

free software for you

desktop4education
server4education



desktop4education ***server4education***

Betriebssystem openSUSE



Übersichtliche und einfache Installation

Das Projekt d4e & s4e

Was ist der desktop4education?

Schülerarbeitsplatz unter Verwendung freier Software

Volksschulen – Höhere Schulen

Installation von DVD und anderen Medien

Was ist der server4education?

Server für Schulen auf der Basis freier Software

Echte Alternative zu proprietären Lösungen

Am BG/BRG Weiz seit vielen Jahren im Einsatz

desktop4education Geschichte



desktop4education Geschichte



desktop4education Geschichte



desktop4education Geschichte



desktop4education Geschichte



~15.000 Datenträger verschenkt

FutureLearning

bm:ukk - Europaweite Ausschreibung

KCS (Kompetenz Cluster Süd)



<http://eduservice.at>

FutureLearning

KCS (Kompetenz Cluster Süd)

bm:ukk

LSR Steiermark

KF Uni Graz

FH Joanneum

PH Steiermark

bit media

BG/BRG Weiz - d4e&s4e

BORG Monsberger - n4e

video2brain

FutureLearning

Konsequenzen

Aktualisierte Version von d4e & s4e pro Jahr

Gratis Installationsmedien – DVDs (32 und 64-Bit)

Abbilder für VirtualBox, VMWare

Gratis Download – <http://d4e.at>

FutureLearning

Konsequenzen

Hotline (Österreich) - bit media

0316 909191

support@d4e.at

Step by Step Anleitungen: <http://d4e.at>

Installationsfirmen – kostenpflichtig

Weberhofer GmbH, Wien, <http://weberhofer.at>

Reisinger-IT, Weiz, <http://reisinger-it.at>

Praunegger-IT, Weiz, <http://praunegger-it.at>

FutureLearning

Konsequenzen

linux4education

Installationsworkshops

Installationstour im Sommer

Burgenland, Bezirk Weiz

Linuxtage (Graz, Wien, Eisenstadt, Dornbirn)

edu|days Krems, Mai 2011

BildungOnline Messe – Hall/Tirol, Juni 2011

Interpädagogica, Wien, November 2011



desktop4education 2011

Windows XP

Computer klonen

Abbrechen |





LibreOffice

The Document Foundation

LibreOffice

SUN

Star Division



Community

Novell
Red Hat
Google
Canonical
FSF
GNOME

...

freie Mitarbeiter



LibreOffice

Oracle

SUN

Star Division



Community

Novell
Red Hat
Google
Canonical
FSF
GNOME

...

freie Mitarbeiter



LibreOffice

Oracle

SUN

Star Division



Community

Novell

Red Hat

Google

Canonical

FSF

GNOME

...

freie Mitarbeiter



LibreOffice 3

The Document Foundation

GIMP [Min] [Max] [Schließen]

Datei Extras Hilfe



Rechteckige Auswahl

Modus: 

Kanten glätten
 Kanten ausblenden
 Abgerundete Ecken
 Aus der Mitte aufziehen
 Fest: Seitenverhältnis
4:3

