

desktop4education :: server4education



free software for you



13. März 2012, TGM - Die Schule der Technik, Wien

12. AINAC - austrian international network academy conference

desktop4education :: server4education



13. März 2012, TGM - Die Schule der Technik, Wien

12. AINAC - austrian international network academy conference

desktop4education :: server4education



13. März 2012, TGM - Die Schule der Technik, Wien

12. AINAC - austrian international network academy conference

Es war einmal...



13. März 2012, TGM - Die Schule der Technik, Wien

12. AINAC - austrian international network academy conference

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



Die Geschichte von desktop4education



13. März 2012, TGM - Die Schule der Technik, Wien

12. AINAC - austrian international network academy conference

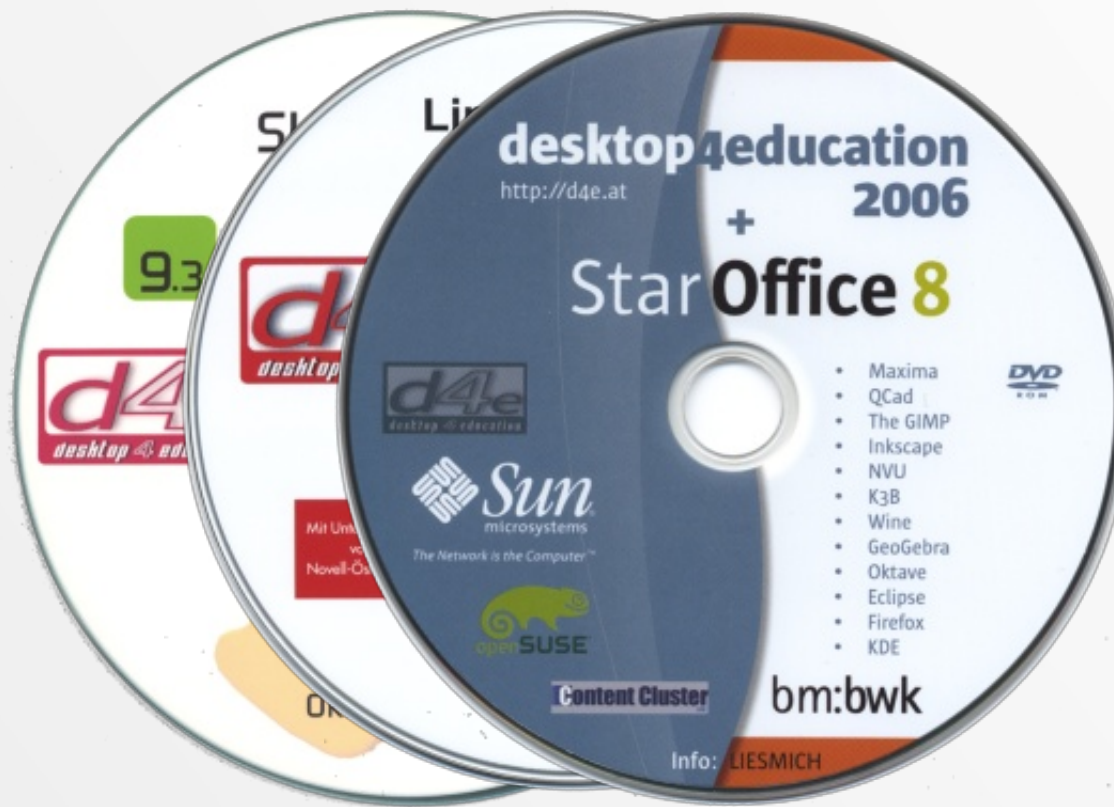
Die Geschichte von desktop4education



13. März 2012, TGM - Die Schule der Technik, Wien

12. AINAC - austrian international network academy conference

Die Geschichte von desktop4education



13. März 2012, TGM - Die Schule der Technik, Wien

12. AINAC - austrian international network academy conference

Die Geschichte von desktop4education



13. März 2012, TGM - Die Schule der Technik, Wien

12. AINAC - austrian international network academy conference

Die Geschichte von desktop4education



13. März 2012, TGM - Die Schule der Technik, Wien

12. AINAC - austrian international network academy conference

Die Geschichte von desktop4education



13. März 2012, TGM - Die Schule der Technik, Wien

12. AINAC - austrian international network academy conference

Die Geschichte von desktop4education



13. März 2012, TGM - Die Schule der Technik, Wien

12. AINAC - austrian international network academy conference

FutureLearning

- bm:ukk - Europaweite Ausschreibung 2009
- KCS - "Kompetenz Cluster Süd"



13. März 2012, TGM - Die Schule der Technik, Wien

12. AINAC - austrian international network academy conference

FutureLearning

- **bm:ukk - Europaweite Ausschreibung 2009**
- **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**

- **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



13. März 2012, TGM - Die Schule der Technik, Wien

12. AINAC - austrian international network academy conference

FutureLearning

- Konsequenzen:

- Installationsworkshop(s): **Samstag, 17. März 2012**, Graz
- linux4education: 9. - 11. Juli 2012, Weiz
- Knoppixtage: 30. August - 1. September 2012, Weiz
- Linuxtage (Graz, Wien, Eisenstadt, Dornbirn)
- edu|days: 11. - 12. April 2012, Krems
- BildungOnline: 14. - 16. Mai 2012, Hall/Tirol
- Interpädagogica: 22. - 24. November 2012, Salzburg
- eLearning Conference: 30. November 2012, Eisenstadt



13. März 2012, TGM - Die Schule der Technik, Wien

12. AINAC - austrian international network academy conference

desktop4education

Betriebssystem



Übersichtliche und einfache Installation



13. März 2012, TGM - Die Schule der Technik, Wien

12. AINAC - austrian international network academy conference

desktop4education



13. März 2012, TGM - Die Schule der Technik, Wien

12. AINAC - austrian international network academy conference

Version 2012.1

- Basis: openSUSE 12.1 und neuer
- Linux Kernel 3.1.9
- i586 / x86_64
- Mehr als 20 zusätzliche Paketquellen aus dem openSUSE Build Service



Version 2012.1

- KDE 4.8.1
- GNOME 2.32, LXDE 0.5.5



13. März 2012, TGM - Die Schule der Technik, Wien

12. AINAC - austrian international network academy conference

Version 2012.1

- Mozilla Firefox
- LibreOffice 3.5.0
