

desktop4education :: server4education







INTER  PÄDAGOGICA®²

10. bis 12. November 2011

Messe Wien

But there is an alternative solution...



desktop4education :: server4education

- for all types of schools (in Austria)
- free of charge
- d4e
 - free workstation based on openSUSE using FOSS
 - for elementary schools up to secondary schools
 - easy installation from DVD or PXE
- s4e
 - Free server for schools based on openSUSE

History of d4e&s4e



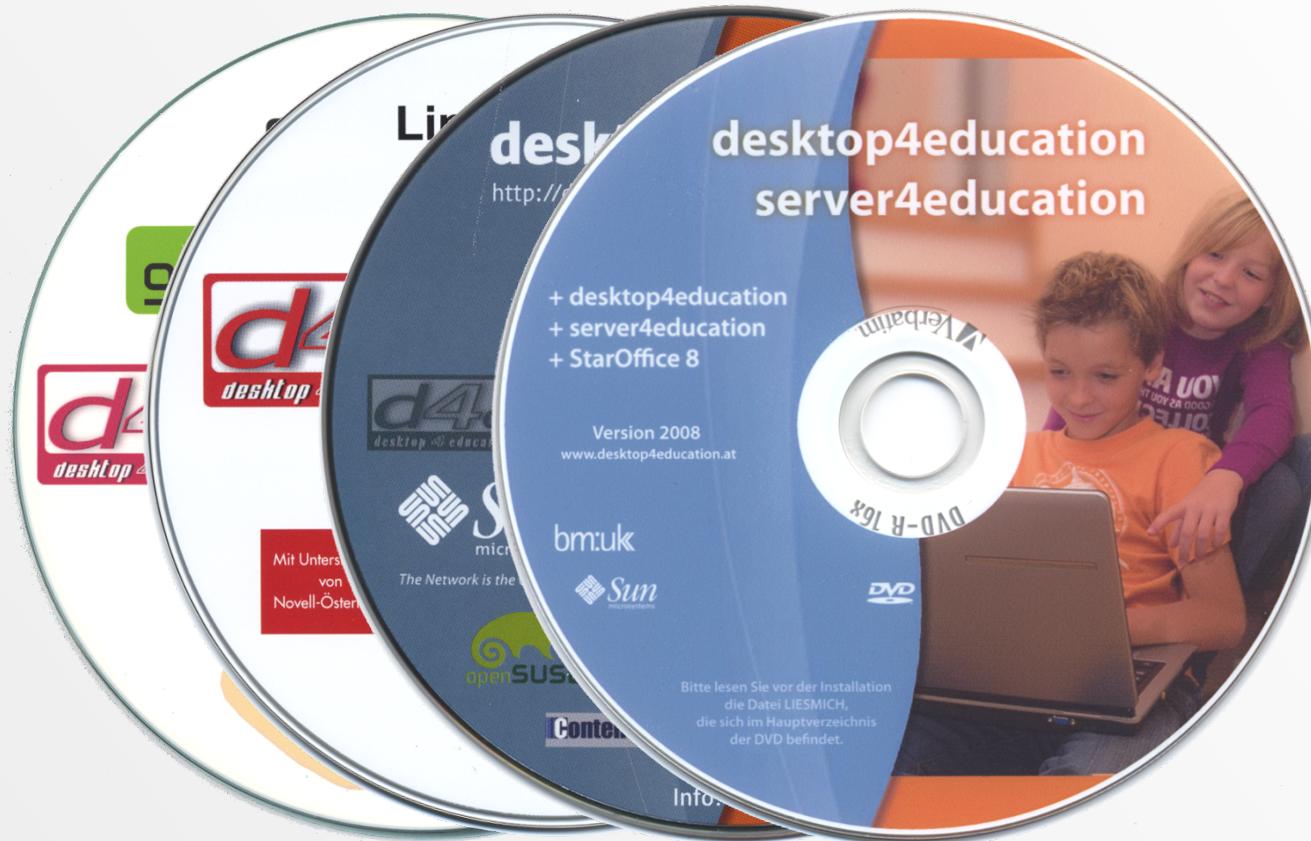
History of d4e&s4e



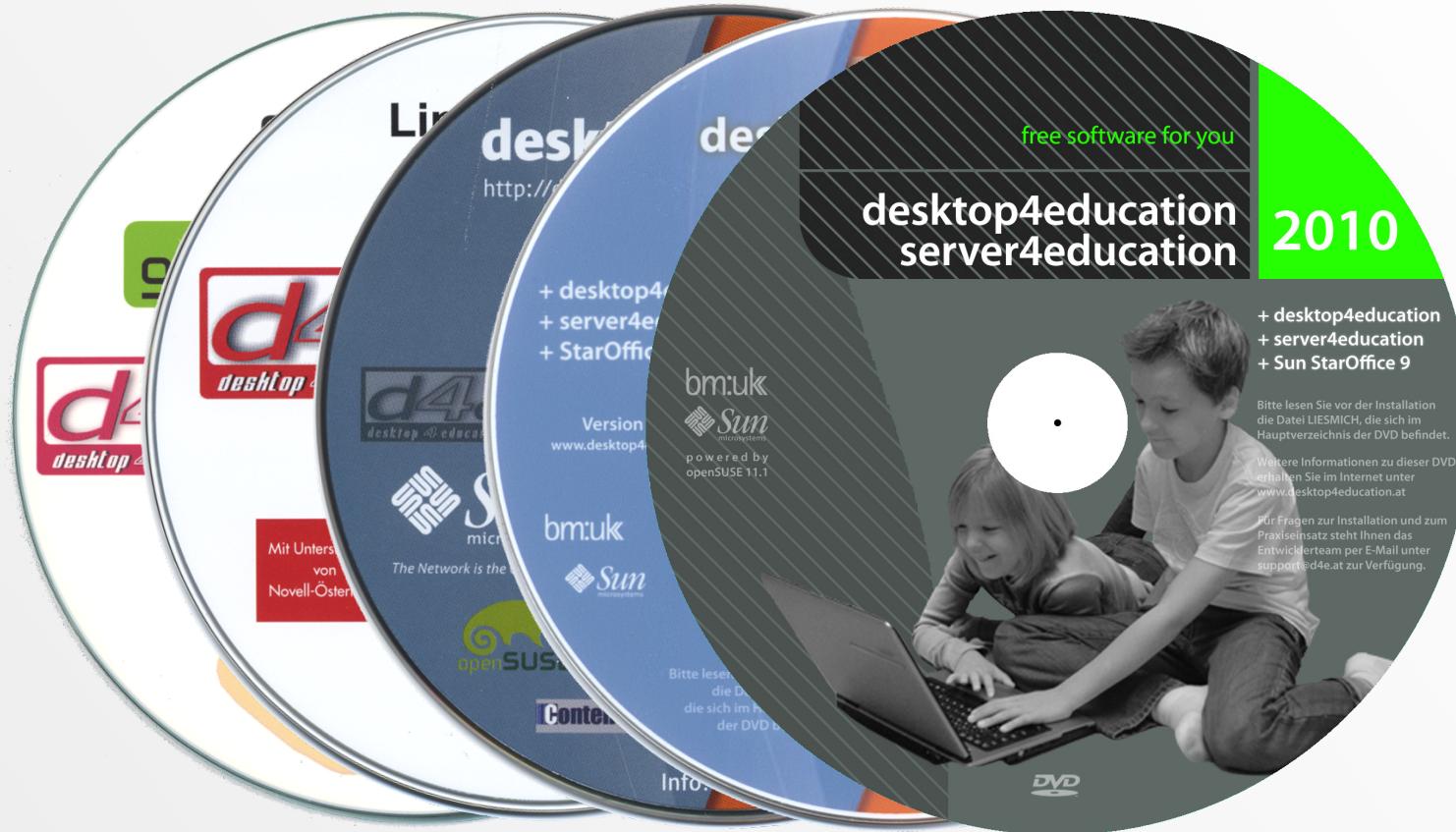
History of d4e&s4e



History of d4e&s4e



History of d4e&s4e



History of d4e&s4e



~15.000 DVDs

FutureLearning

- Austrian Federal Ministry for Education
 - Europe-wide open call for tenders
- KCS - “Kompetenz Cluster Süd”



FutureLearning

- KCS - “Kompetenz Cluster Süd”
 - Austrian Federal Ministry for Education
 - University of Graz
 - University of Applied Sciences Joanneum
 - University of Teacher Education Styria
 - bit media – company for innovative (e)learning solutions
 - BG/BRG Weiz (school) - d4e&s4e
 - BORG Monsbergergasse (school) - n4e
 - video2brain

FutureLearning

- responsibilities:
 - at least one update for d4e & s4e every year
 - free DVD (i586 / x86_64)
 - images for VirtualBox, VMware, XEN
 - free download – <http://d4e.at>
 - installation workshops
 - FOSS training

FutureLearning

- Responsibilities
 - Hotline (Austria) - bit media
 - 0316 909191
 - support@d4e.at
 - Step by Step tutorial: <http://d4e.at>
 - companies for distribution & support – fee required
 - Weberhofer GmbH, Wien, <http://weberhofer.at>
 - ping solutions GesbR, <http://ping-solutions.at>



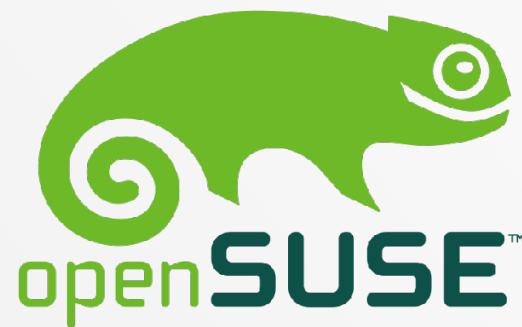
PING

professional information networks & groupware

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

desktop4education :: server4education

Operating system



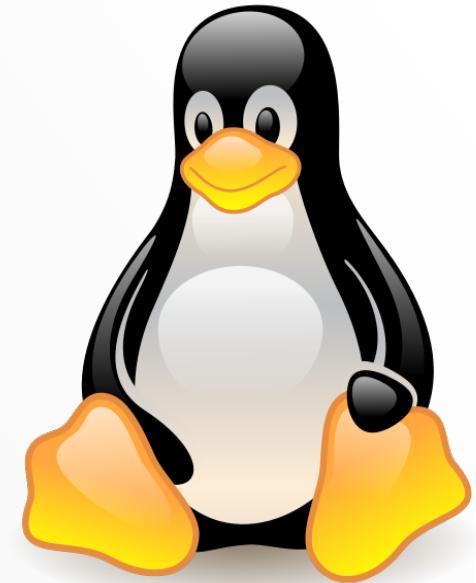
easy installation

Boot from desktop4education DVD



Version 2011.x

- Base: openSUSE 11.4 and newer
- Linux Kernel 3.x
- i586 / x86_64
- More than 20 additional repos from openSUSE Build Service