Position: px
520 172

Größe: px
2044 1660

Hervorheben

Keine Hilfslinien

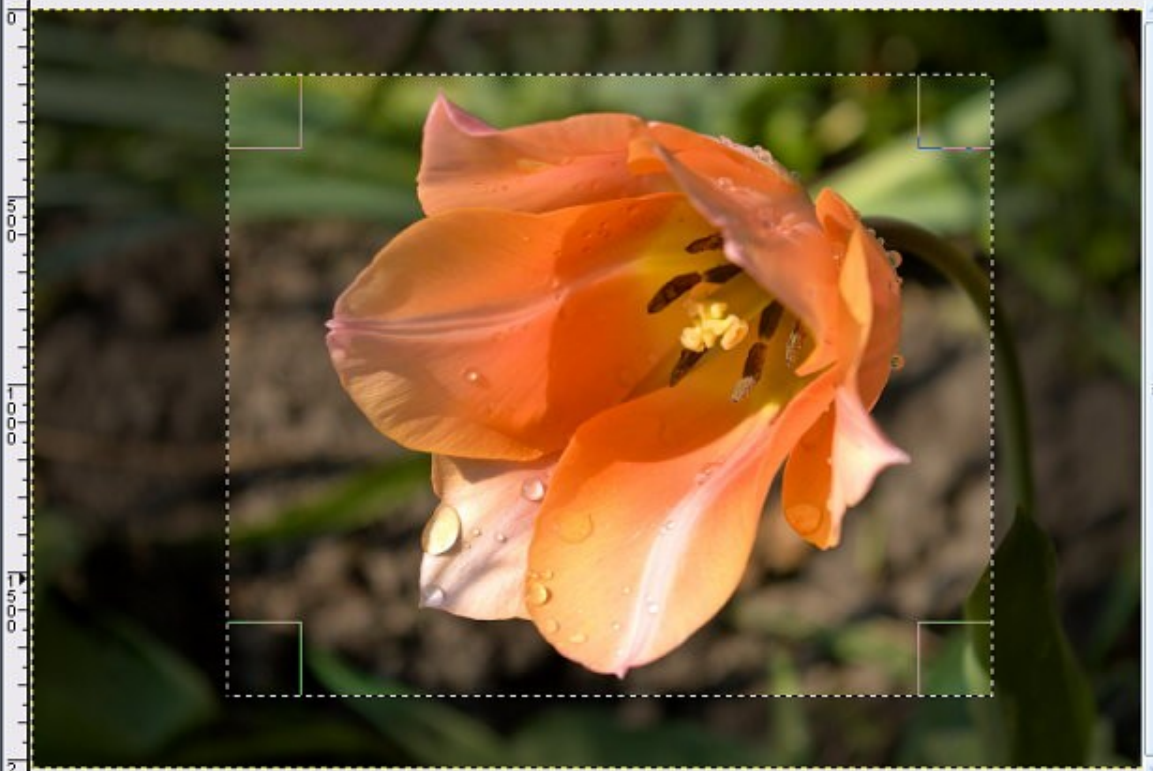
Automatisch schrumpfen

Vereinigung mitschrumpfen



***Tulpe.jpg-6.0 (RGB, 1 Ebene) 3040x2024** [Min] [Max] [Schließen]

Datei Bearbeiten Auswahl Ansicht Bild Ebene Farben Werkzeuge Dialoge Filter ATG Script-Fu



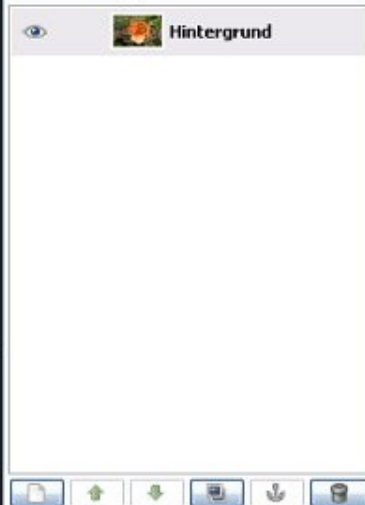
0 500 1000 1500 2000 2500

0 500 1000 1500 2000

2060, 1516 px 25% Klicken und ziehen Sie, um die aktuelle Auswahl zu ersetzen (versuchen Sie Umschalt, Strg, Alt)

Ebenen, Kanäle, Pfade... [Min] [Max] [Schließen]

Tulpe.jpg-6 [Auto]



Ebenen

Modus: Normal


Deckkraft: 100,0

Sperre:

Hintergrund

Muster

Pine (64 x 56)



[Min] [Max] [Schließen]

Layers (Shift+Ctrl+L)

- xicara.svg.svgz.svg
 - etq
 - xicara
 - pires
 - fundo

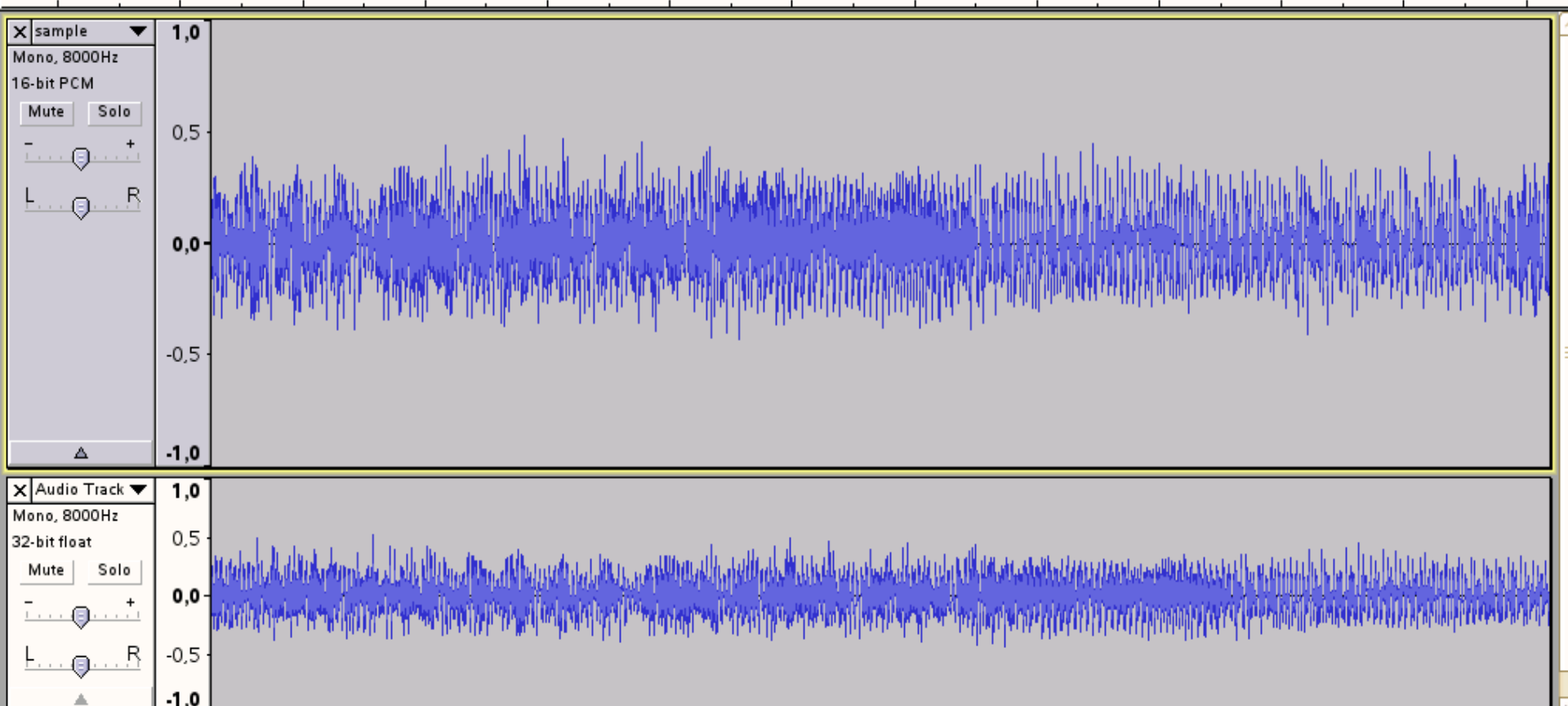
Opacity, %: 100.0

Navigation and tool icons: Home, Undo, Redo, Copy, Paste, Select, Lasso, Erase, Fill, Stroke, Gradient, Text, Path, Object, Layer, View, Edit, File.