- Samba 3.6.3



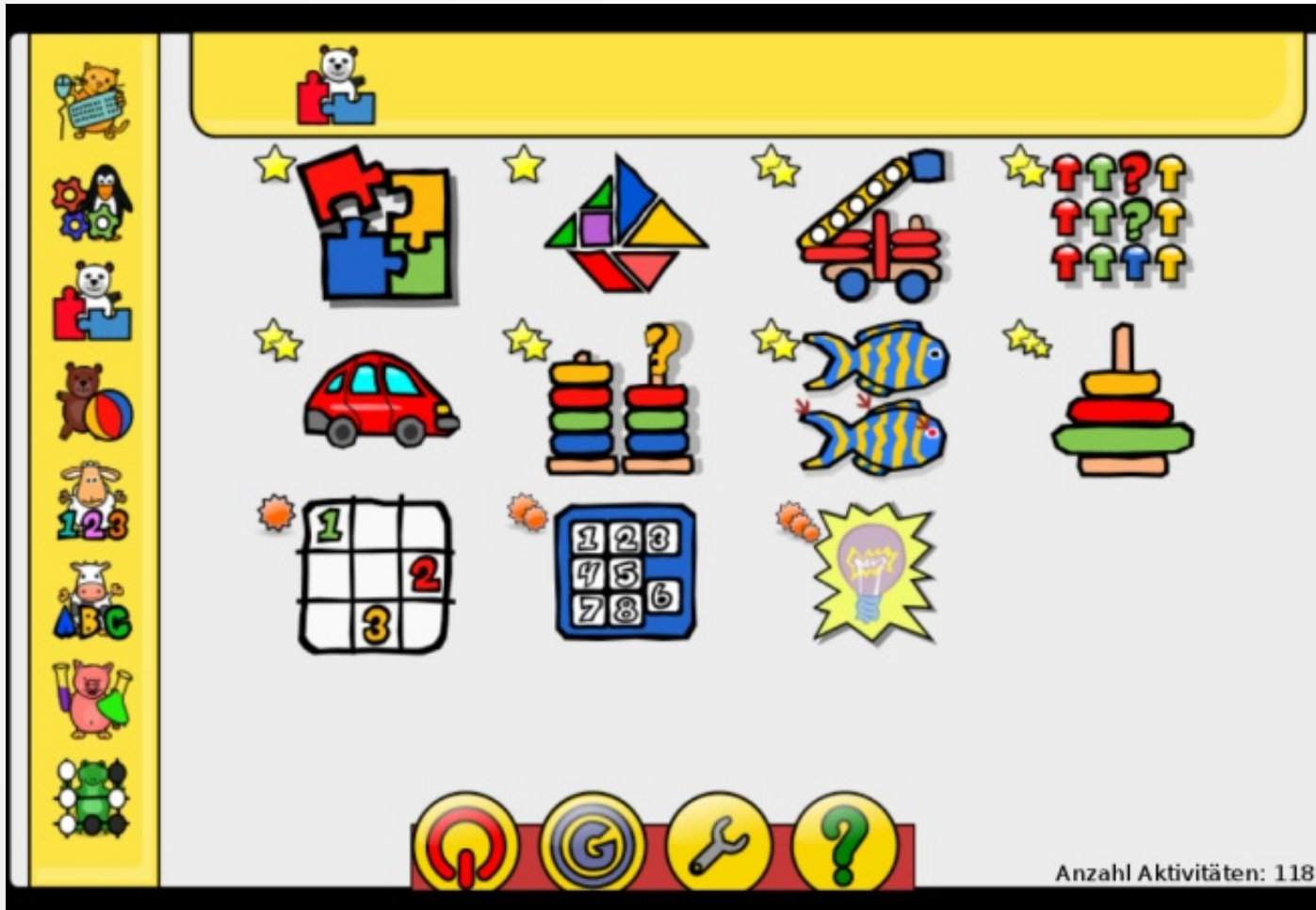
LibreOffice
The Document Foundation



13. März 2012, TGM - Die Schule der Technik, Wien

12. AINAC - austrian international network academy conference

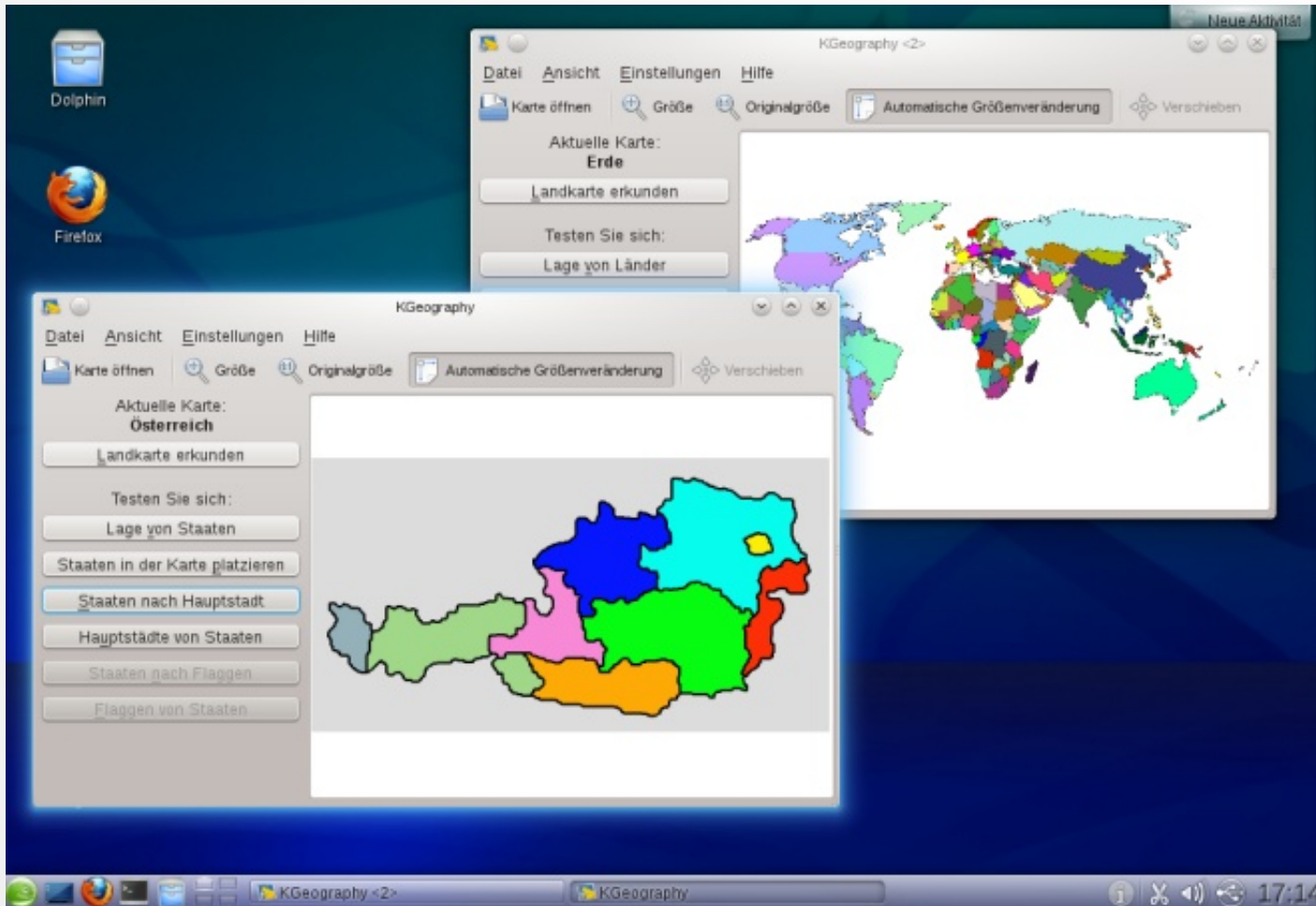
GCompris



13. März 2012, TGM - Die Schule der Technik, Wien

12. AINAC - austrian international network academy conference

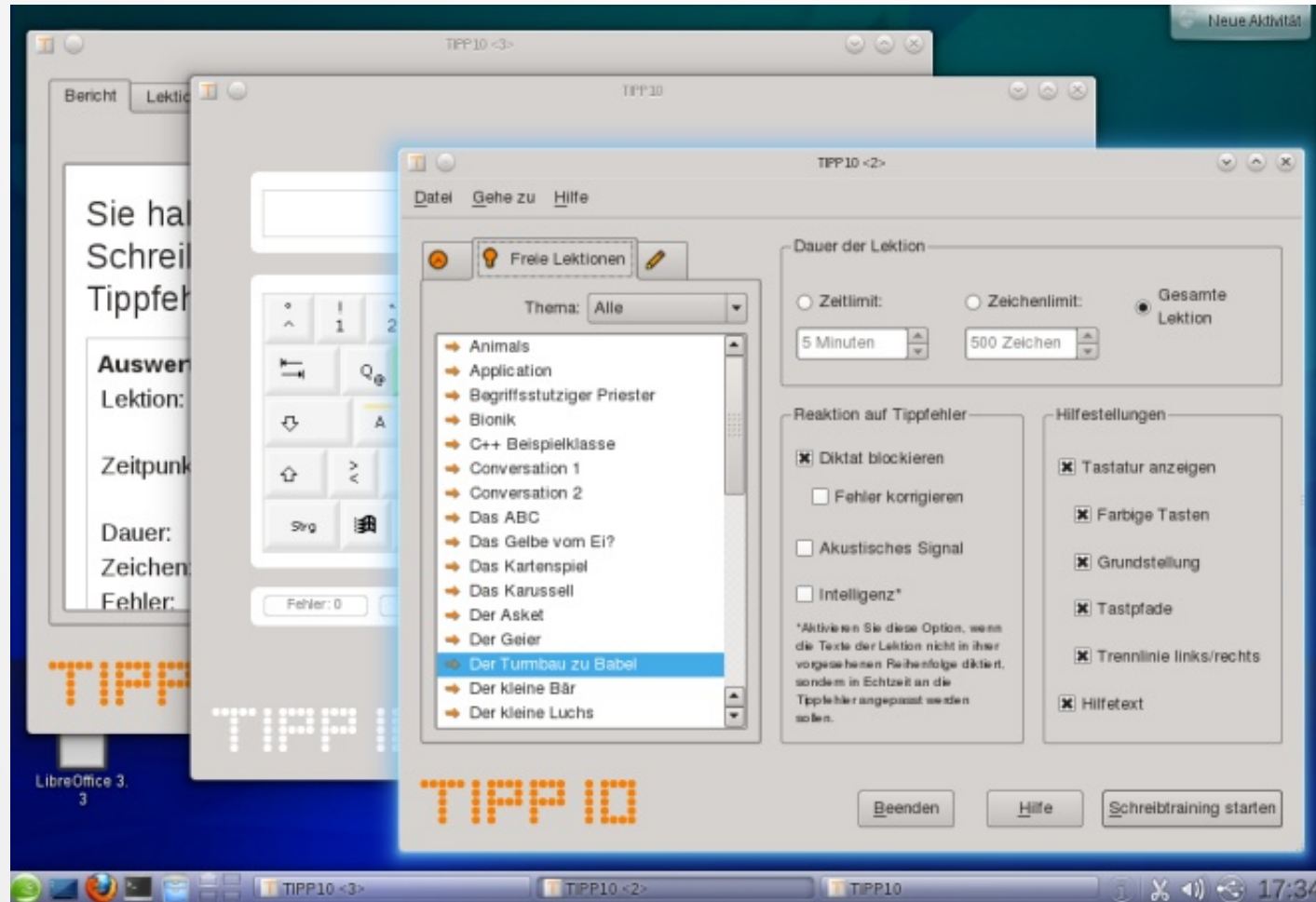
KGeography



13. März 2012, TGM - Die Schule der Technik, Wien

12. AINAC - austrian international network academy conference

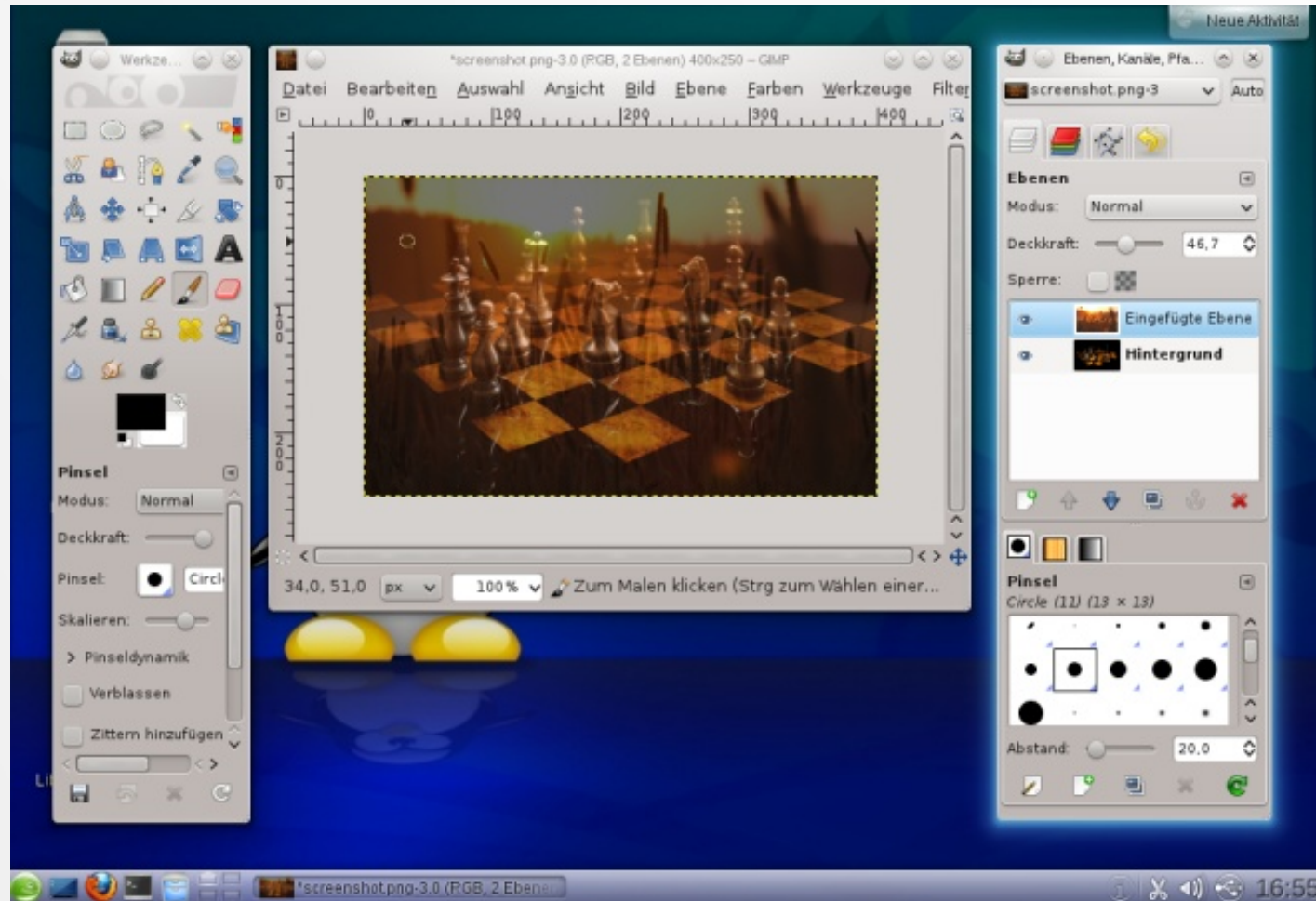
TIPPI0