Version 2011.x

- KDE 4.7 default
 - additional GNOME 2.32, LXDE 0.5.5



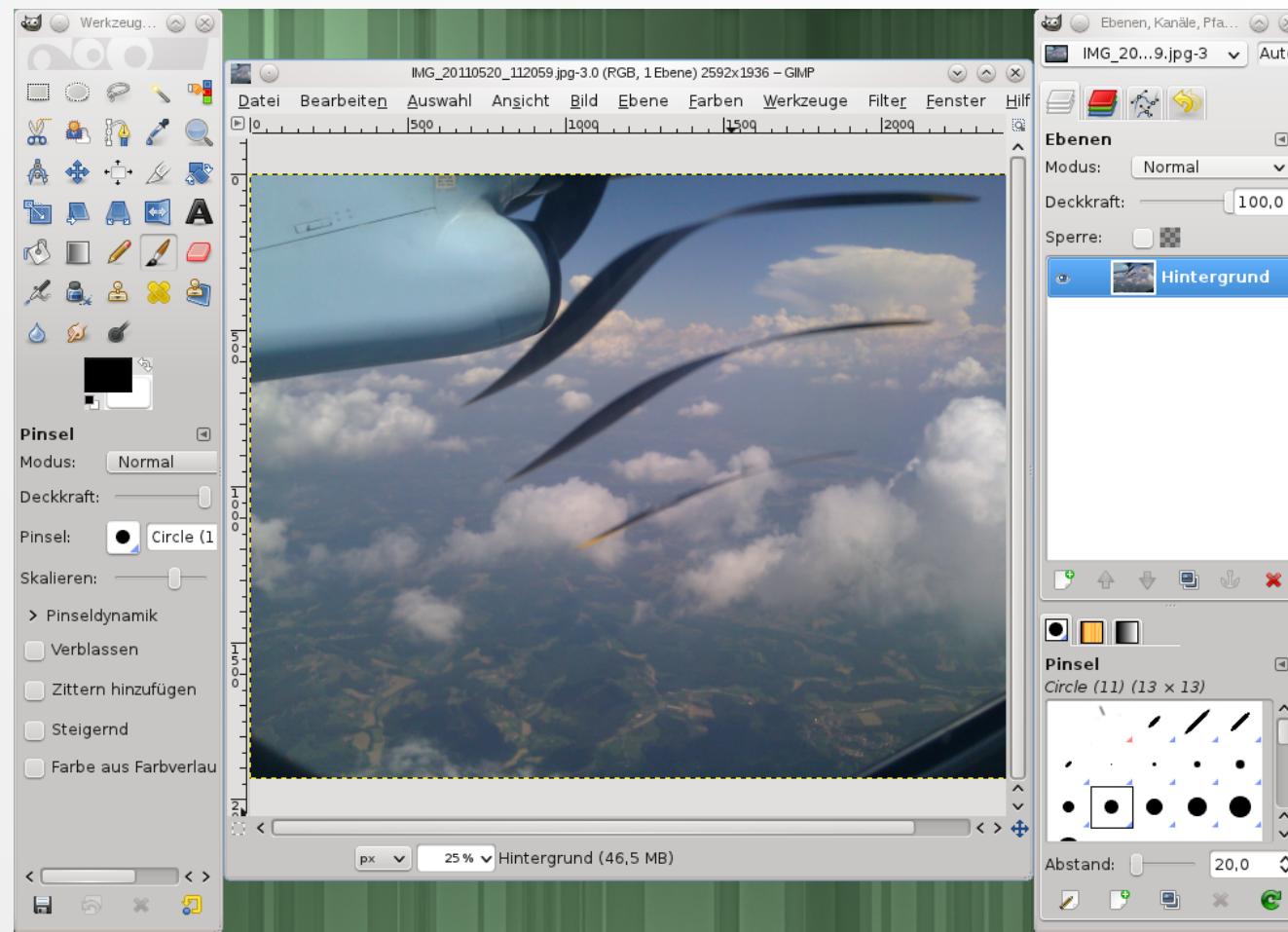
Version 2011.x

- Mozilla Firefox
- LibreOffice 3.3.4
- Samba 3.6.0

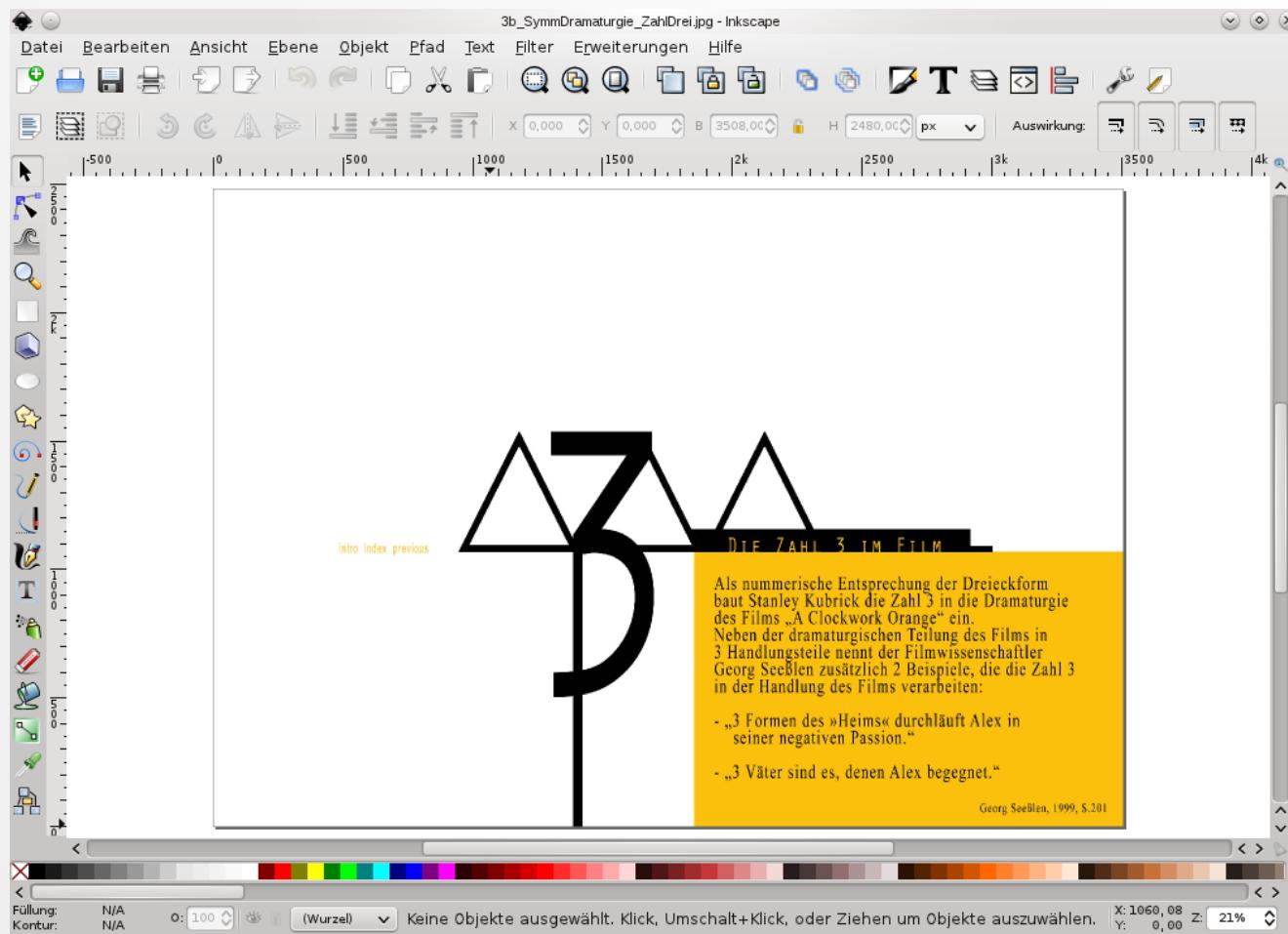


LibreOffice
The Document Foundation

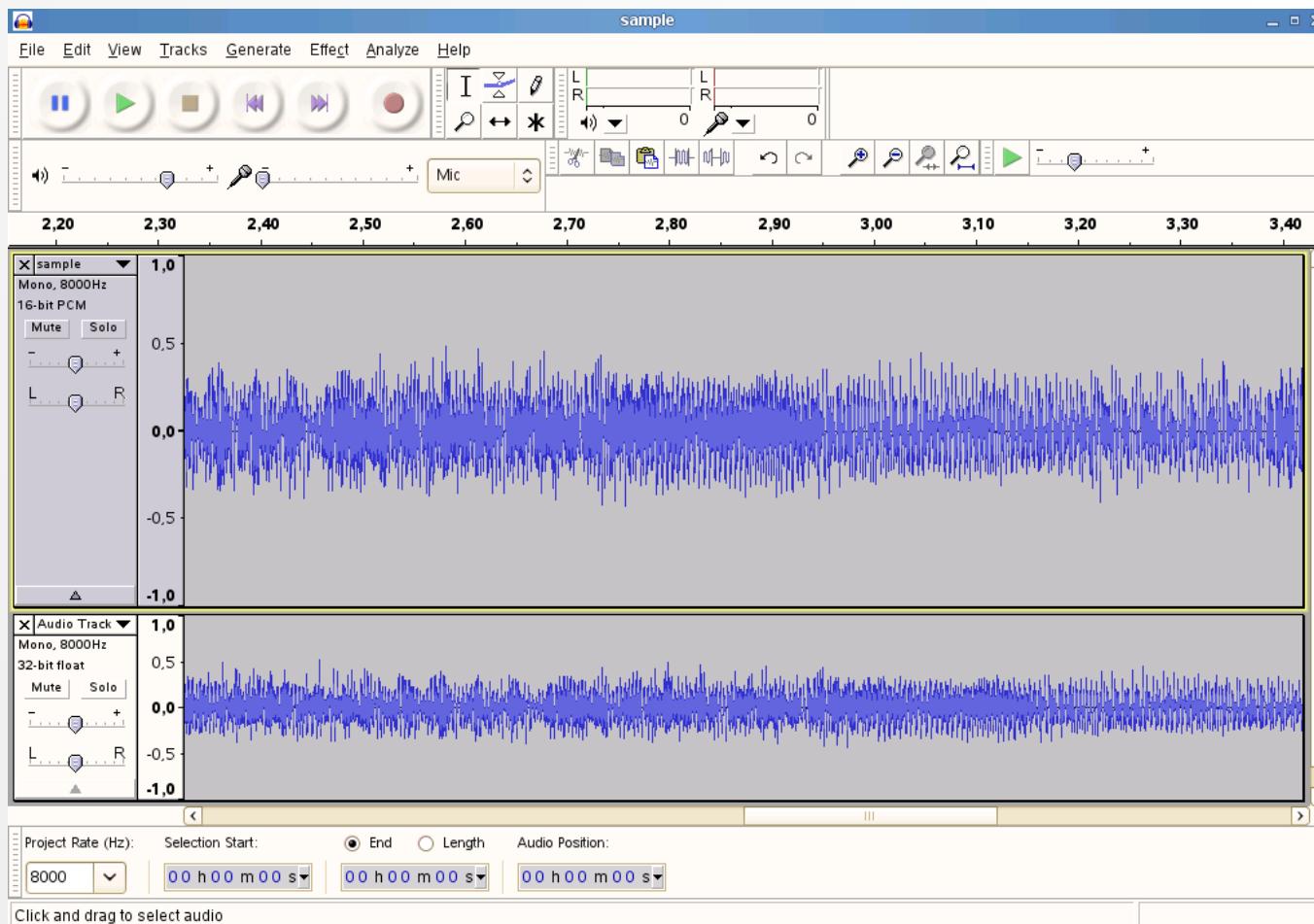
GIMP



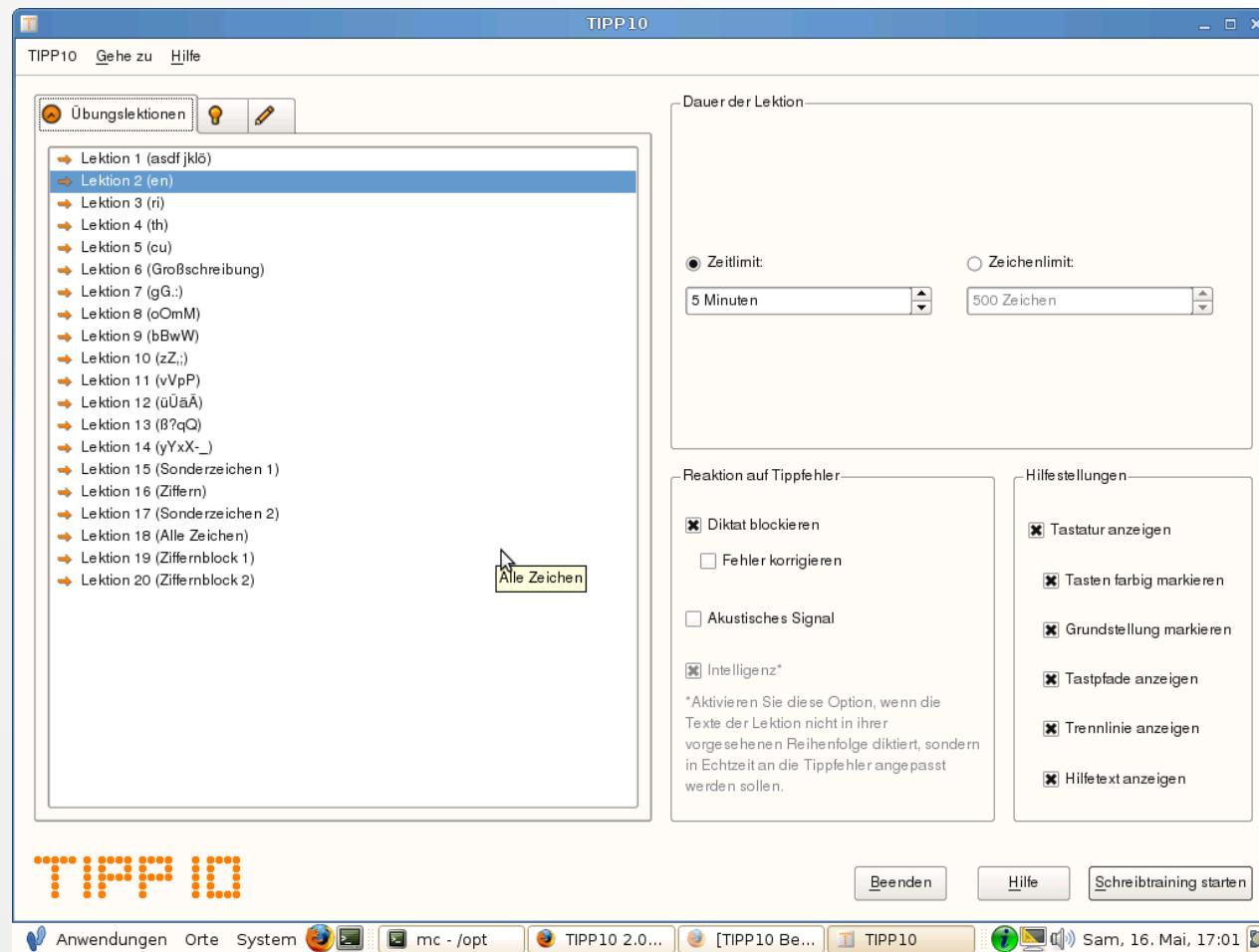
Inkscape



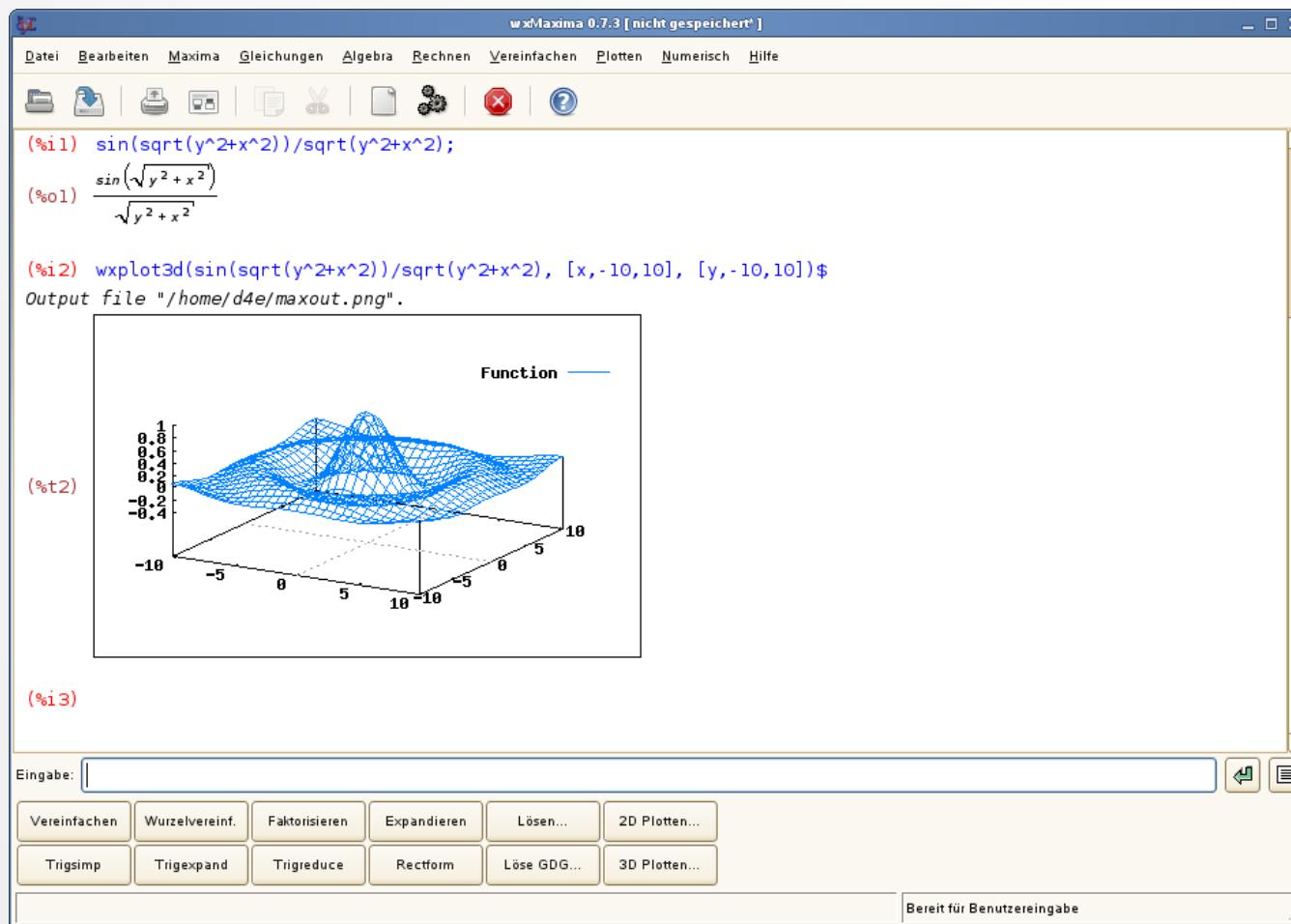
Audacity



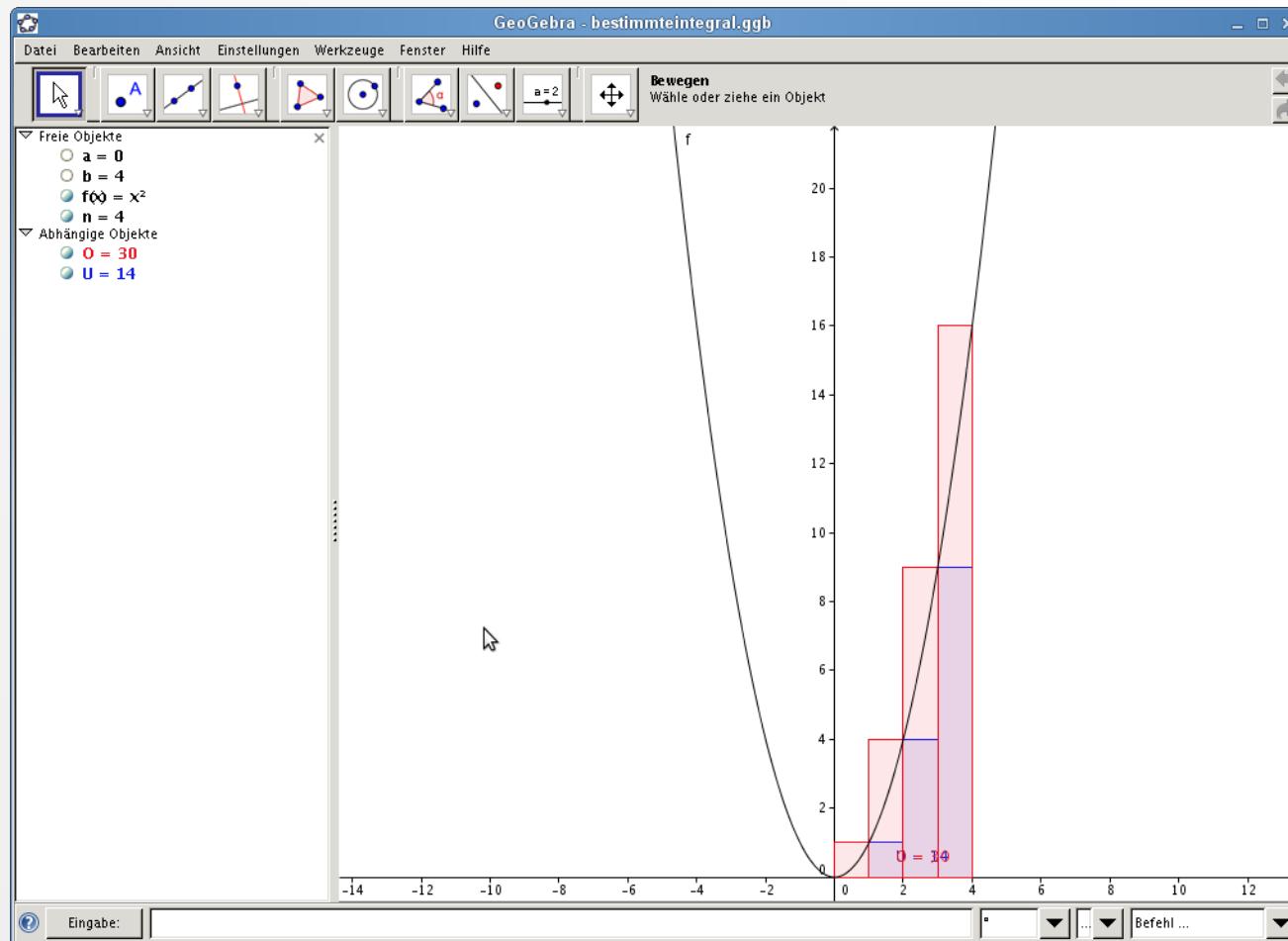
TIPP10



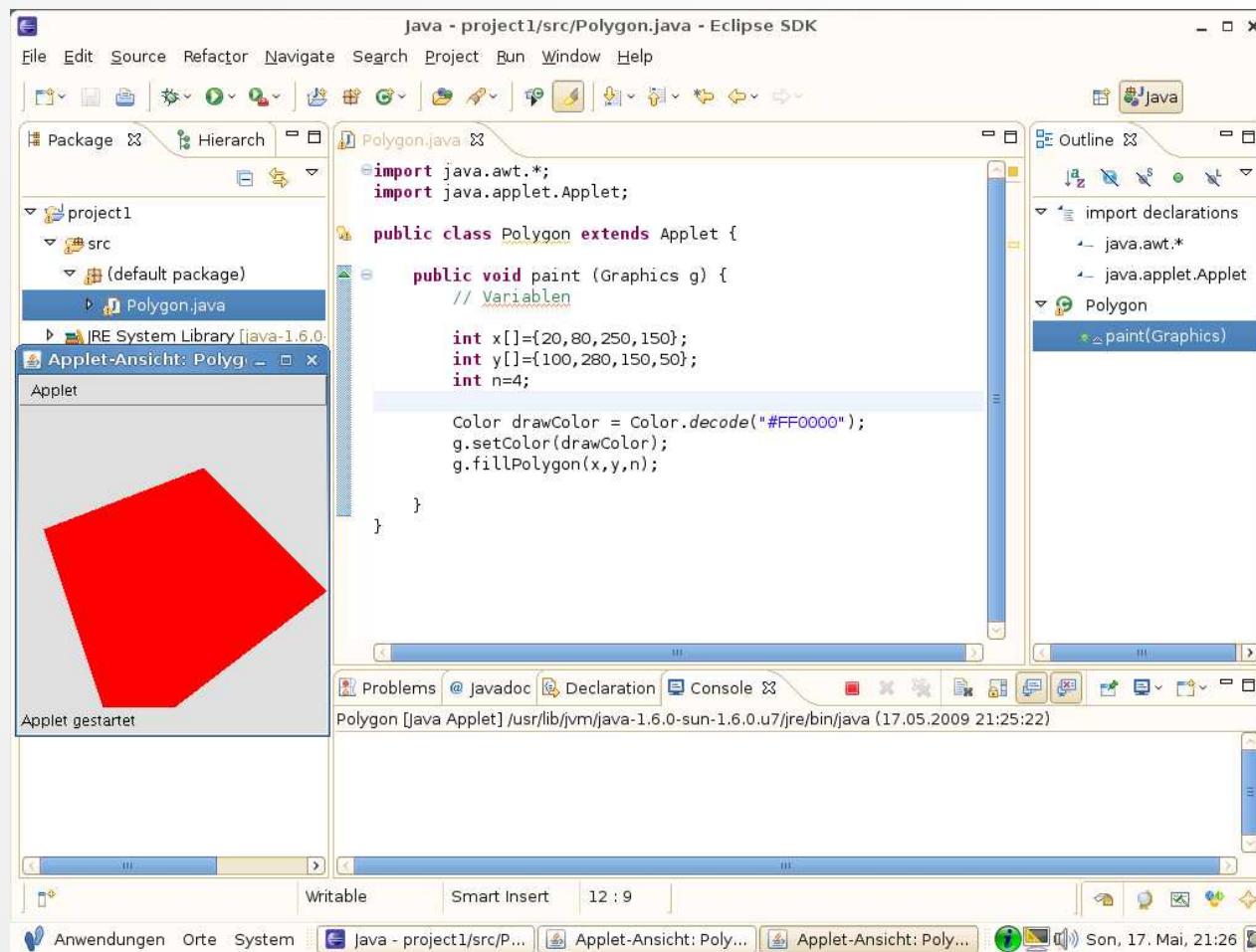
wxMaxima



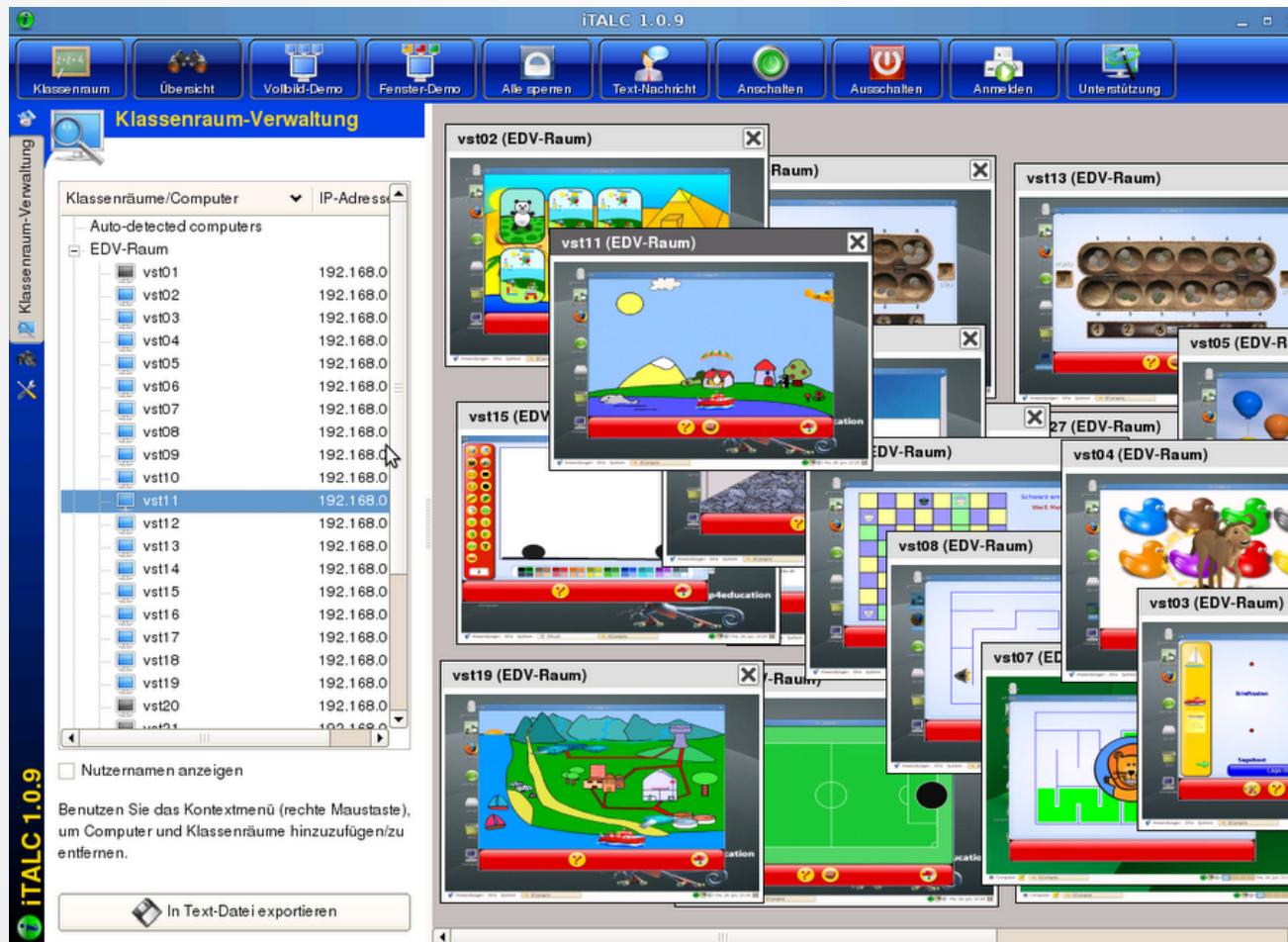
GeoGebra



Eclipse



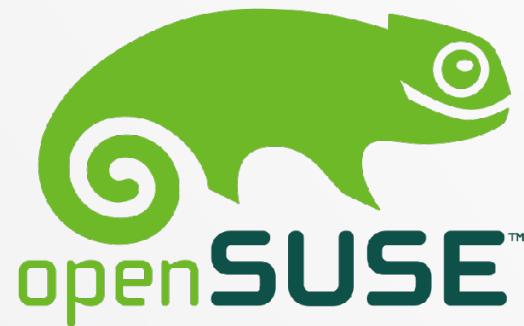
