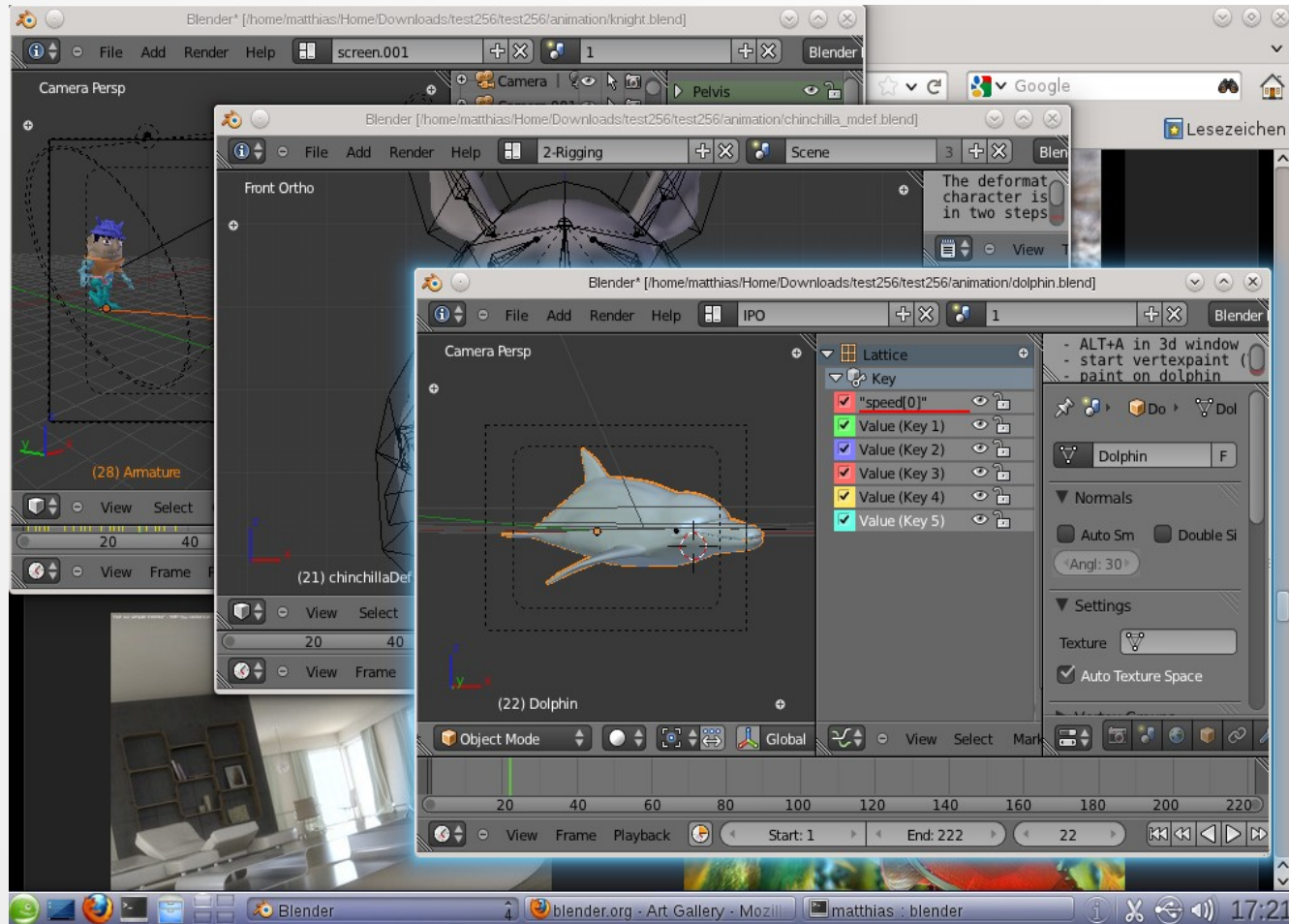
# Eclipse



7. Dezember 2011

Karl-Franzens-Universität Graz Linux User Group

# Blender



7. Dezember 2011

Karl-Franzens-Universität Graz Linux User Group

# LaTeX

The screenshot shows a LaTeX editor window with two panes. The left pane displays the source code for a document titled 'MaxwellsEquations.tex'. The code includes LaTeX commands for sections, subsections, and equations, as well as text describing Maxwell's equations. The right pane shows a preview of the rendered PDF document, titled 'MaxwellsEquations.pdf - Okular'. The preview displays the rendered content, including the title '4 Maxwell's Equations', a subsection '4.1 Maxwell's Equations', and the four Maxwell equations in integral form. The equations are: Gauss' law for electricity, Gauss' law for magnetism, Faraday's law, and Ampere-Maxwell law. The preview also includes a note about the line integral symbol  $\oint$ .

```
\end{equation}

During the next fifty years, all of the ``big names'' made breakthroughs in the field and developed the e

When Maxwell entered the picture in 1864, the field changed for good (no pun intended). Maxwell formulate

\section{Maxwell's Equations}

\subsection{Maxwell's Equations}

\indent The differential forms of
\begin{eqnarray}
\text{\text{Gauss' law for electricity:}}
\text{\text{Gauss' law for magnetism:}}\&
\text{\text{Faraday's law:}}\& \displaystyle
\text{\text{Ampere-Maxwell law:}}\& \display
\end{eqnarray}
Note:  $\oint$  is used to specify a

\subsection{Gauss' Law for electri

\indent Gauss' law for electricity
```

## 4 Maxwell's Equations

### 4.1 Maxwell's Equations

The differential forms of Maxwell's equations as found by Heaviside, while completely valid, are now considered somewhat archaic, and have been replaced by the more useful (equivalent) integral forms. Each law is named according to the person(s) who originally discovered the connections represented by the equation. Here are the four equations:

Gauss' law for electricity:  $\oint_{\text{closed surface}} \vec{E} \cdot d\vec{A} = \frac{Q_{enc}}{\epsilon_0}$  (4)

Gauss' law for magnetism:  $\oint_{\text{closed surface}} \vec{B} \cdot d\vec{A} = 0$  (5)

Faraday's law:  $\oint \vec{E} \cdot d\vec{s} = -\frac{d\phi_B}{dt}$  (6)

Ampere-Maxwell law:  $\oint \vec{B} \cdot d\vec{s} = \mu_0 \epsilon_0 \frac{d\phi_E}{dt} + \mu_0 i_{enc}$  (7)

Note:  $\oint$  is used to specify a closed loop integral, also known as a line integral.



7. Dezember 2011

Karl-Franzens-Universität Graz Linux User Group

# iTALC

Klassenraum-Verwaltung

Klassenräume/Computer

Auto-detected computers

EDV-Raum

Computer	IP-Adresse
vst01	192.168.0
vst02	192.168.0
vst03	192.168.0
vst04	192.168.0
vst05	192.168.0
vst06	192.168.0
vst07	192.168.0
vst08	192.168.0
vst09	192.168.0
vst10	192.168.0
vst11	192.168.0
vst12	192.168.0
vst13	192.168.0
vst14	192.168.0
vst15	192.168.0
vst16	192.168.0
vst17	192.168.0
vst18	192.168.0
vst19	192.168.0
vst20	192.168.0
vst21	192.168.0

Nutzernamen anzeigen

Benutzen Sie das Kontextmenü (rechte Maustaste), um Computer und Klassenräume hinzuzufügen/zu entfernen.