Vertical toolbar with icons for selection, fill, stroke, text, and other drawing tools.

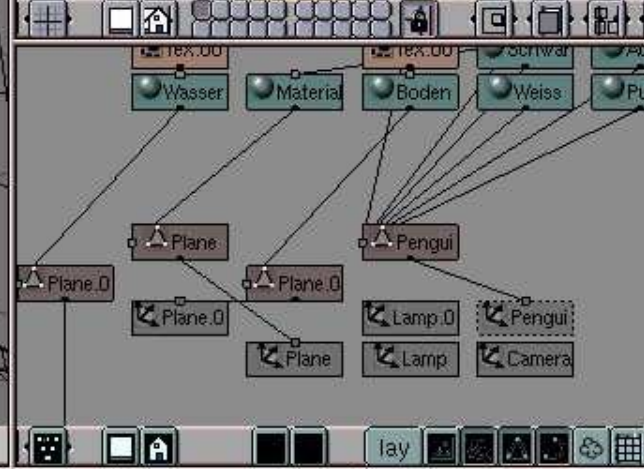
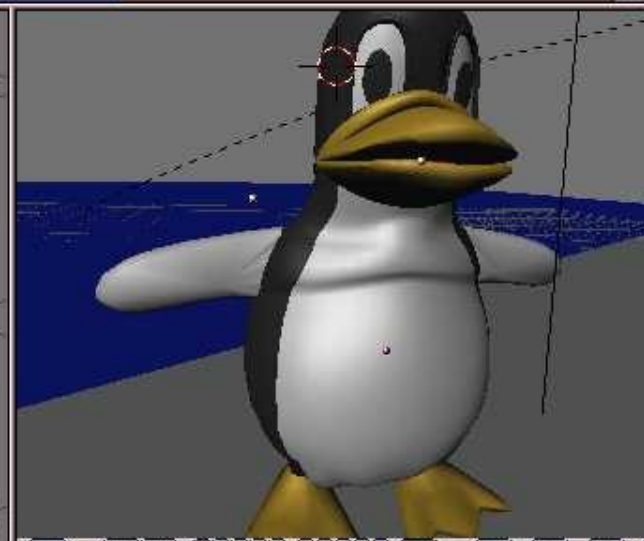


Transport controls: Play, Stop, Previous, Next, Record. Mixer: L/R channels with volume faders and pan knobs. Input: Mic. Processing: Undo, Redo, Mute, Solo, Gain, EQ, Reverb, Delay, Compressor, Limiter. Zoom: In, Out, Fit, Full. Playback: Play button and position slider.



Project Rate (Hz): 8000. Selection Start: 00 h 00 m 00 s. End: 00 h 00 m 00 s. Length: 00 h 00 m 00 s. Audio Position: 00 h 00 m 00 s.

Click and drag to select audio



ME:Penguin OB:Penguin 1

Drawtype: Shaded, Draw Extra, Bounds, Box, Axis, TexSpace, Name

AutoTexSpace, No V.Normal Flip, Auto Smooth, Degr: 30, S-Mesh, Subdiv: 4

Sticky, VertCol, TexFace, Make

Weiss, 6 Mat: 1, New, Delete, Select, Deselect, Assign

Set Smooth, Set Solid

TextMesh:

Extrude

Screw, Spin, Spin Dup



Degr: 90, Steps: 9, Turns: 1

Keep Original, Clockwise


ExtrudeRepeat, Offset: 1.000

Intersect, Split, To Sphere, Beauty, Subdivide, Fract Subd, Noise, Smooth, Xsort, Hash

Rem Doubles, Limit: 0.001, Centre, Centre New, Centre Cursor, Flip Normals, Slower Draw, Faster Draw, Double Sided, Hide, Reveal, Select Swap, NSize: 0.100, Draw Normals, Draw Faces, All edges



 Übungslektionen

- Lektion 1 (asdf jklö)
- Lektion 2 (en)
- Lektion 3 (ri)
- Lektion 4 (th)
- Lektion 5 (cu)
- Lektion 6 (Großschreibung)
- Lektion 7 (gG.:)
- Lektion 8 (oOmM)
- Lektion 9 (bBwW)
- Lektion 10 (zZ,:)
- Lektion 11 (vVpP)
- Lektion 12 (üÜäÄ)
- Lektion 13 (ß?qQ)
- Lektion 14 (yYxX-)
- Lektion 15 (Sonderzeichen 1)
- Lektion 16 (Ziffern)
- Lektion 17 (Sonderzeichen 2)
- Lektion 18 (Alle Zeichen)
- Lektion 19 (Ziffernblock 1)
- Lektion 20 (Ziffernblock 2)


 Alle Zeichen

Dauer der Lektion

 Zeitlimit:

5 Minuten

 Zeichenlimit:

500 Zeichen

Reaktion auf Tippfehler

 Diktat blockieren

 Fehler korrigieren

 Akustisches Signal

 Intelligenz*

*Aktivieren Sie diese Option, wenn die Texte der Lektion nicht in ihrer vorgesehenen Reihenfolge diktiert, sondern in Echtzeit an die Tippfehler angepasst werden sollen.