classroom management



... and a lot of further education software!

server4education

operating system



easy installation

server configuration module

server4education Konfiguration

Hostname und Domain Name

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

Statische IP Adresse

Netzwerkkarte für Schulnetzwerk

Feste IP-Adresse (z.B. 192.168.1.1) Netzwerkmaske (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

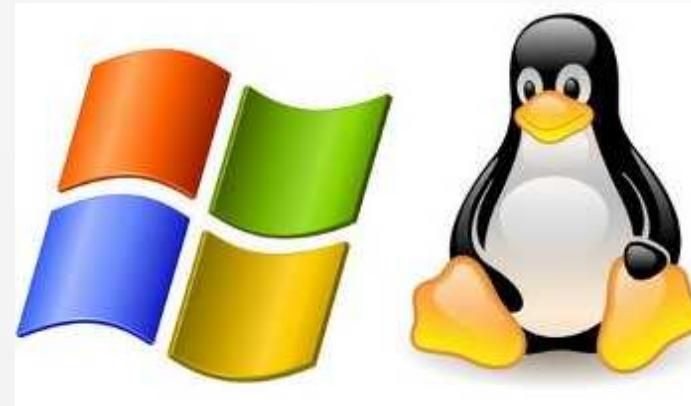
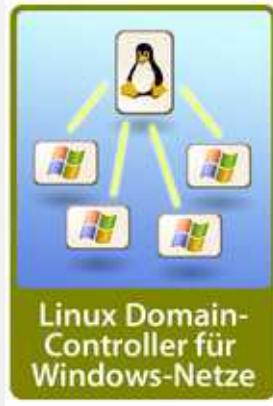
server4education

fileserver: samba



Fully qualified domaincontroller

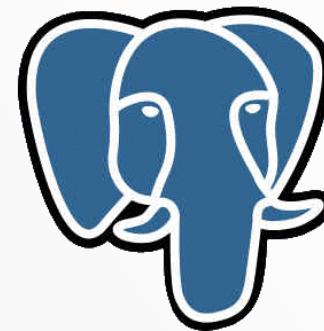
- Windows® Clients (XP, 7)
- Linux Clients



server4education



PostgreSQL



server4education

desktop4education :: server4education - Administration - Mozilla Firefox

File Edit View History Bookmarks Favorites Help | [Email](#) [Links](#) [31](#) [Facebook](#) [Twitter](#) [YouTube](#) [Target](#) [DokuWiki](#)

http://d4e.at/administrator/index.php?option=com_content [Wikipedia \(de\)](#) [Search](#) [ABP](#)

desktop4education :: server4education

Joomla! desktop4education :: server4education Version 1.5.22

Site Menus Inhalt Komponenten Erweiterungen Werkzeuge Hilfe [Vorschau](#) [0](#) [1](#) [Logout](#)