In Text-Datei exportieren

iTALC 1.0.9

iTALC 1.0.9

vst02 (EDV-Raum)

vst11 (EDV-Raum)

vst13 (EDV-Raum)

vst05 (EDV-Raum)

vst15 (EDV-Raum)

vst08 (EDV-Raum)

vst04 (EDV-Raum)

vst03 (EDV-Raum)

vst07 (EDV-Raum)

vst19 (EDV-Raum)



7. Dezember 2011

Karl-Franzens-Universität Graz Linux User Group

**... und viele weitere!**



7. Dezember 2011

Karl-Franzens-Universität Graz Linux User Group



**server4education**

**Betriebssystem**




**Übersichtliche und einfache Installation**



7. Dezember 2011

Karl-Franzens-Universität Graz Linux User Group

# server4education

 server4education Konfiguration

Hostname und Domain Name

Hostname (z.B. s4e)  Domain Name (z.B. school.network)

Statische IP Adresse

Netzwerkarte für Schulnetzwerk

Fixe IP-Adresse (z.B. 192.168.1.1)  Netzwerkmaste (z.B. 255.255.255.0)

Standard-Gateway (z.B. 192.168.1.254)

1. Nameserver (z.B. 192.168.1.254)  2. Nameserver (z.B. 8.8.8.8)

DHCP-Server

DHCP-Server aktiviert

DHCP-Bereich Start (z.B. 192.168.1.100)  DHCP-Bereich Ende (z.B. 192.168.1.200)

Server-Passwort ändern

neues Passwort  Passwort wiederholen



7. Dezember 2011

Karl-Franzens-Universität Graz Linux User Group

server4education

Fileserver: Samba

**samba**



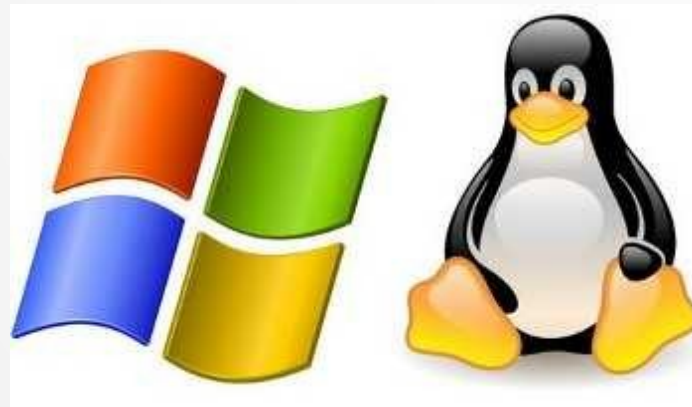
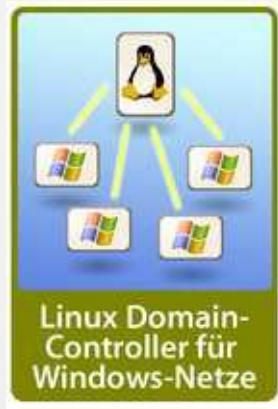
7. Dezember 2011

Karl-Franzens-Universität Graz Linux User Group

# server4education

## Fully qualified domaincontroller

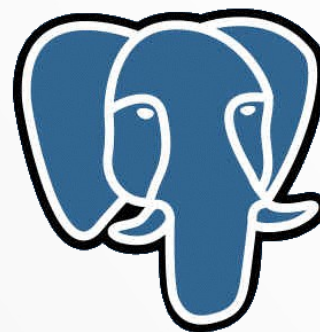
- Windows® Clients (XP, 7)
- Linux Clients



# server4education



PostgreSQL



7. Dezember 2011

Karl-Franzens-Universität Graz Linux User Group



# server4education

desktop4education :: server4education - Administration - Mozilla Firefox

http://d4e.at/administrator/index.php?option=com\_content

Wikipedia (de)

desktop4education :: server4educati...

## Joomla! desktop4education :: server4education

Version 1.5.22

Site Menüs Inhalt Komponenten Erweiterungen Werkzeuge Hilfe

Vorschau 0 1 Abmelden

### Beiträge

Aus Archiv entfernen Archivieren Freigeben Sperren Verschieben Kopieren Papierkorb Bearbeiten Neu Einstellungen Hilfe

Filter:  Los Zurücksetzen

- Bereich wählen - - Kategorie wählen - - Autor wählen - - Status wählen -

#	<input type="checkbox"/>	Titel	Freigegeben	Startseite	Reihenfolge	Zugriffsebene	Bereich	Kategorie	Autor	Datum	Zugriffe	ID
1	<input type="checkbox"/>	Interpädagogica 2010, Linz			1	Öffentlich			Administrator	12.11.10	37	163
2	<input type="checkbox"/>	eLearning Conference Eisenstadt 2010			2	Öffentlich			Administrator	12.11.10	55	162
3	<input type="checkbox"/>	l4e - linux4education			3	Öffentlich			Administrator	12.11.10	47	161
4	<input type="checkbox"/>	Fehler bei der Anmeldung			4	Öffentlich			Administrator	01.11.10	117	160
5	<input type="checkbox"/>	Support			5	Öffentlich			Administrator	03.12.07	6845	74
6	<input type="checkbox"/>	Standard			6	Öffentlich			Administrator	10.02.08	2200	84

Fertig



7. Dezember 2011

Karl-Franzens-Universität Graz Linux User Group

# server4education

BG/BRG Weiz - Mozilla Firefox

http://bgweiz.at/moodle/

Sie sind nicht angemeldet (Login)  
Deutsch (de)

## moodle

Hauptmenü

- Site news

Kursbereiche

<a href="#">Informatik</a>	35
<a href="#">Mathematik</a>	12
<a href="#">Englisch</a>	5
<a href="#">GZ und DG</a>	9
<a href="#">eLC</a>	2
<a href="#">Bildnerische Erziehung</a>	6
<a href="#">Maturaball</a>	1
<a href="#">Musik</a>	4
<a href="#">Berufsorientierung</a>	2

moodle auf bgweiz.at/moodle

Kalender

November 2010

Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30					

Aktivitäten

- Foren

Fertig



7. Dezember 2011

Karl-Franzens-Universität Graz Linux User Group

# server4education

Album ansehen :: Gallery - Mozilla Firefox

Datei Bearbeiten Ansicht Chronik Lesezeichen Extras Hilfe |


http://peer.st/gallery3/

Album ansehen :: Gallery +


**Gallery** [Startseite](#) Anmelden

Galerie durchsuchen


## Gallery



[openSUSE Conference](#)



[Norwegen 2010](#)



[Junior eDay](#)

**Spracheinstellungen**

« keine »