Hilfestellungen

 Tastatur anzeigen

 Tasten farbig markieren

 Grundstellung markieren

 Tastpfade anzeigen

 Trennlinie anzeigen

 Hilfetext anzeigen

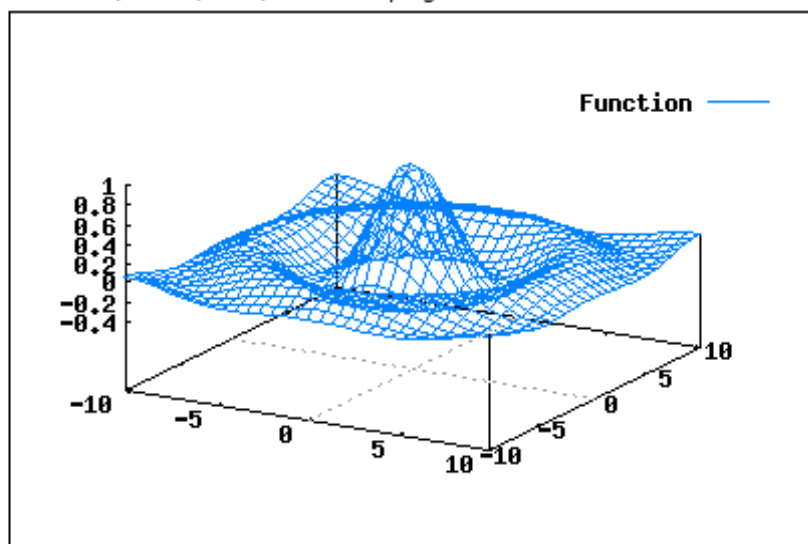


(%i1) `sin(sqrt(y^2+x^2))/sqrt(y^2+x^2);`

(%o1)
$$\frac{\sin(\sqrt{y^2 + x^2})}{\sqrt{y^2 + x^2}}$$

(%i2) `wxplot3d(sin(sqrt(y^2+x^2))/sqrt(y^2+x^2), [x,-10,10], [y,-10,10])$`

Output file "/home/d4e/maxout.png".



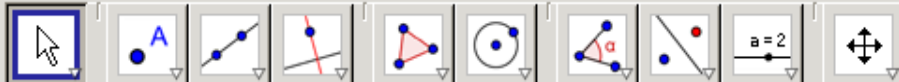
(%i3)

Eingabe:



Vereinfachen Wurzelvereinf. Faktorisieren Expandieren Lösen... 2D Plotten...

Trigsimp Trigexpand Trigreduce Rectform Löse GDG... 3D Plotten...