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	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		1	Öffentlich		Administrator	12.11.10	37	163
2	<input type="checkbox"/>	eLearning Conference Eisenstadt 2010	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		2	Öffentlich		Administrator	12.11.10	55	162
3	<input type="checkbox"/>	I4e - linux4education	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		3	Öffentlich		Administrator	12.11.10	47	161
4	<input type="checkbox"/>	Fehler bei der Anmeldung	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		4	Öffentlich		Administrator	01.11.10	117	160
5	<input type="checkbox"/>	Support	<input checked="" type="checkbox"/>			5	Öffentlich		Administrator	03.12.07	6845	74
6	<input type="checkbox"/>	Standard	<input checked="" type="checkbox"/>			6	Öffentlich		Administrator	10.02.08	2200	64

Fertig

server4education

BG/BRG Weiz - Mozilla Firefox

Datei Bearbeiten Ansicht Chronik Lesezeichen Extras Hilfe | [M](#) [E](#) [F](#) [31](#) [f](#) [w](#) [S](#) [D](#) [B](#) [D](#) [A](#) [W](#) [G](#) [S](#) [DokuWiki](#)

<http://bgweiz.at/moodle/> Wikipedia (de) ABP

Sie sind nicht angemeldet ([Login](#))
Deutsch (de)

moodle

Hauptmenü

Site news

Kursbereiche

Informatik	35
Mathematik	12
Englisch	5
GZ und DG	9
eLC	2
Bildnerische Erziehung	6
Maturaball	1
Musik	4
Berufsorientierung	2

Fertig

moodle auf bgweiz.at/moodle

Kalender

◀ November 2010 ▶

Mo	Di	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

server4education

Album ansehen :: Gallery - Mozilla Firefox

File Edit View History Bookmarks Favorites Help | [Email](#) [IM](#) [IRC](#) [31](#) [Facebook](#) [Twitter](#) [StumbleUpon](#) [DokuWiki](#)

[Album ansehen :: Gallery](#) [New](#)

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

Galerie durchsuchen [Los](#)

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

server4education

start [DokuWiki] - Mozilla Firefox

File Edit View History Bookmarks Favorites Help | [Email](#) [Links](#) [Facebook](#) [Twitter](#) [YouTube](#) [31](#) [f](#) [Wikipedia \(de\)](#) [ABP](#)

[start \[DokuWiki\]](#) [+ New](#)

[[start]]

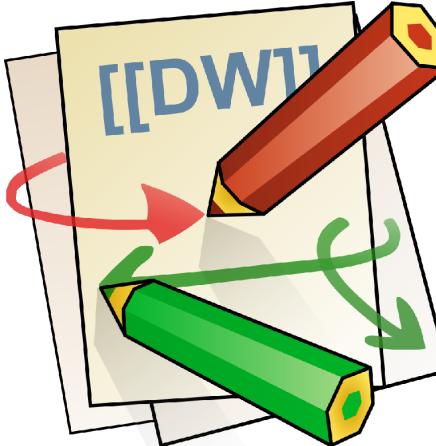
DOKUWIKI

[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



server4education

Home - CUPS 1.4.4 - Mozilla Firefox

Datei Bearbeiten Ansicht Chronik Lesezeichen Extras Hilfe | [M](#) [E](#) [F](#) [31](#) [f](#) [w](#) [S](#) [D](#) [B](#) [W](#) [A](#) [D](#) [G](#) [C](#) [S](#) [DokuWiki](#)

http://localhost:631/ Wikipedia (de) ABP

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® X und andere UNIX®-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](#)
- [UTP- und IPP-APIs](#)