**Infos zum Album**

**Titel:** Gallery  
**Besitzer:** [Gallery Administrator](#)

**Verfügbare RSS Feeds**

- [Alle neuen Kommentare](#)
- [Kommentare zu Gallery](#)
- [Neueste Fotos und Filme](#)

Fertig



7. Dezember 2011

Karl-Franzens-Universität Graz Linux User Group

# server4education

start [DokuWiki] - Mozilla Firefox

http://peer.st/dw/doku.php

start [DokuWiki]

## [[start]]

Diese Seite bearbeiten    Ältere Versionen    Letzte Änderungen    Suche

Spur: » start

- Geschichte der Informatik am BG/BRG Weiz
- d4e Team - Kleidungsgrößen
- Imagefolder
- ToDo
- Alpenverein
- Android
- Banken
- Beamer
- Audio
- Bewegung und Sport
- Bildbearbeitung
- CMS Made Simple
- Bürgerkarte
- campusLan
- Computerschreiben
- d4e
- d4e&s4e
- d4e2009

Fertig



7. Dezember 2011

Karl-Franzens-Universität Graz Linux User Group

# server4education

Home - CUPS 1.4.4 - Mozilla Firefox


http://localhost:631/

Home - CUPS 1.4.4

Startseite Verwaltung Klassen Online-Hilfe Aufträge Drucker

## Common UNIX Printing System 1.4.4

CUPS ist das auf Standards basierte, Opensource-Drucksystem, welches von [Apple Inc.](#) für Mac OS<sup>®</sup> X und andere UNIX<sup>®</sup>-ähnliche Betriebssysteme entwickelt wird.



### CUPS für Benutzer

- [CUPS.Übersicht](#)
- [Kommandozeilendruck und Einstellungen](#)
- [Neues in CUPS 1.4](#)
- [Benutzerforum](#)

### CUPS für Administratoren

- [Drucker und Klassen hinzufügen](#)
- [Betriebsrichtlinien verwalten](#)
- [Basiswissen Druckabrechnung](#)

### CUPS für Entwickler

- [Einführung in die CUPS-Programmierung](#)
- [CUPS-API](#)
- [Filter- und Backend-Programmierung](#)
- [LTPD und IPP ABIs](#)