13. März 2012, TGM - Die Schule der Technik, Wien

12. AINAC - austrian international network academy conference

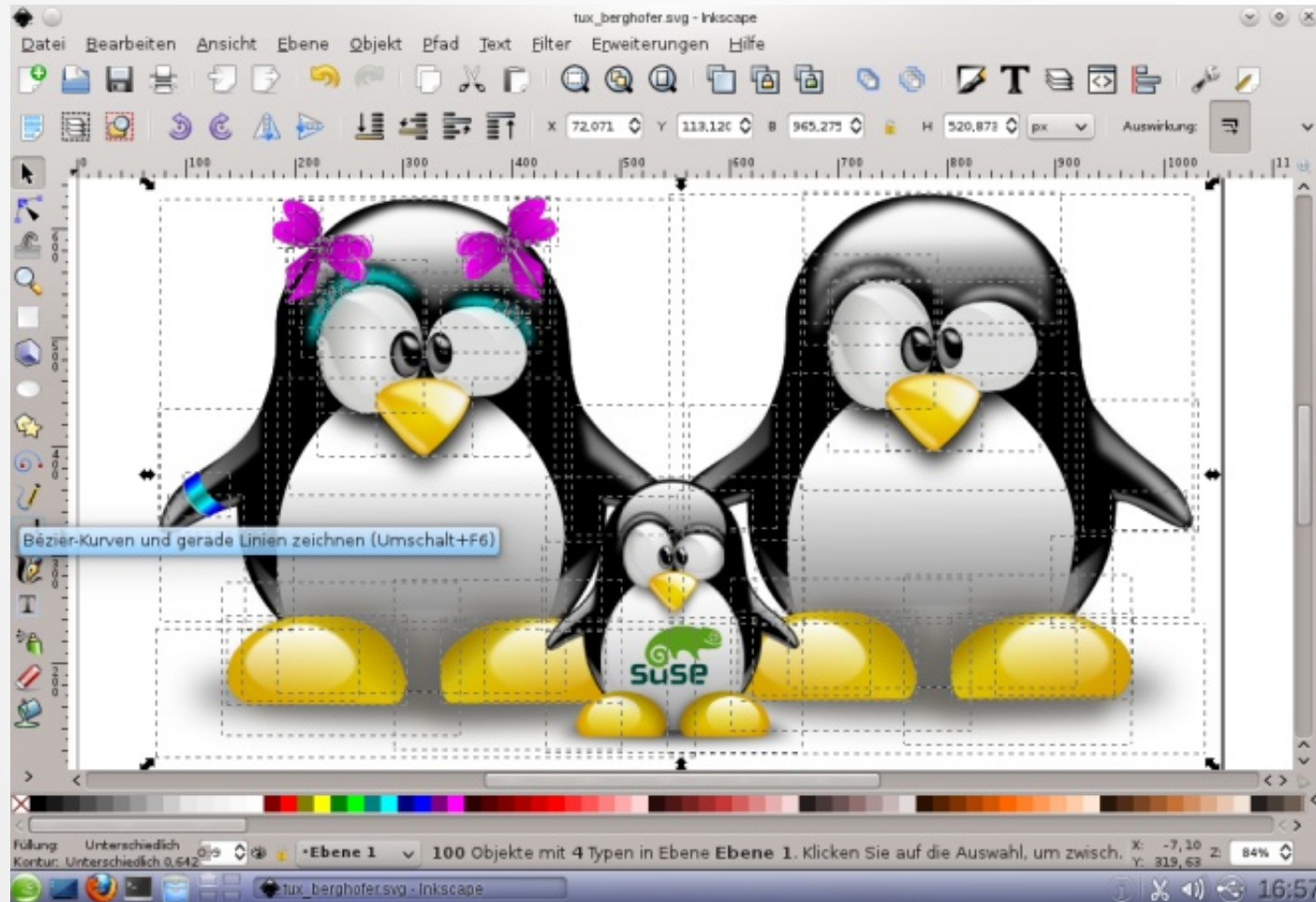
GIMP



13. März 2012, TGM - Die Schule der Technik, Wien

12. AINAC - austrian international network academy conference

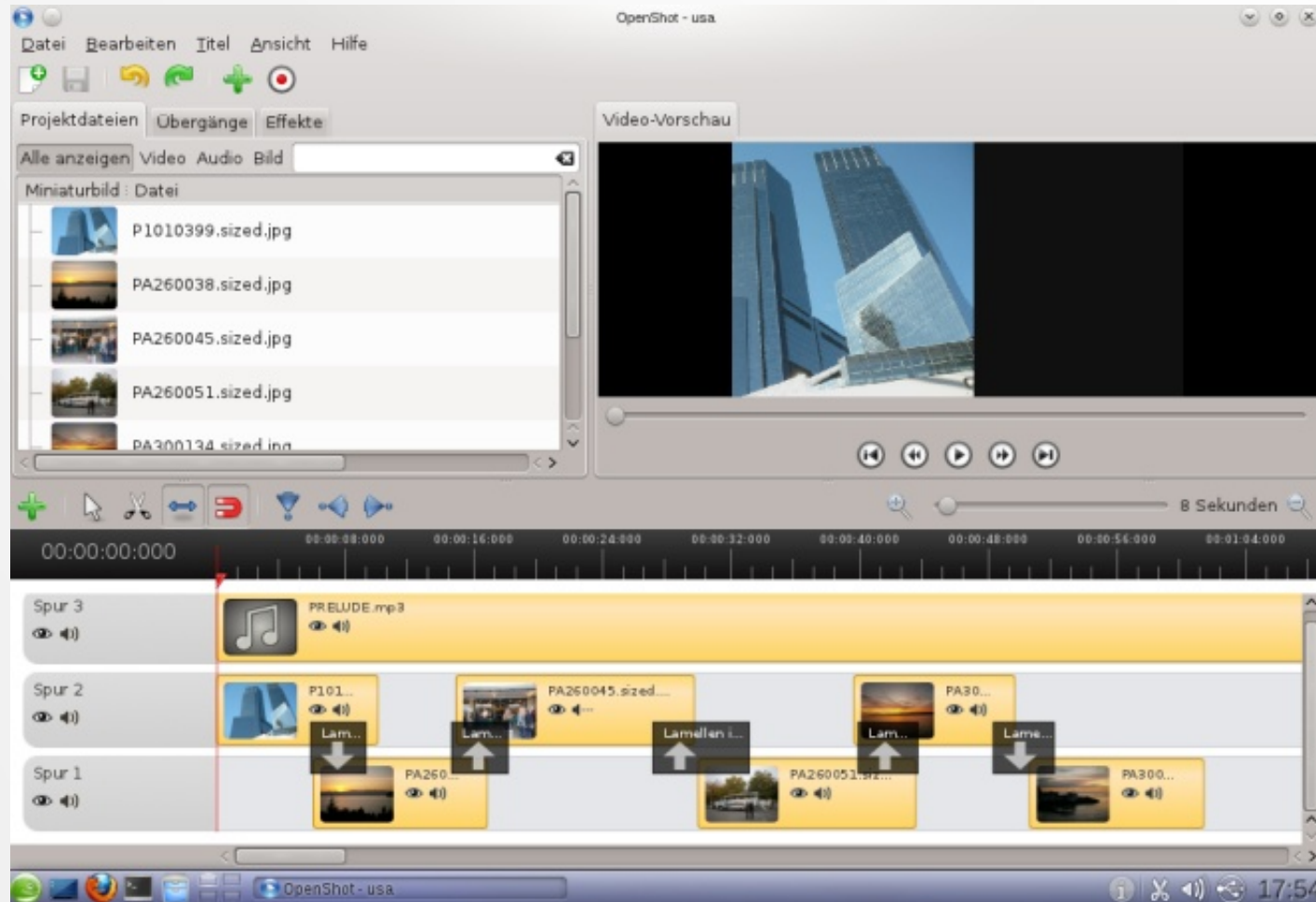
Inkscape



13. März 2012, TGM - Die Schule der Technik, Wien

12. AINAC - austrian international network academy conference

OpenShot



13. März 2012, TGM - Die Schule der Technik, Wien

12. AINAC - austrian international network academy conference

wxMaxima

wxMaxima 11.08.0 [nicht gespeichert*]

Datei Bearbeiten Cell Maxima Gleichungen Algebra Bechnen Vereinfachen Plotten Numerisch Hilfe

Kurvendiskussion:

```
(%i3) f(x):=x^7-x^6-11*x^5+5*x^4+34*x^3-4*x^2-24*x;
```

```
(%o3) f(x):=x^7-x^6+(-11)x^5+5x^4+34x^3+(-4)x^2+(-24)x
```

1. Ableitung

```
(%i4) diff(f(x),x);
```

```
(%o4) 7x^6-6x^5-55x^4+20x^3+102x^2-8x
```

2. Ableitung

```
(%i5) diff(f(x),x,2);
```

```
(%o5) 42x^5-30x^4-220x^3+60x^2+204x
```

Unbestimmtes Integral

```
(%i6) integrate(f(x),x);
```

```
(%o6) x^8/8-x^7/7-11x^6/6+x^5+17x^4/2-4x^3/3-12
```

Integral zwischen -2 und 2

Willkommen bei wxMaxima

Gnuplot (window id : 0)