server4education



server4education

proxy server

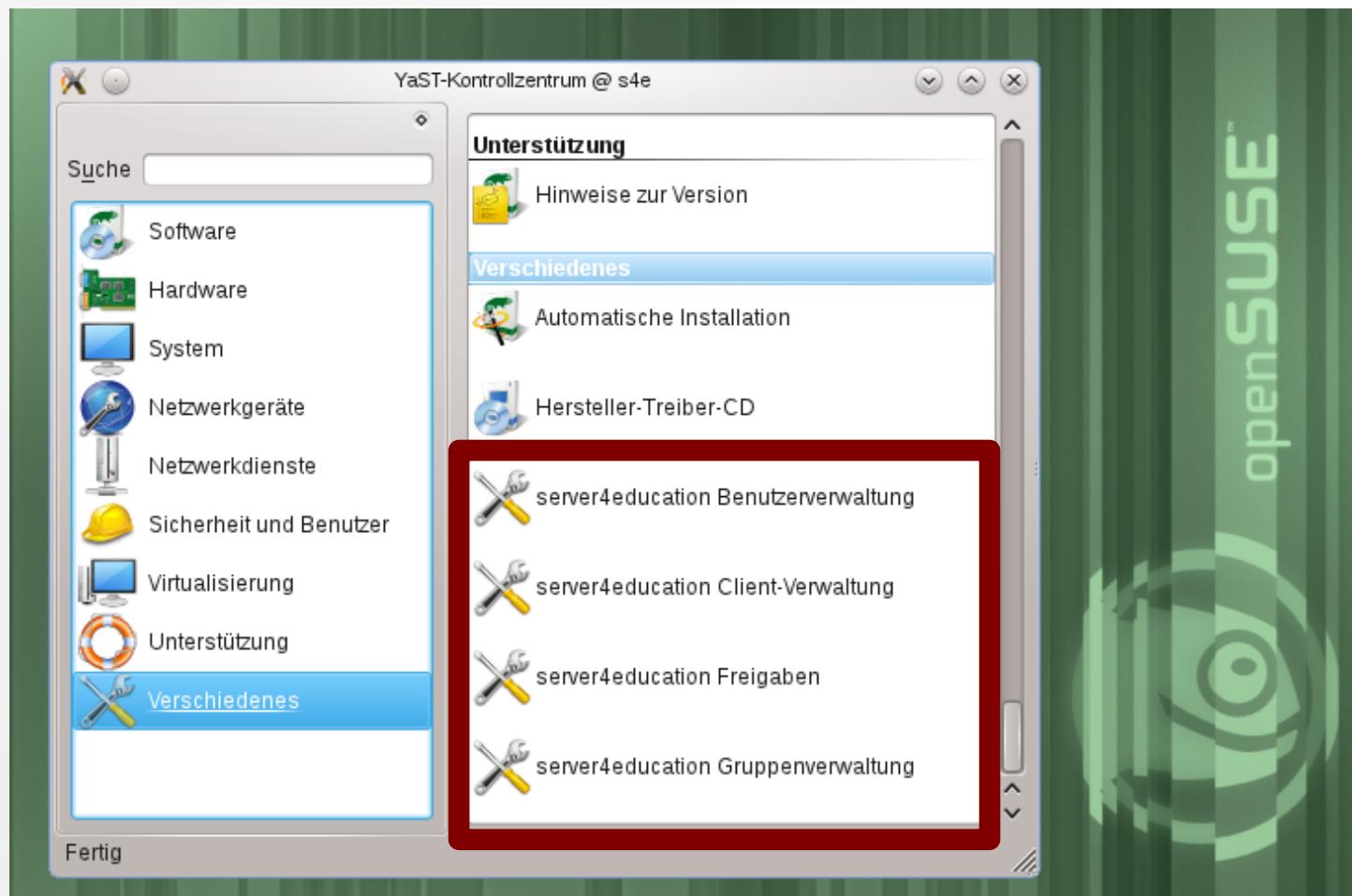


server4education

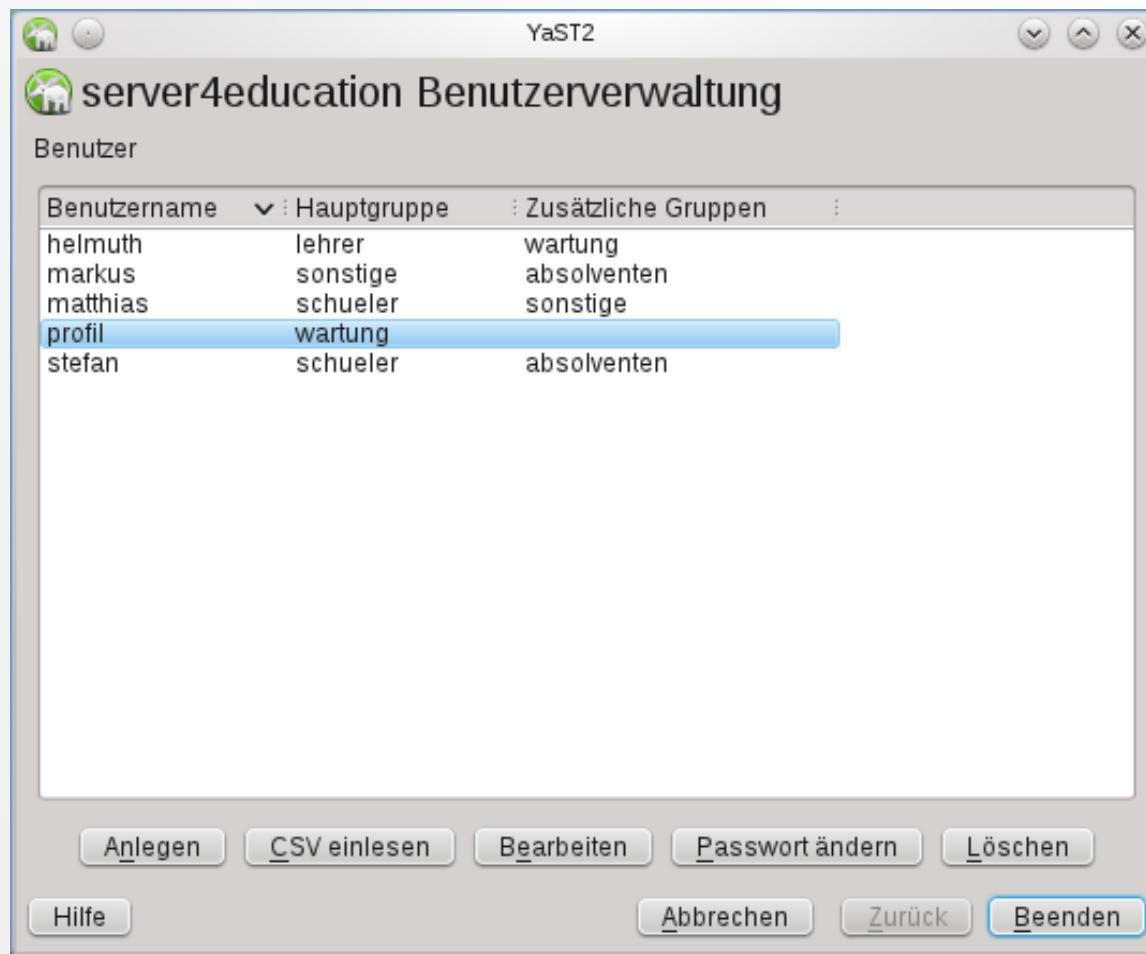
user database: OpenLDAP2



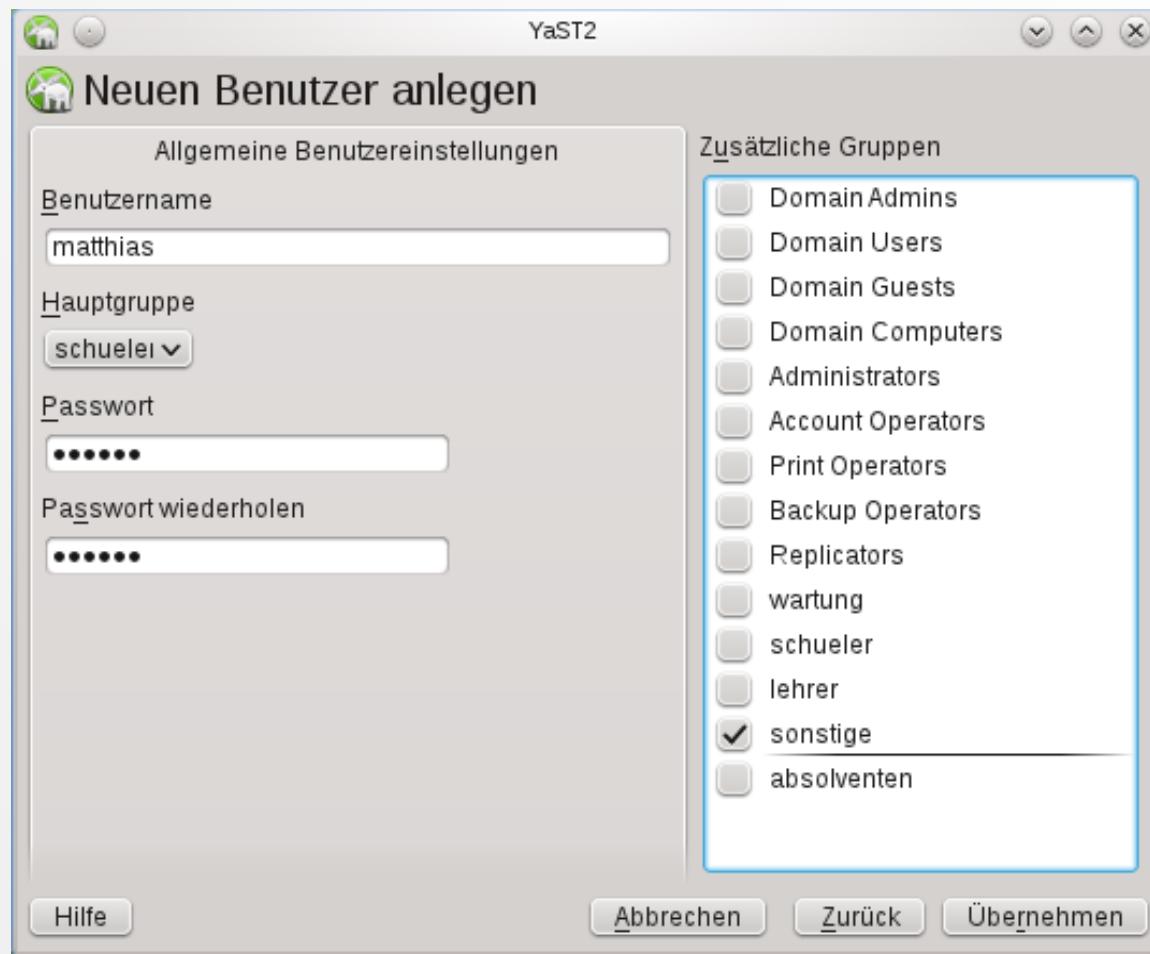
server4education YaST modules



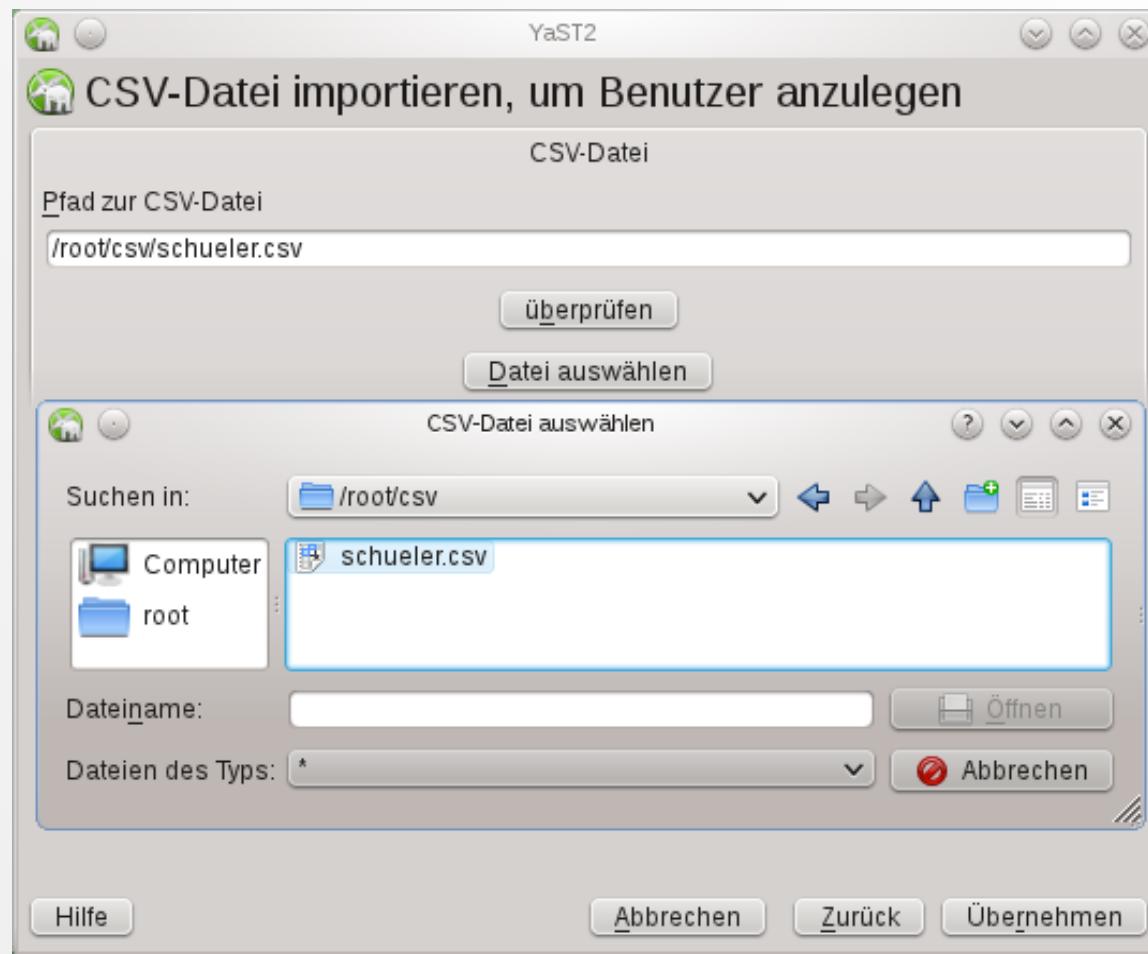
YaST module - user management



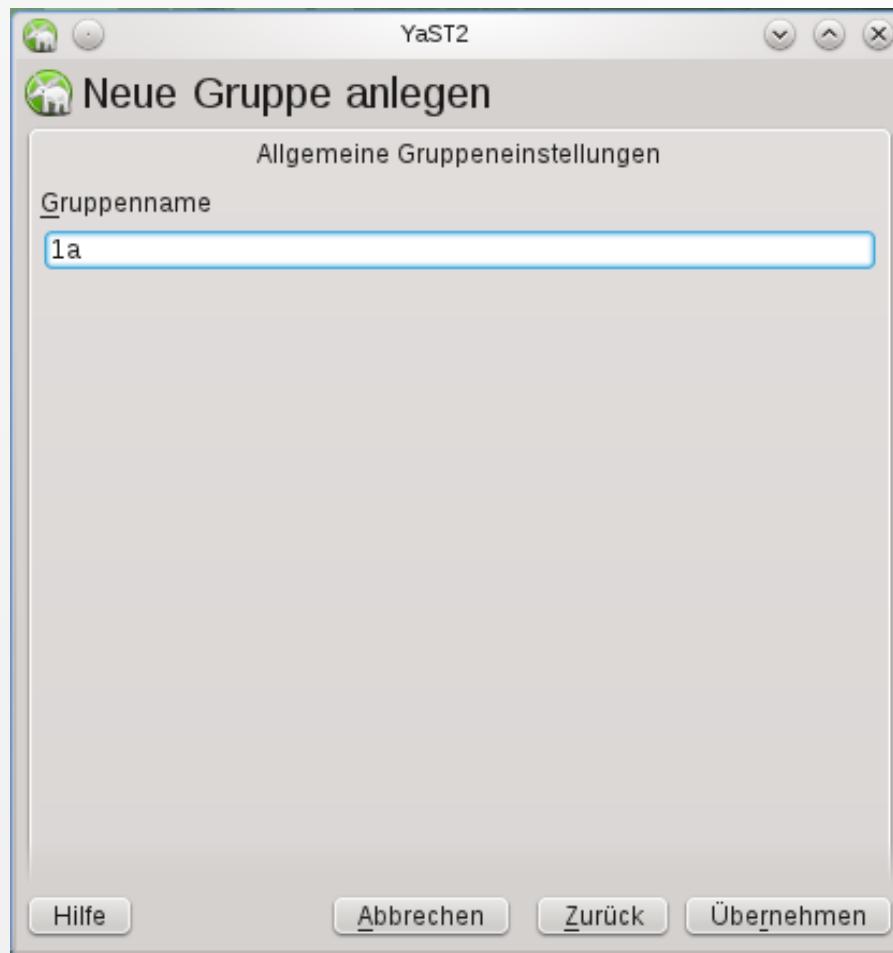
YaST module - user management



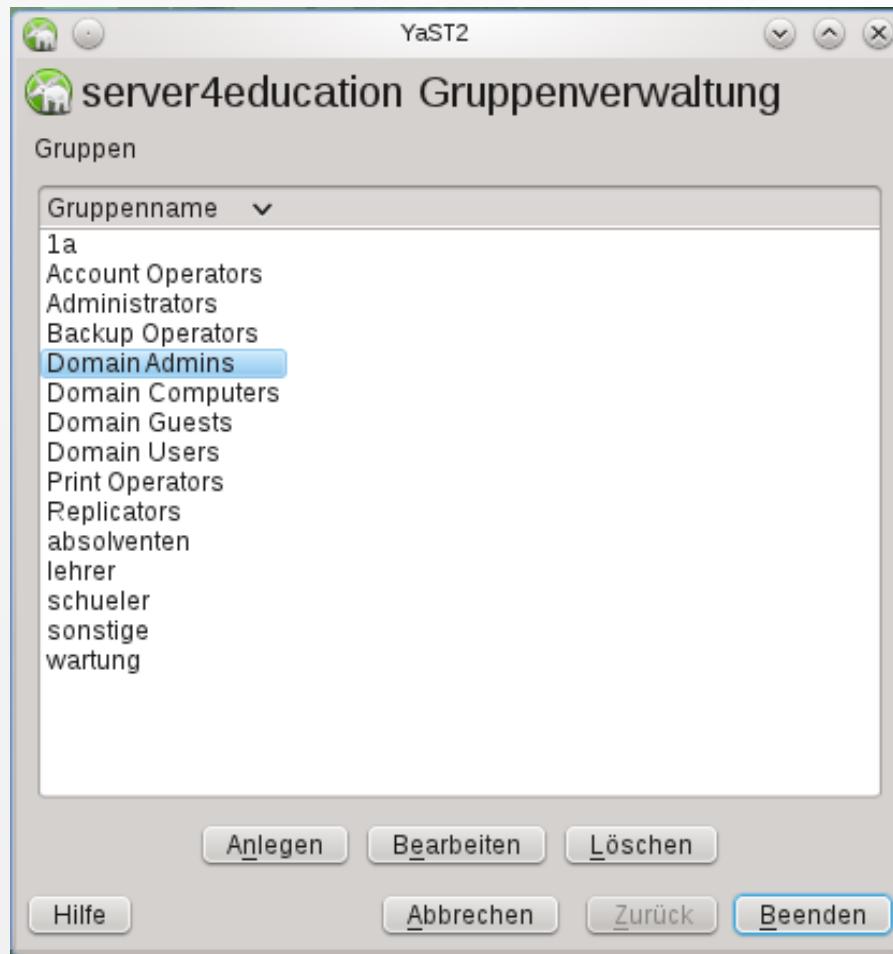
YaST module - user management



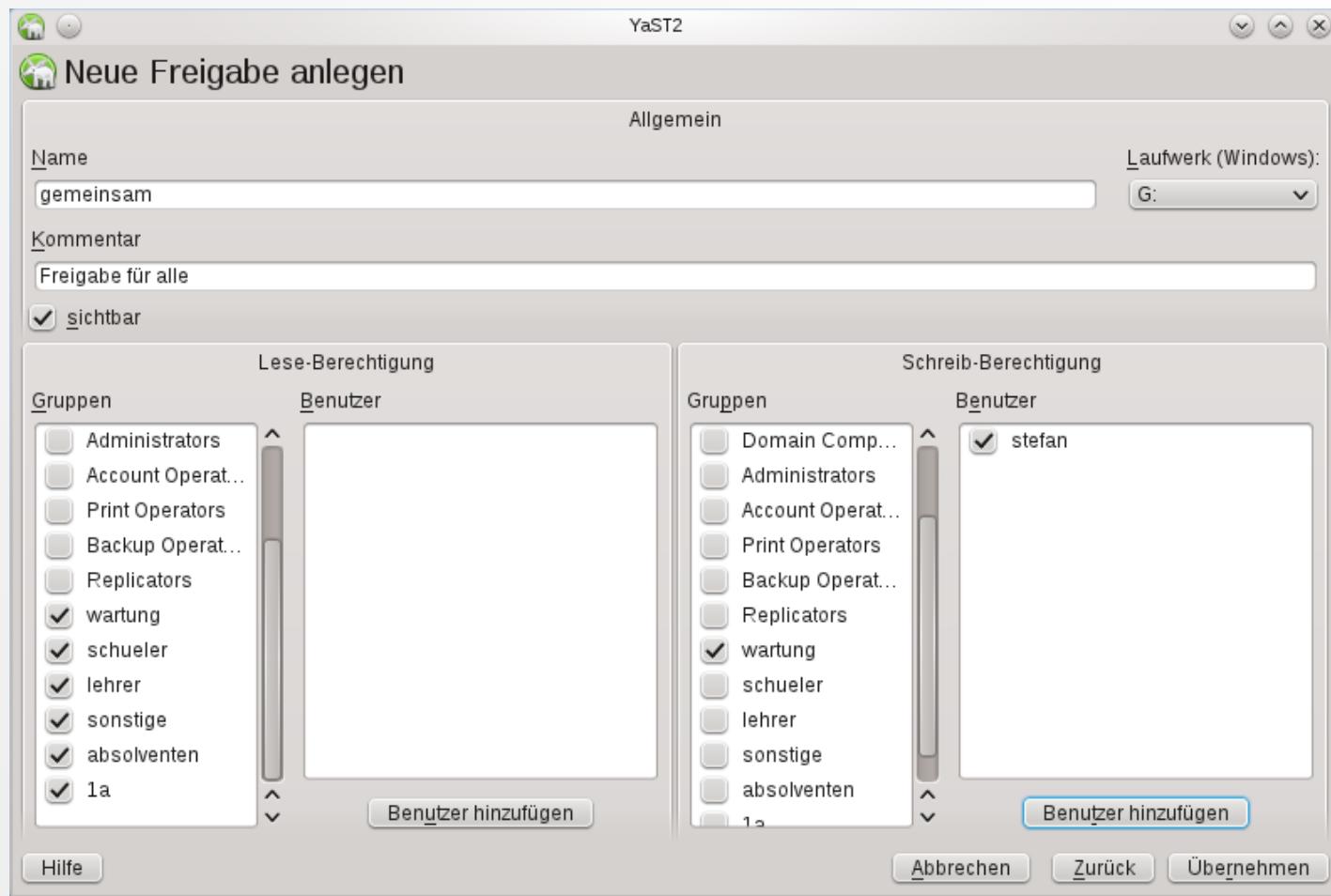
YaST module - group management