7. Dezember 2011

Karl-Franzens-Universität Graz Linux User Group



# server4education



7. Dezember 2011

Karl-Franzens-Universität Graz Linux User Group

# server4education

## Proxy Server



7. Dezember 2011

Karl-Franzens-Universität Graz Linux User Group

# server4education

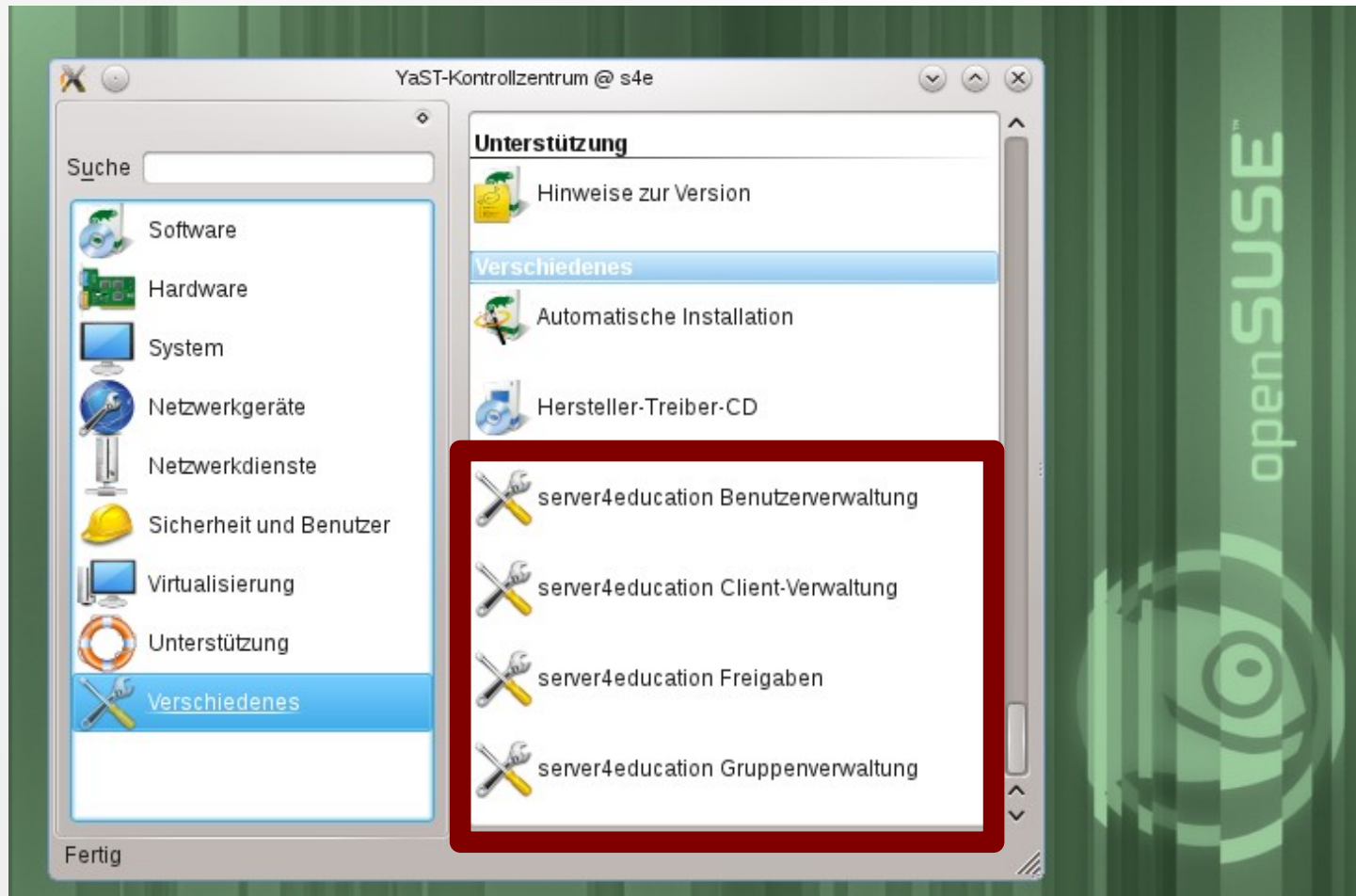
## Benutzerdatenbank: OpenLDAP2



7. Dezember 2011

Karl-Franzens-Universität Graz Linux User Group

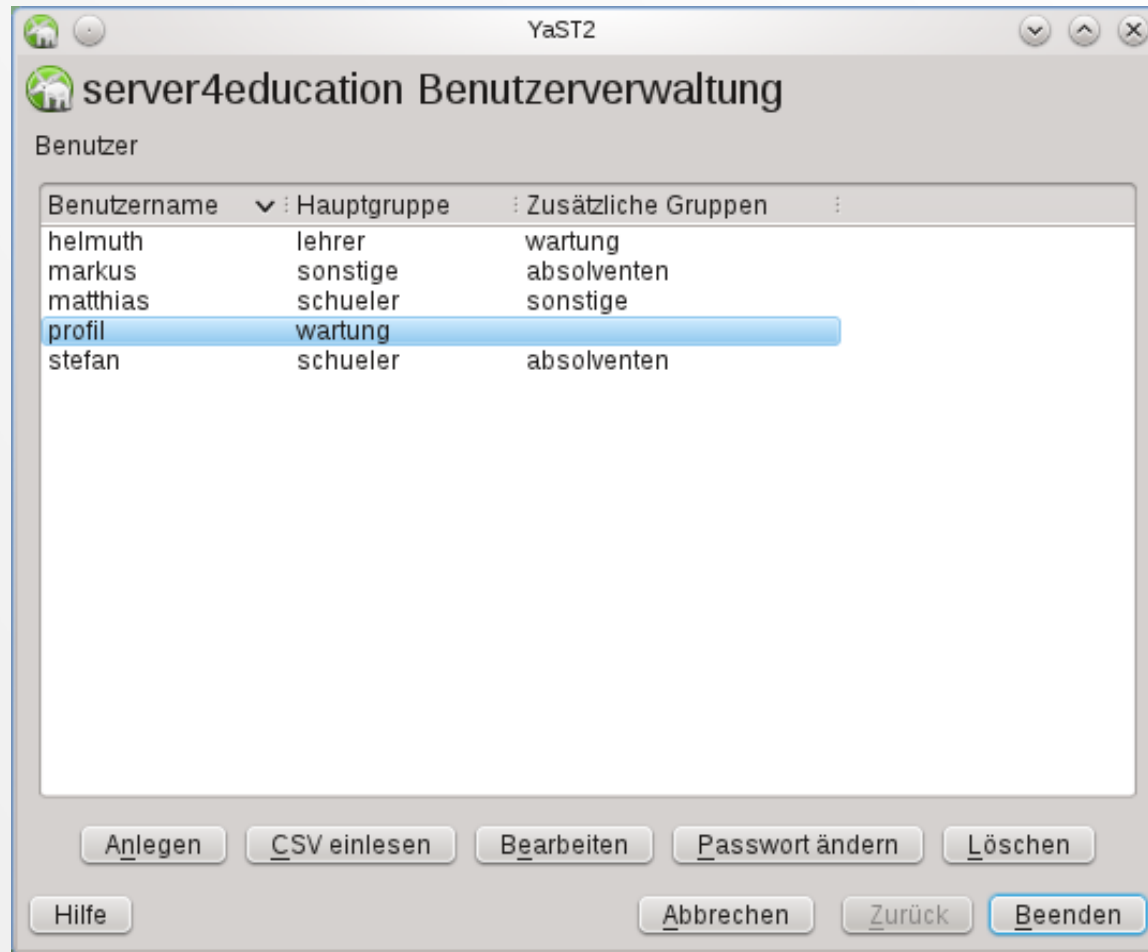
# server4education YaST Module



7. Dezember 2011

Karl-Franzens-Universität Graz Linux User Group

# YaST Modul - Benutzerverwaltung



7. Dezember 2011