x⁷-x⁶-11x⁵+5x⁴+34x³-4x²-24x

-4.93528, 88.5578

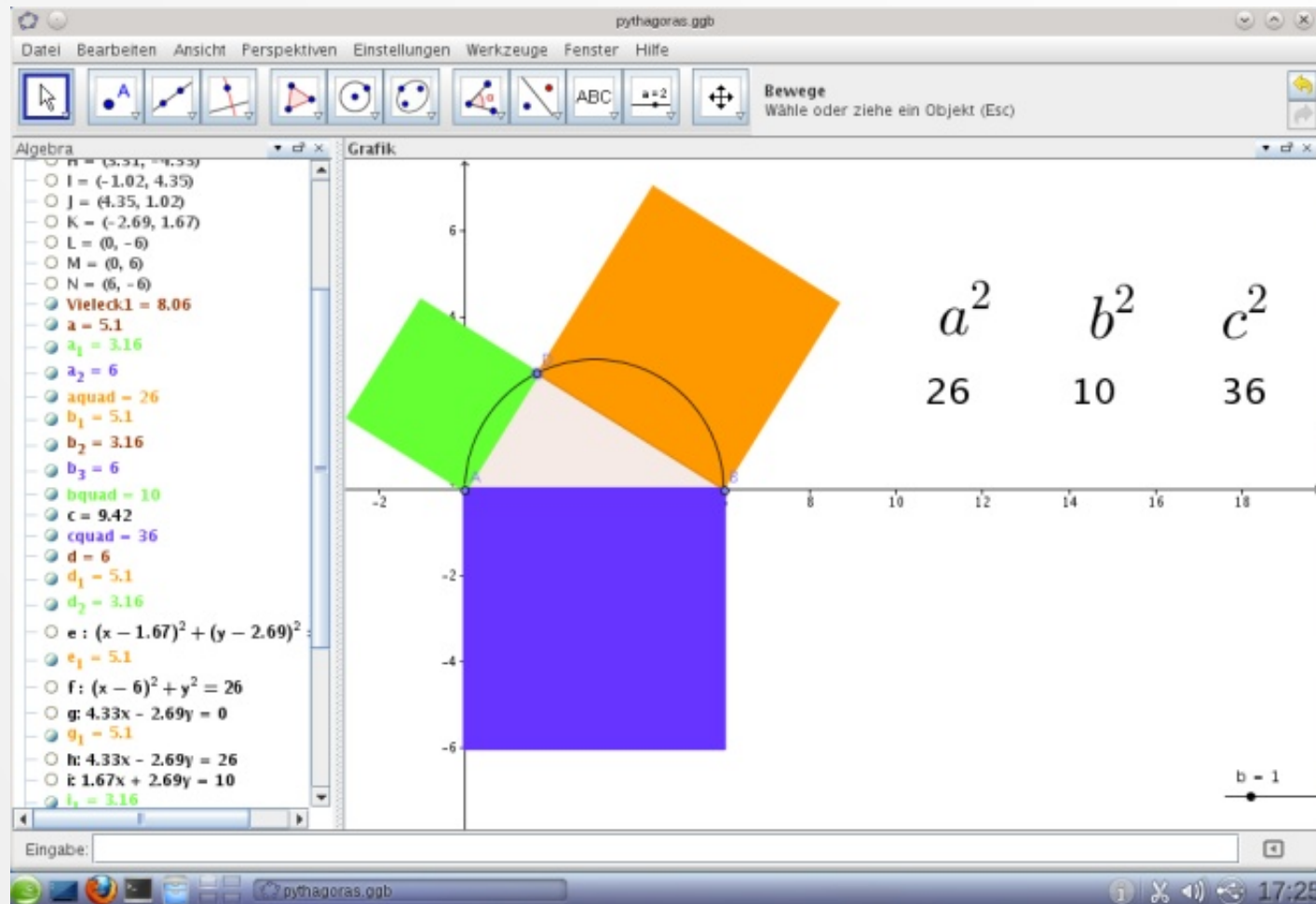
17:22



13. März 2012, TGM - Die Schule der Technik, Wien