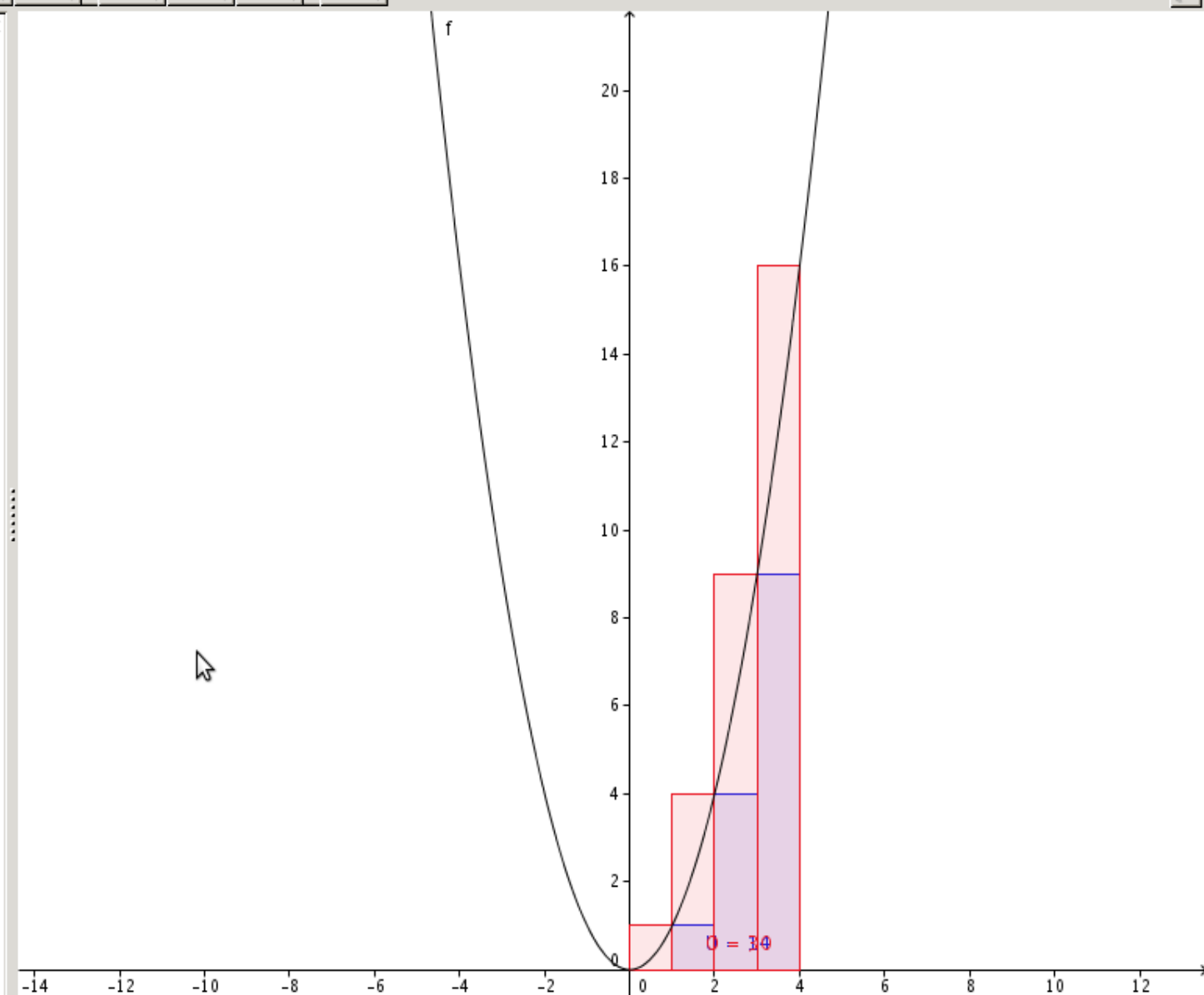


Bewegen

Wähle oder ziehe ein Objekt

Freie Objekte

- $a = 0$
 - $b = 4$
 - $f(x) = x^2$
 - $n = 4$
- Abhängige Objekte
- $O = 30$
 - $U = 14$



Eingabe:

Befehl ...



I Erwartungswert einer Zufallsvariablen

X .. Zufallsvariable

a_i .. Variablenwerte

p_i .. Wahrscheinlichkeiten

$$\mu = E(X) = a_1p_1 + a_2p_2 + \dots + a_kp_k = \sum_{i=1}^k a_i p_i$$

Beispiel 1: Eine Münze wird dreimal geworfen.

Wie viele „Bilder“ kann man im Mittel erwarten?

i	0	1	2	3
a_i	0	1	2	3
p_i	$\frac{1}{8}$	$\frac{3}{8}$	$\frac{3}{8}$	$\frac{1}{8}$
$a_i \cdot p_i$	$0 \cdot \frac{1}{8}$	$1 \cdot \frac{3}{8}$	$2 \cdot \frac{3}{8}$	$3 \cdot \frac{1}{8}$

$$\mu = E(X) = 0 \cdot \frac{1}{8} + 1 \cdot \frac{3}{8} + 2 \cdot \frac{3}{8} + 3 \cdot \frac{1}{8} = \frac{12}{8} = 1,5$$

Beispiel 2: Berechne den Erwartungswert der Zufallsvariablen „Augenzahl“ beim Würfeln!

i	1	2	3	4	5	6
a_i	1	2	3	4	5	6
p_i	$\frac{1}{6}$	$\frac{1}{6}$	$\frac{1}{6}$	$\frac{1}{6}$	$\frac{1}{6}$	$\frac{1}{6}$
$a_i \cdot p_i$	$1 \cdot \frac{1}{6}$	$2 \cdot \frac{1}{6}$	$3 \cdot \frac{1}{6}$	$4 \cdot \frac{1}{6}$	$5 \cdot \frac{1}{6}$	$6 \cdot \frac{1}{6}$



```
import java.awt.*;
import java.applet.Applet;

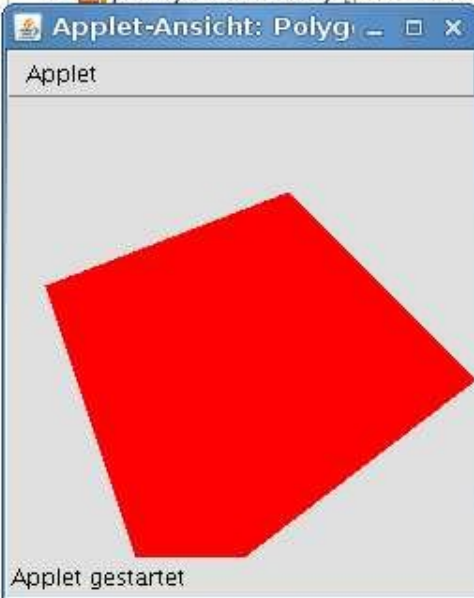
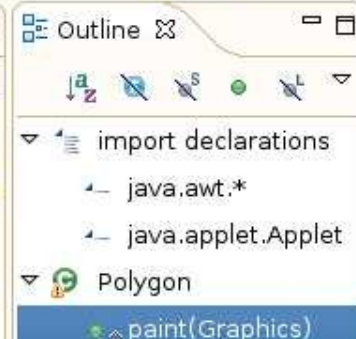
public class Polygon extends Applet {

    public void paint (Graphics g) {
        // Variablen

        int x[]={20,80,250,150};
        int y[]={100,280,150,50};
        int n=4;

        Color drawColor = Color.decode("#FF0000");
        g.setColor(drawColor);
        g.fillPolygon(x,y,n);

    }
}
```



Polygon [Java Applet] /usr/lib/jvm/java-1.6.0-sun-1.6.0.u7/jre/bin/java (17.05.2009 21:25:22)