Karl-Franzens-Universität Graz Linux User Group



# YaST Modul - Benutzerverwaltung

YaST2

## Neuen Benutzer anlegen

Allgemeine Benutzereinstellungen

Benutzername  
matthias

Hauptgruppe  
schuelei

Passwort  
•••••••

Passwort wiederholen  
•••••••

Zusätzliche Gruppen

- Domain Admins
- Domain Users
- Domain Guests
- Domain Computers
- Administrators
- Account Operators
- Print Operators
- Backup Operators
- Replicators
- wartung
- schueler
- lehrer
- sonstige
- absolventen

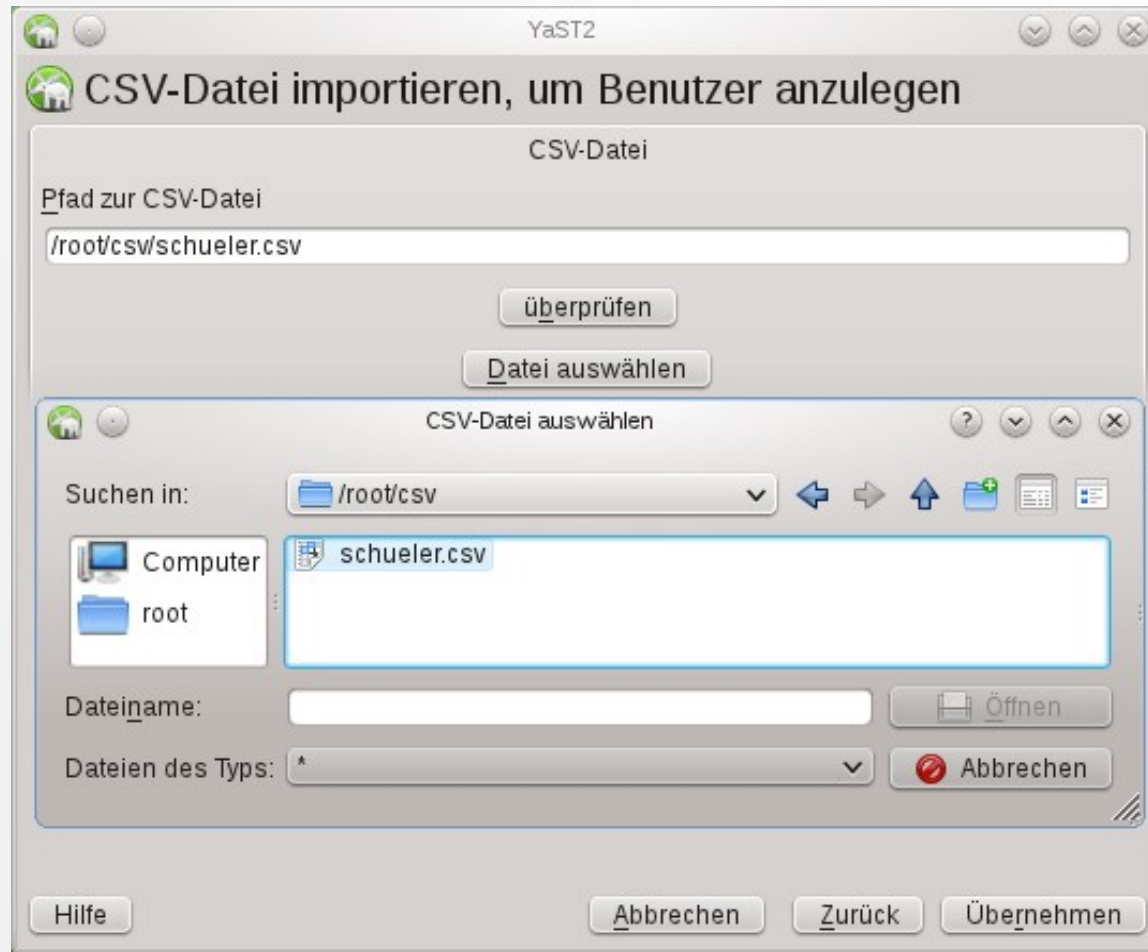
Hilfe    Abbrechen    Zurück    Übernehmen