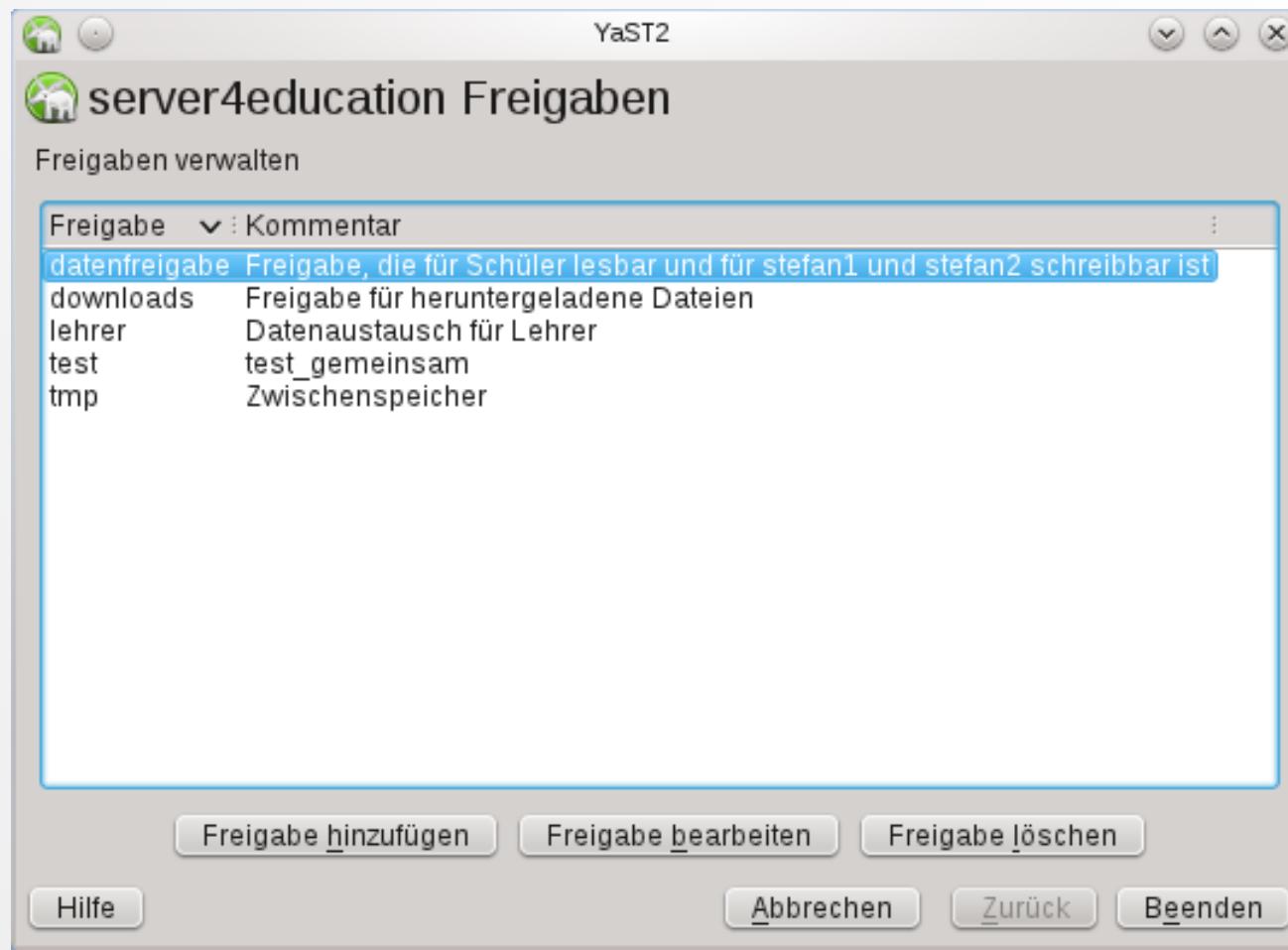
YaST module - group management



YaST module - shares management



YaST module - shares management



terminalserver4education

- bundled version of desktop4education and server4education



terminalserver4education

- x2go
- clients
 - PC (Windows, Linux, Mac OS)
 - mobile devices (Nokia N900)
 - browser plugins (IE, Firefox)
 - thin clients



terminalserver4education

- fat clients
 - PC (Windows, Linux, Mac OS)
- client: PXE boot
 - customized KNOPPIX
 - x2goclient



thin client



BG/BRG Weiz (federal secondary school)