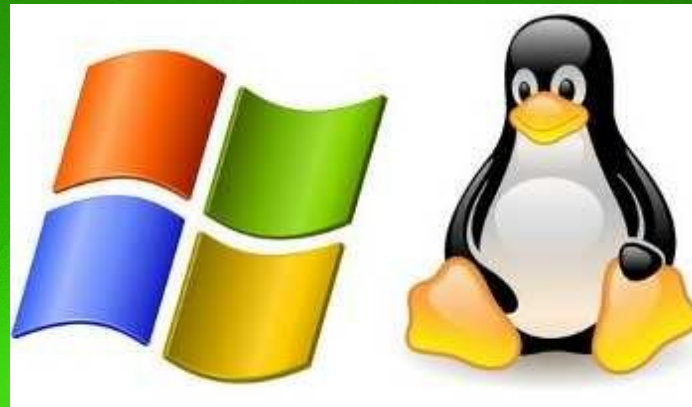
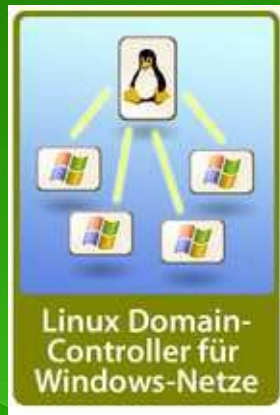
server4education

Fileserver: Samba



server4education

**Fully qualified domaincontroller für Windows®
Clients (XP, 7)**



server4education



server4education

desktop4education :: server4education - Administration - Mozilla Firefox

http://d4e.at/administrator/index.php?option=com_content

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	2220	64

Fertig

server4education

BG/BRG Weiz - Mozilla Firefox

http://bgweiz.at/moodle/

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

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

server4education

Album ansehen :: Gallery - Mozilla Firefox

File Bearbeiten Ansicht Chronik Lesezeichen Extras Hilfe

http://peer.st/gallery3/


Album ansehen :: Gallery


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 Bearbeiten Ansicht Chronik Lesezeichen Extras Hilfe

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

start [DokuWiki]

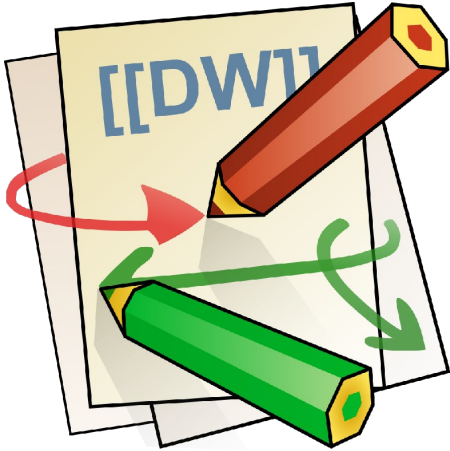
[[start]]

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


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[®] X und andere UNIX[®]-ähnliche Betriebssysteme entwickelt wird.



<h3>CUPS für Benutzer</h3> <ul style="list-style-type: none">CUPS.ÜbersichtKommandozeilendruck und EinstellungenNeues in CUPS 1.4Benutzerforum	<h3>CUPS für Administratoren</h3> <ul style="list-style-type: none">Drucker und Klassen hinzufügenBetriebsrichtlinien verwaltenBasiswissen Druckabrechnung	<h3>CUPS für Entwickler</h3> <ul style="list-style-type: none">Einführung in die CUPS-ProgrammierungCUPS-APIFilter- und Backend-ProgrammierungLTTD und IPP ABIs
---	--	--

server4education



DHCP



://DNS

server4education

Proxyserver



Klassenraum

Übersicht

Vollbild-Demo

Fenster-Demo

Alle sperren

Text-Nachricht

Anschalten

Ausschalten

Anmelden

Unterstützung

Klassenraum-Verwaltung

Klassenräume/Computer

IP-Adresse

Auto-detected computers

EDV-Raum

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

vst02 (EDV-Raum)



Raum)

vst11 (EDV-Raum)



vst15 (EDV-Raum)



vst19 (EDV-Raum)



vst13 (EDV-Raum)



vst05 (EDV-Raum)



vst04 (EDV-Raum)



vst03 (EDV-Raum)



vst08 (EDV-Raum)



vst07 (EDV-Raum)