7. Dezember 2011

Karl-Franzens-Universität Graz Linux User Group

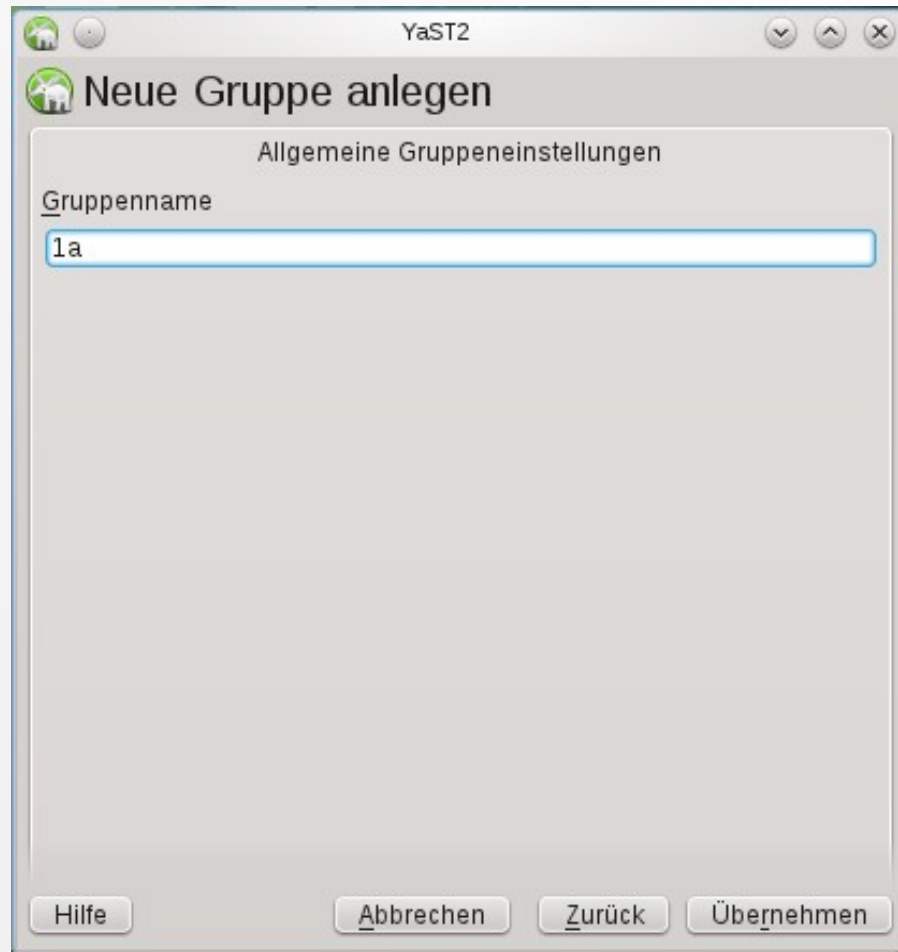
# YaST Modul - Benutzerverwaltung



7. Dezember 2011

Karl-Franzens-Universität Graz Linux User Group

# YaST Modul - Gruppenverwaltung



7. Dezember 2011

Karl-Franzens-Universität Graz Linux User Group

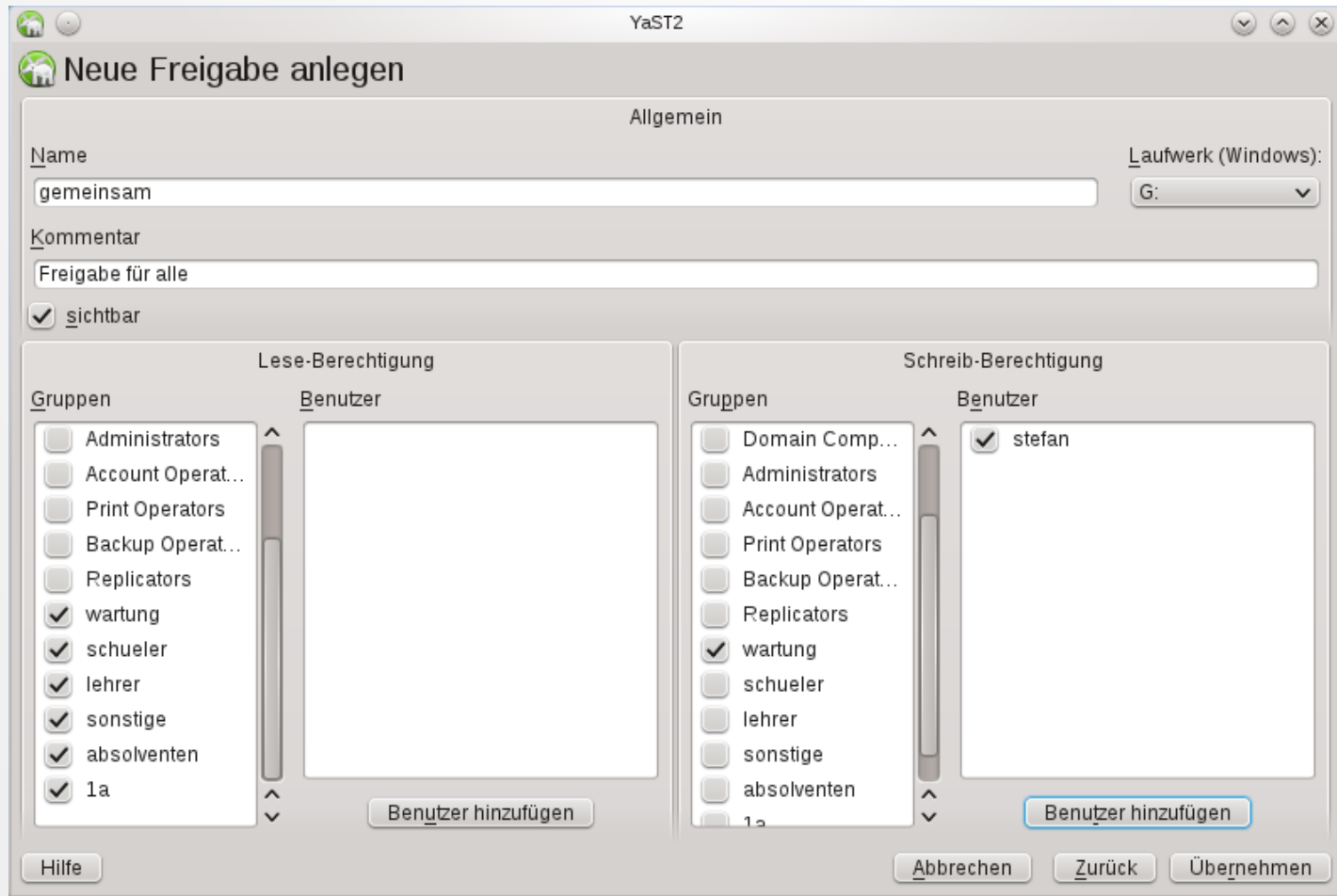
# YaST Modul - Gruppenverwaltung



7. Dezember 2011

Karl-Franzens-Universität Graz Linux User Group

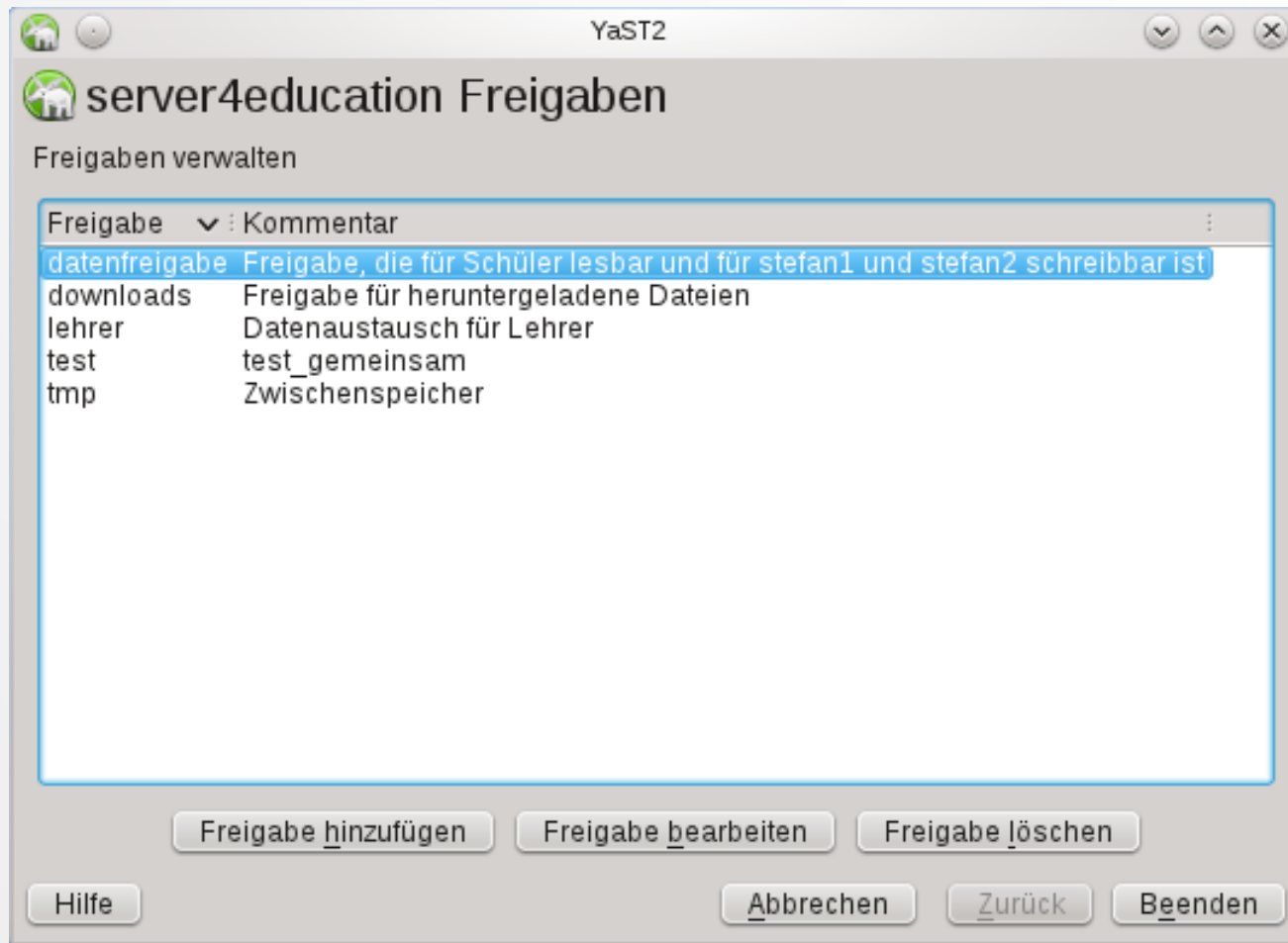
# YaST Modul - Freigabenverwaltung



7. Dezember 2011

Karl-Franzens-Universität Graz Linux User Group

# YaST Modul - Freigabenverwaltung



7. Dezember 2011

Karl-Franzens-Universität Graz Linux User Group



# terminalserver4education

- Kombination aus desktop4education und server4education



7. Dezember 2011

Karl-Franzens-Universität Graz Linux User Group

# terminalserver4education

- x2go
- clients
  - PC (Windows, Linux, Mac OS)
  - Mobile Geräte (Nokia N900)
  - Browser Plugins (IE, Firefox)
  - Thin Clients



# terminalserver4education

- **Fat Clients**
  - PC (Windows, Linux, Mac OS)
- **Client: PXE boot**
  - **Angepasstes KNOPPIX**
  - **x2goclient**