computer room



computer room



computer classroom



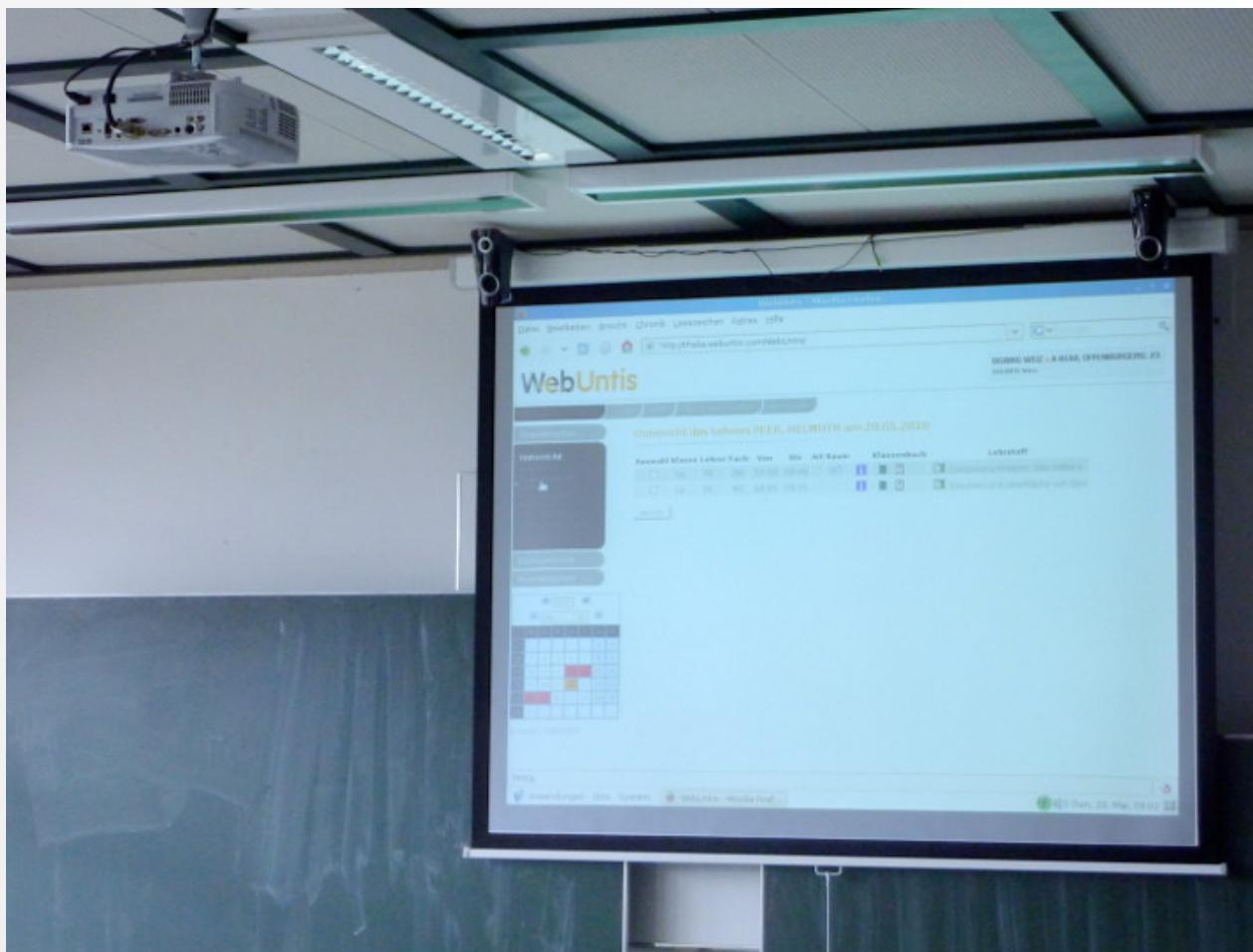
auditorium



digital class-register



classroom



deployment

- deployment of host installations
 - Udpcast
 - ghost4unix (g4u)
 - ghost4linux (g4l)

host systems for deployment



development headquarter



openSUSE conference 2010



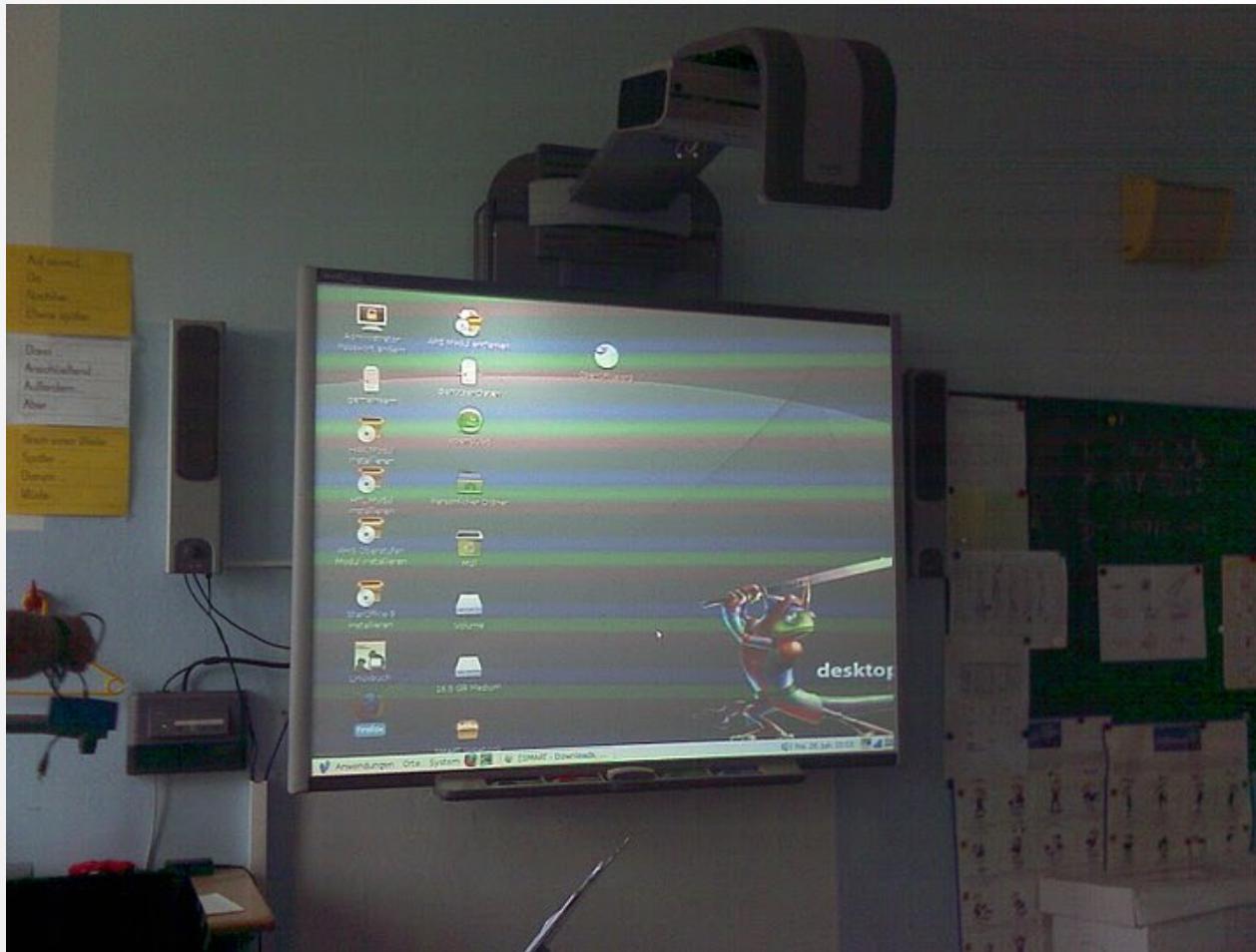
Neusiedl/See, primary school



Neusiedl/See, primary school



Neusiedl/See, primary school



Bad Schallerbach, lower secondary school



Gutenberg, primary school



Linuxday Dornbirn



Grazer Linuxtage 2011



BildungOnline, Hall/Tirol



Interpädagogica Linz 2010



Workshop @ edu|days, Krems



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

11. bis 13. Juli 2011

Zeit

jeweils von
09:00 bis 17:00 Uhr

Workshop für Einsteiger

Einführung in Linux und Anwendersoftware, desktop4education und server4education

Workshop für Fortgeschrittene

Installation von desktop4education und server4education, Benutzerverwaltung, Netzwerkverwaltung, Deployment, Backuplösungen, Druckerlösungen, Virtualisierung, Softwareupdates

Anmeldung

Online über die Pädagogische Hochschule Steiermark bis 12. Juni 2011 (<https://www.ph-online.ac.at>)
LV: linux4education / 250.0002

QR-Code

Mit Mobiltelefon fotografieren und Termin in den Kalender eintragen.



Weizer

Knoppixtage

mit Dipl.-Ing. Klaus Knopper

Seminarort

BG/BRG Weiz,
Offenburger Gasse 23

Datum

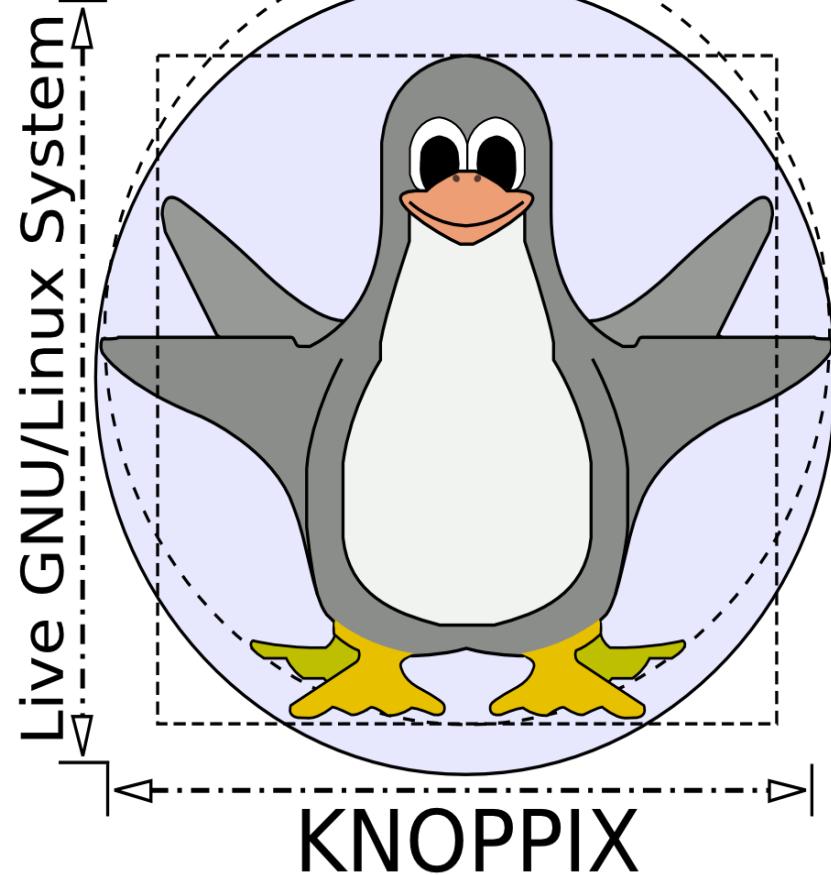
1. - 3. September 2011

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 bis 12. Juni 2011
(<https://www.ph-online.ac.at>)
LV: Weizer Knoppixtage / 250.0003

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

Workshop linux4education, KickOff, Weiz



Workshop linux4education, Weiz





Weizer Knoppixtage 2011



questions?



www.d4e.at

support@d4e.at