server4education

Benutzerdatenbank: OpenLDAP2

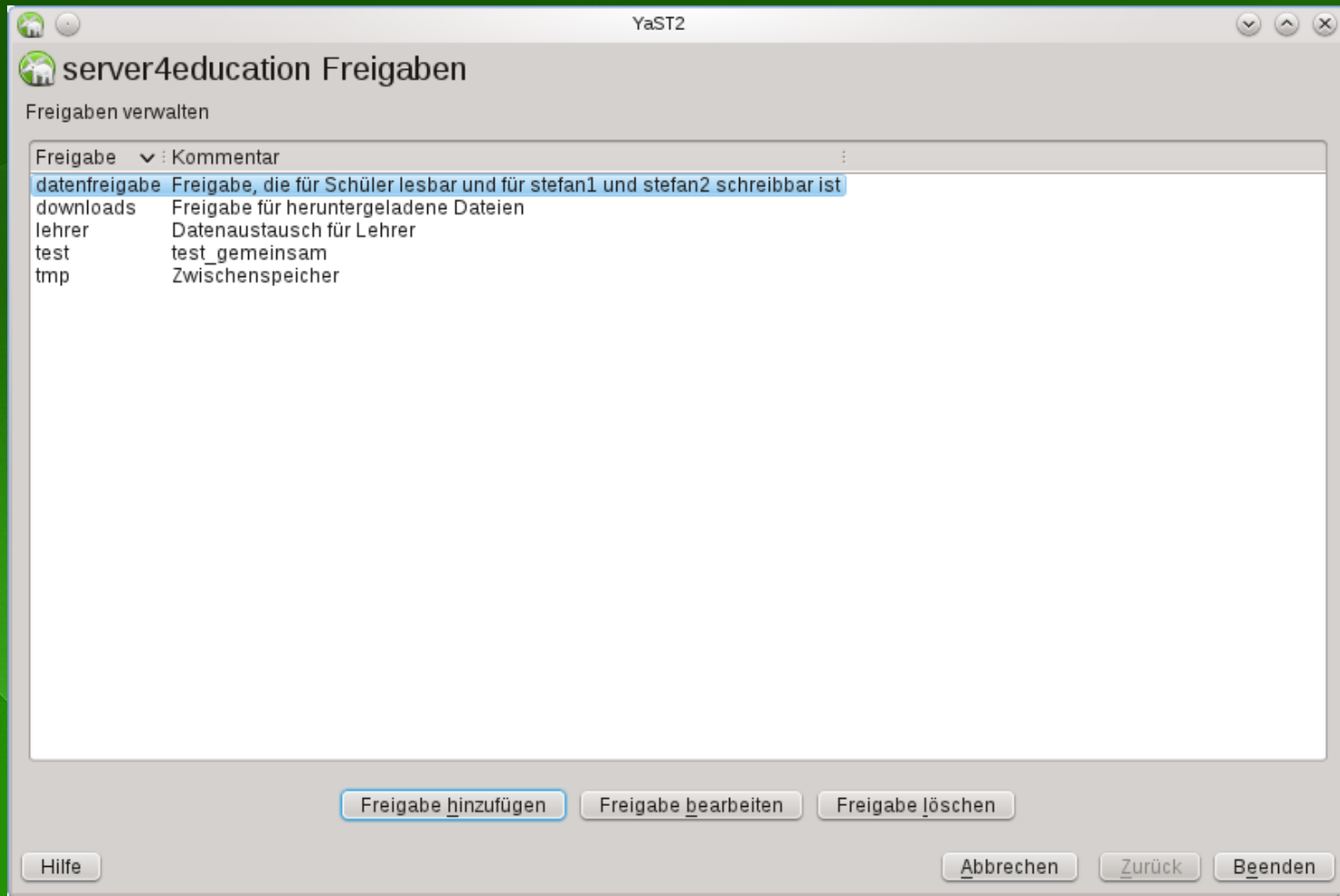


server4education

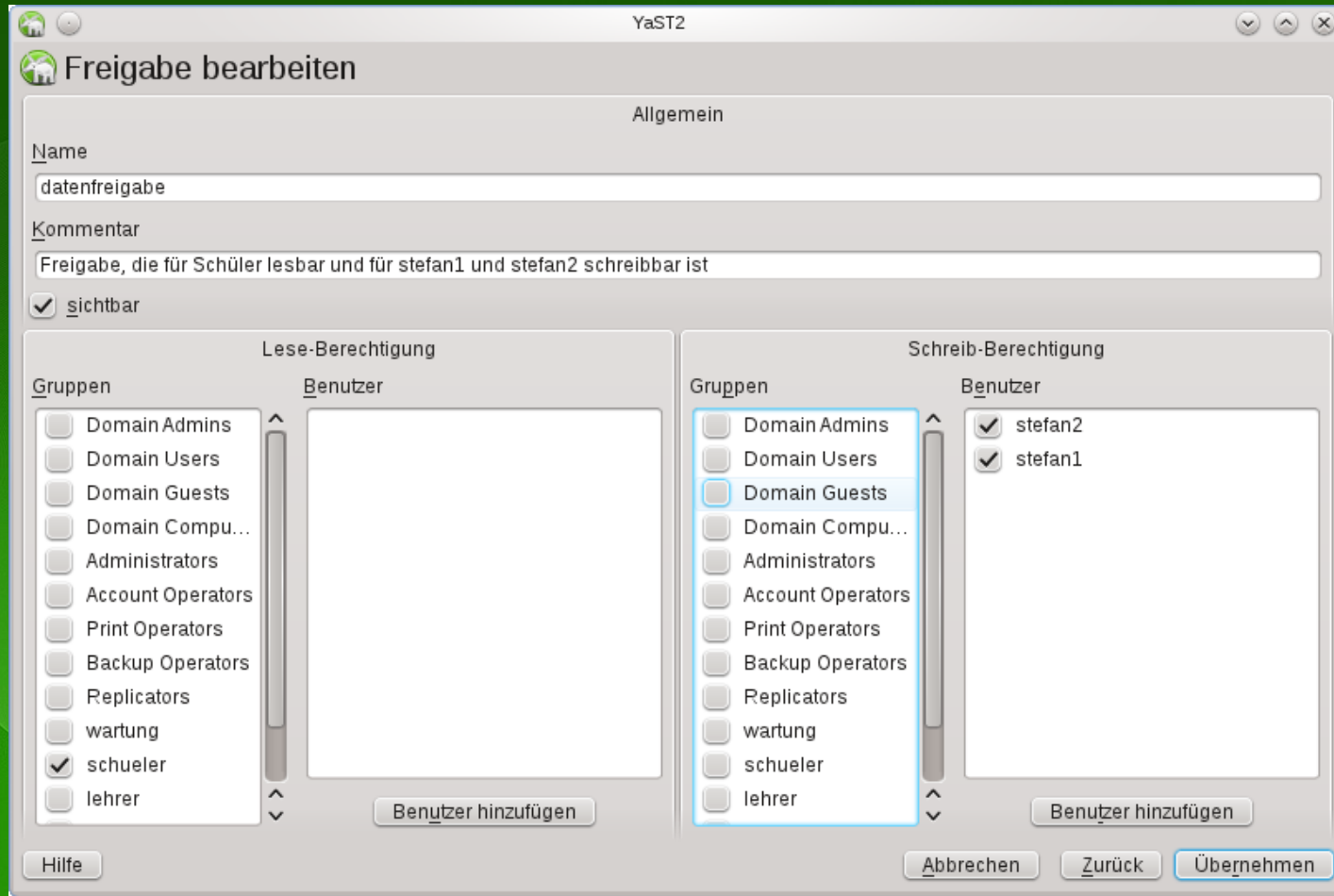
The screenshot shows a window titled "server4education Benutzerverwaltung" within the YaST2 environment. The window displays a list of users under the heading "Benutzer". The list has two columns: "Benutzername" and "Gruppe". The user "stefan1" is selected, highlighted in blue. Below the list are several buttons for user management: "Anlegen...", "CSV einlesen...", "Passwort ändern...", "Löschen", "Hilfe", "Abbrechen", "Zurück", and "Übernehmen".