# BG/BRG Weiz



7. Dezember 2011

Karl-Franzens-Universität Graz Linux User Group

# Virtualisierung



7. Dezember 2011

Karl-Franzens-Universität Graz Linux User Group



# Schrödinger: Backup XEN+NFS Host



**2x Quadcore AMD Opteron 2350 @ 1.00GHz**  
**32 GB RAM**  
**4x1 TB HDD (RAID 5)**



7. Dezember 2011

Karl-Franzens-Universität Graz Linux User Group

# Feynman: XEN+NFS Host



**2x Quadcore Intel Xeon CPU E5405 @ 2.00GHz**  
**32 GB RAM**  
**4x1 TB HDD (RAID 5)**



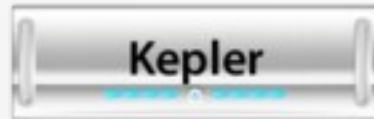
7. Dezember 2011

Karl-Franzens-Universität Graz Linux User Group

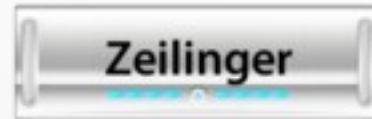
# Serverlandschaft



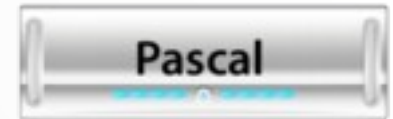
Webserver



server4education



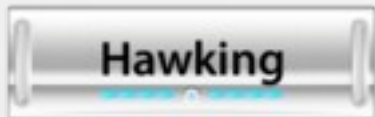
Mailserver



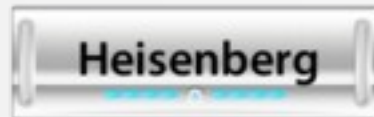
Printserver



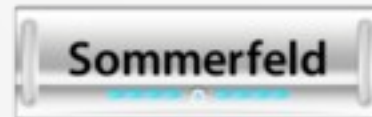
XEN-Host



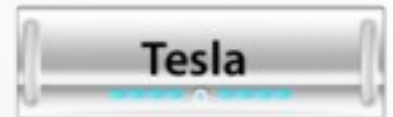
OpenVPN Server



MySQL Server



CD-Rom Server



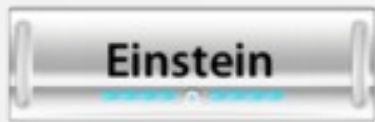
Terminalserver



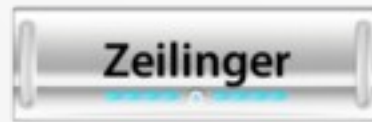
7. Dezember 2011

Karl-Franzens-Universität Graz Linux User Group

# Serverlandschaft



Webserver



Mailserver



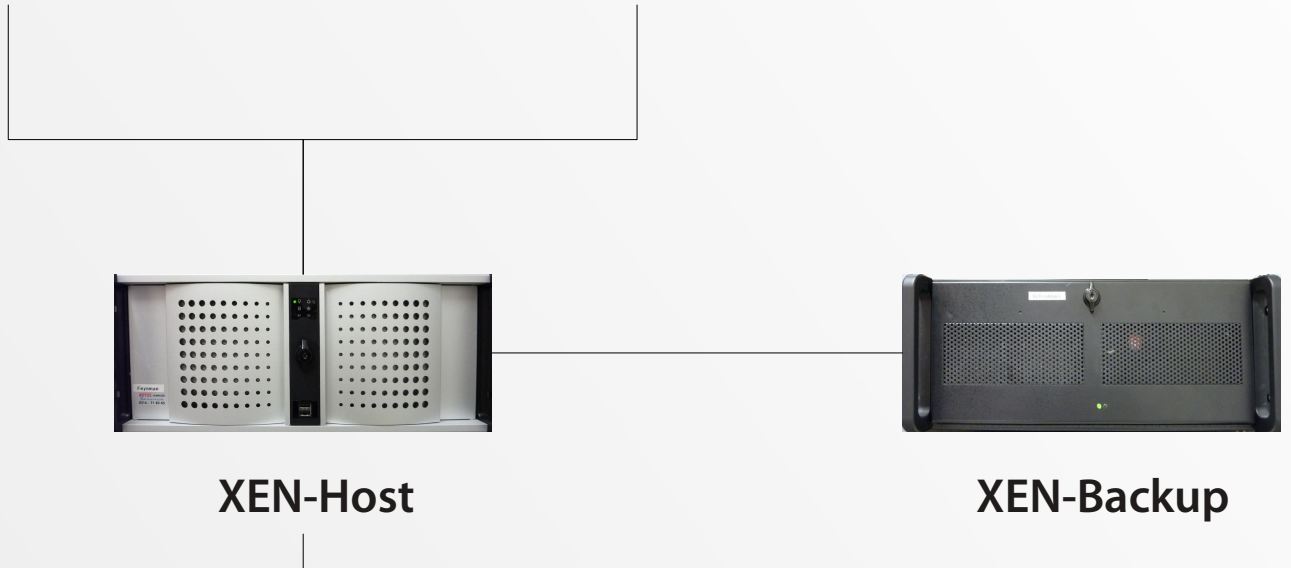
Proxy-Router



XEN-Host



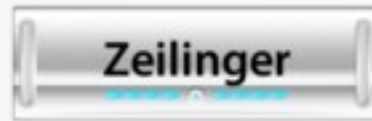
XEN-Backup



# Serverlandschaft



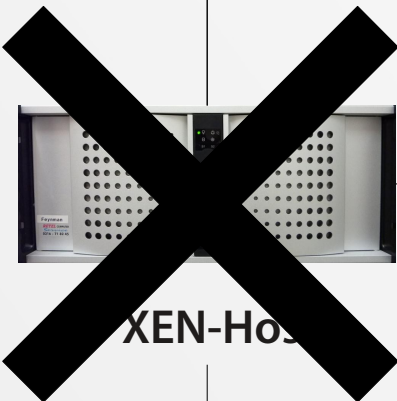
Webserver



Mailserver



Proxy-Router



XEN-Host



XEN-Backup





# Computerraum IKT



7. Dezember 2011

Karl-Franzens-Universität Graz Linux User Group



# Computerraum UG



7. Dezember 2011

Karl-Franzens-Universität Graz Linux User Group

# Computerraum EG



7. Dezember 2011

Karl-Franzens-Universität Graz Linux User Group



# Aula



7. Dezember 2011

Karl-Franzens-Universität Graz Linux User Group

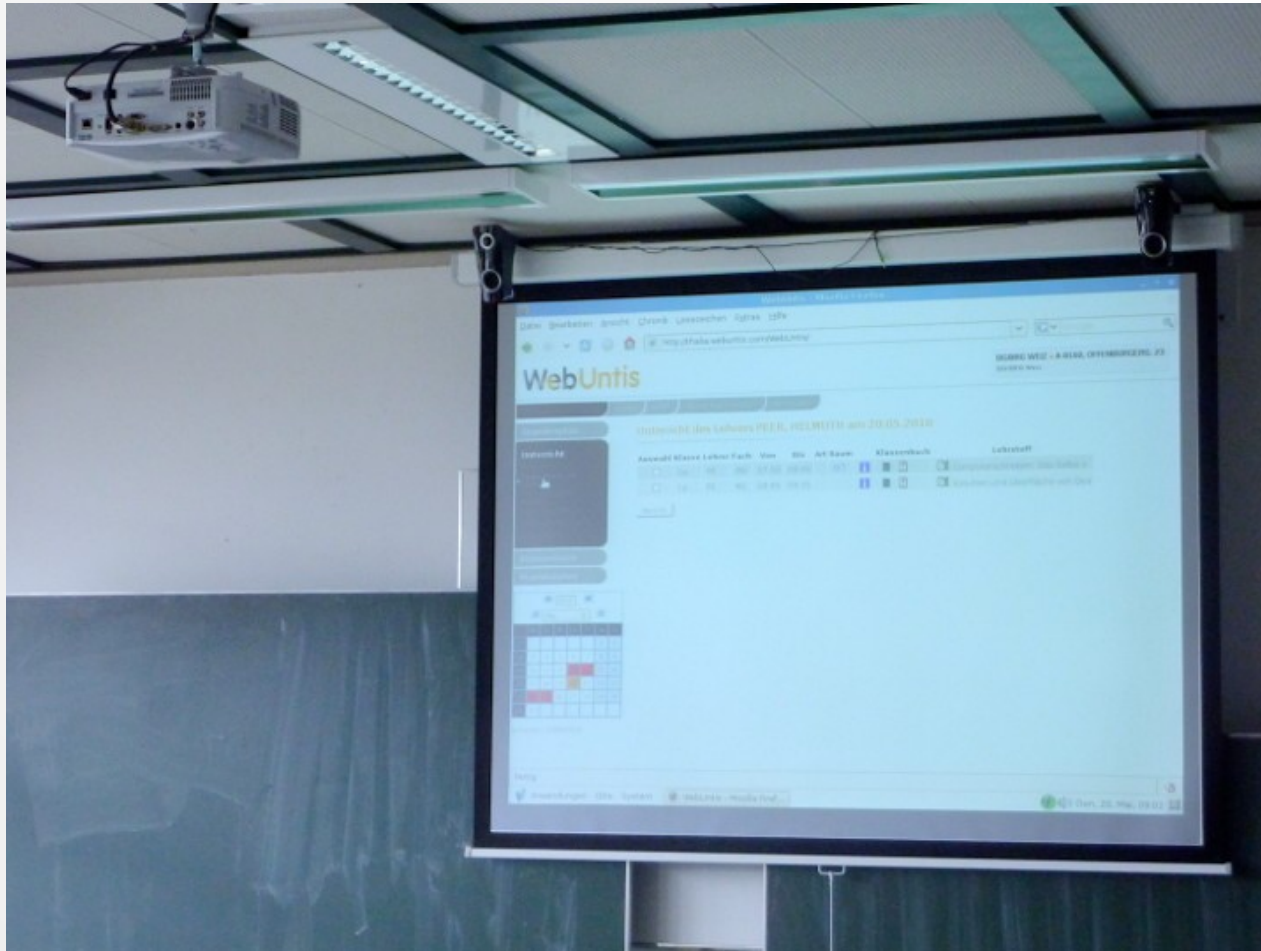
# Elektronisches Klassenbuch



7. Dezember 2011

Karl-Franzens-Universität Graz Linux User Group

# Klassenraum



7. Dezember 2011

Karl-Franzens-Universität Graz Linux User Group

# Deployment

- **Musterinstallationen**
  - Udpcast
  - ghost4unix (g4u)
  - ghost4linux (g4l)





# Musterrechner



7. Dezember 2011

Karl-Franzens-Universität Graz Linux User Group

# Entwicklungszentrum



7. Dezember 2011

Karl-Franzens-Universität Graz Linux User Group

# Volksschule Neusiedl/See



7. Dezember 2011

Karl-Franzens-Universität Graz Linux User Group



# Volksschule Neusiedl/See



7. Dezember 2011

Karl-Franzens-Universität Graz Linux User Group

# HS Bad Schallerbach



7. Dezember 2011

Karl-Franzens-Universität Graz Linux User Group

# Volksschule Gutenberg



7. Dezember 2011