Benutzername	Gruppe
matthias1	lehrer
stefan1	schueler
stefan2	schueler
stefan3	schueler
vbox\$	Domain Computers

server4education



server4education



server4education

The image shows two windows from the YaST2 installer. The left window, titled "server4education Client-Verwaltung", displays a list of clients from pc01 to pc13. Clients pc06, pc07, pc08, pc10, and pc11 are selected with checkmarks. Below the list are buttons for "alle auswählen", "Auswahl aufheben", and "Skript bei nächstem Boot ausführen...". The right window, titled "YaST2 <2>", is a script editor with the text: "#!/bin/sh", "# Hier können beliebige Shell-Skripte ausgeführt werden", "# asdsad asdasdasdasdasdasdasd", "# asdasdasdas d asd asd asdasdas", and "exit 0".

server4education Client-Verwaltung

Clients

- pc01
- pc03
- pc04
- pc05
- pc06
- pc07
- pc08
- pc09
- pc10
- pc11
- pc12
- pc13

5

alle auswählen Auswahl aufheben

Skript bei nächstem Boot ausführen...

Hilfe Abbrechen Zurück Übernehmen

YaST2 <2>

Script erstellen

```
#!/bin/sh

# Hier können beliebige Shell-Skripte ausgeführt werden

# asdsad asdasdasdasdasdasdasd
# asdasdasdas d asd asd asdasdas

exit 0
```


Weitere Projekte

x2go - Terminalserver

Eucalyptus – cloud computing

XEN – Virtualisierung

DRBD, iSCSI, heartbeat, pacemaker, ...

x2go



Terminalserverlösung

Clients

PC (Windows, Linux, Mac OS)

Mobile Geräte (Nokia N900)

Browser Plugins (IE, Firefox)

ThinClients





MS/SD/MMC

USB 2.0

WiFi



Eucalyptus

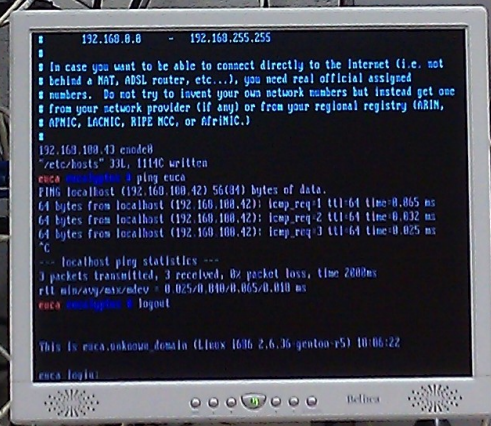
**Elastic Utility Computing Architecture for Linking
Your Programs To Useful Systems**

**Open Source Infrastruktur zur Nutzung von Cloud
Computing auf Computerclustern**



<http://open.eucalyptus.com/>





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

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

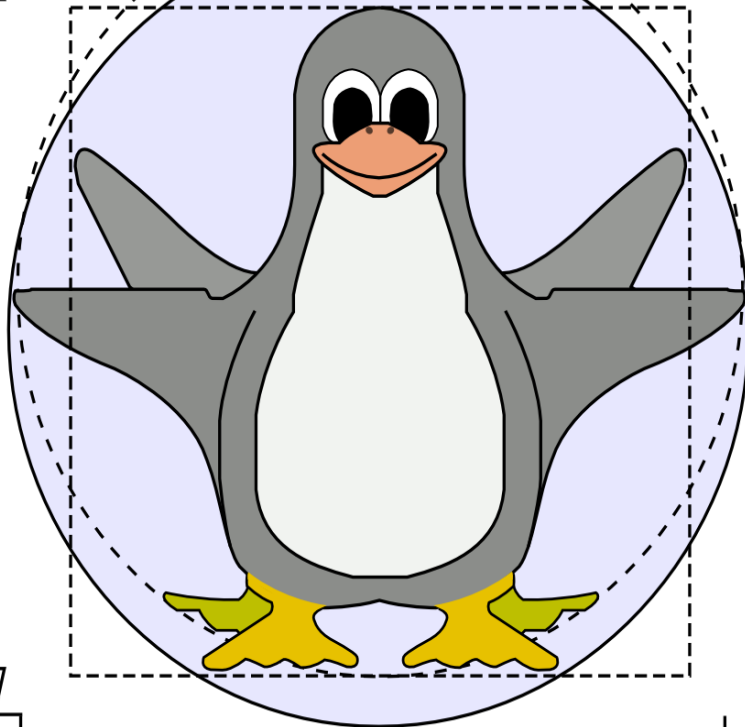
jeweils von
09:00 bis 17:00 Uhr

QR-Code

Mit Mobiltelefon
fotografieren und
Termin in den
Kalender eintragen.



Live GNU/Linux System



KNOPPIX

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>



Fragen?



<http://d4e.at>
support@d4e.at