Karl-Franzens-Universität Graz Linux User Group



# Linuxday Dornbirn



7. Dezember 2011

Karl-Franzens-Universität Graz Linux User Group

# Grazer LinuXTage 2011



7. Dezember 2011

Karl-Franzens-Universität Graz Linux User Group

# BildungOnline, Hall/Tirol



7. Dezember 2011

Karl-Franzens-Universität Graz Linux User Group



# Workshop @ edu|days, Krems



7. Dezember 2011

Karl-Franzens-Universität Graz Linux User Group

# Interpädagogica Wien 2011



7. Dezember 2011

Karl-Franzens-Universität Graz Linux User Group

[www.linux4education.at](http://www.linux4education.at)

Unter dem Titel linux4education bieten wir Schulungen und Workshops für Lehrer/innen auf den Gebieten Linux und Opensource-Software an.



Die Schulungsoffensive

# linux4education

## Seminarort

BG/BRG Weiz,  
Offenburger Gasse 23

## Datum

9. bis 11. Juli 2012

## Zeit

jeweils von  
09:00 bis 17:00 Uhr

## QR-Code

Mit Mobiltelefon  
fotografieren und  
Termin in den  
Kalender eintragen.



## Workshop für Einsteiger

Einführung in Linux und Anwender-  
software, desktop4education und  
server4education

## Workshop für Fortgeschrittene

Installation von desktop4education  
und server4education, Benutzer-  
verwaltung, Netzwerkverwaltung,  
Deployment, Backuplösungen,  
Druckerlösungen, Virtualisierung,  
Softwareupdates

## Anmeldung

Online: [www.linux4education.at](http://www.linux4education.at)



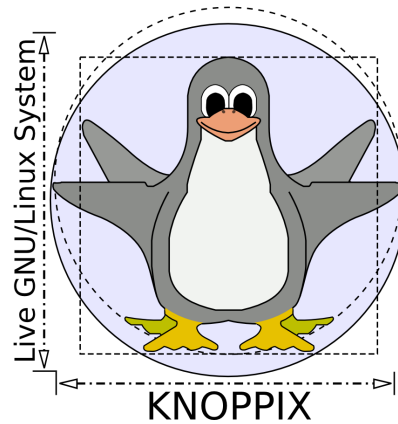
7. Dezember 2011

Karl-Franzens-Universität Graz Linux User Group



# Weizer Knoppixtage

mit Dipl.-Ing. Klaus Knopper



## Seminarort

BG/BRG Weiz,  
Offenburger Gasse 23

## Datum

30.08. bis 01.09.2012

## Zeit

jeweils von  
09:00 bis 17:00 Uhr

### QR-Code

Mit Mobiltelefon  
fotografieren und  
Termin in den  
Kalender eintragen.



### Anmeldung

Online über die Pädagogische Hochschule  
Steiermark (<https://www.ph-online.ac.at>)  
LV: Weizer Knoppixtage / 250.0007

Weitere Informationen & Hilfe: <http://l4e.at>



7. Dezember 2011

Karl-Franzens-Universität Graz Linux User Group

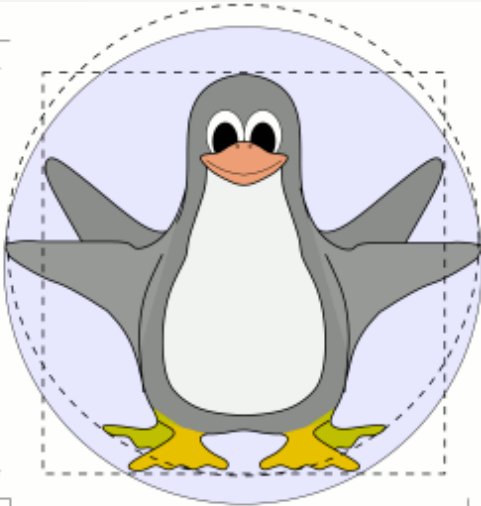
# Workshop linux4education, Weiz



7. Dezember 2011

Karl-Franzens-Universität Graz Linux User Group

Live GNU/Linux System



KNOPPIX



7. Dezember 2011

Karl-Franzens-Universität Graz Linux User Group



# Weizer Knoppixtage 2011



7. Dezember 2011

Karl-Franzens-Universität Graz Linux User Group

# Zukunft

- 2012 -> d4e2012 mit openSUSE 12.1
- Cloud / Desktopvirtualisierung
- Tablet PC
- ...











# Fragen?



[www.d4e.at](http://www.d4e.at)  
[support@d4e.at](mailto:support@d4e.at)



7. Dezember 2011

Karl-Franzens-Universität Graz Linux User Group