12. AINAC - austrian international network academy conference

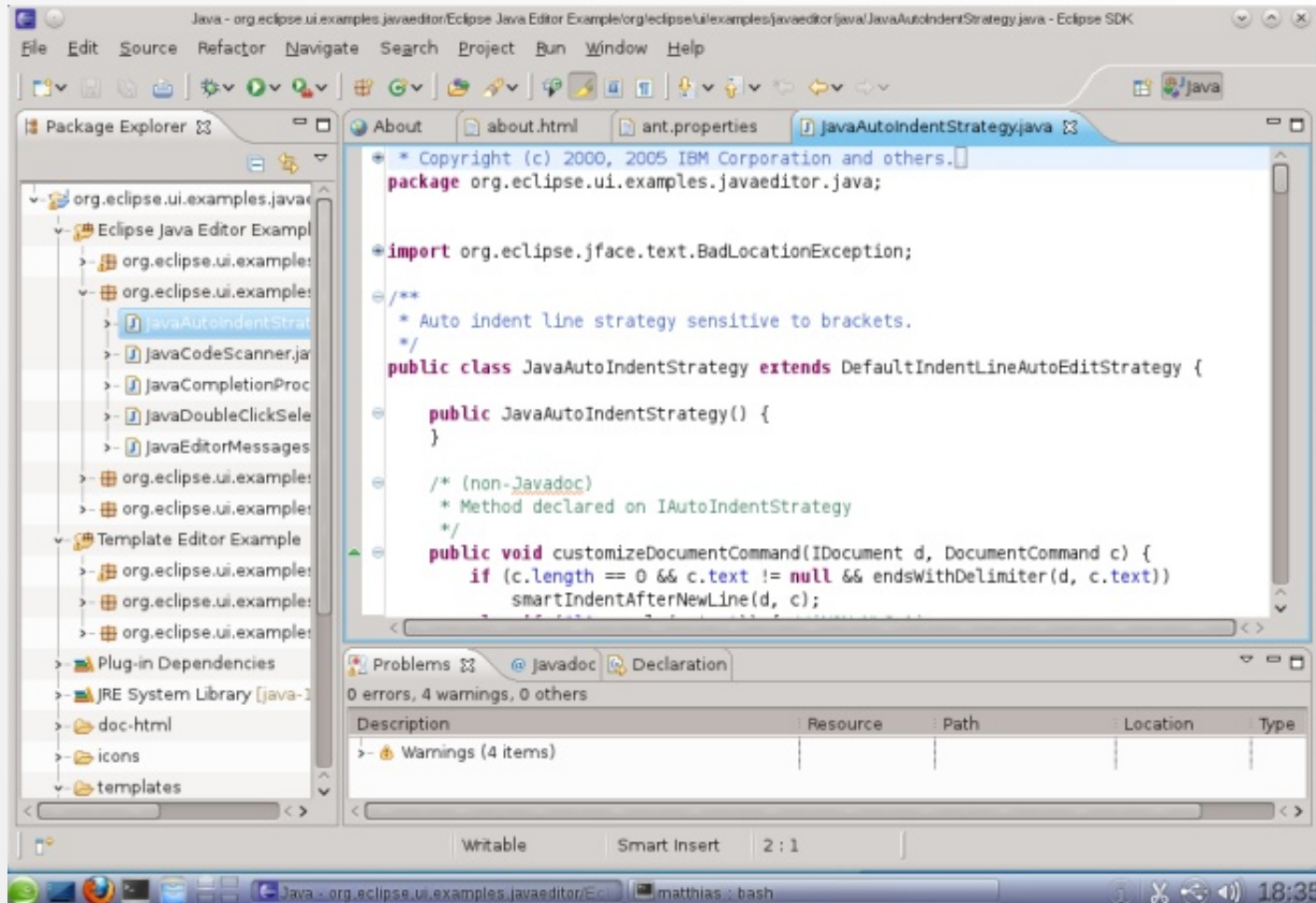
GeoGebra



13. März 2012, TGM - Die Schule der Technik, Wien

12. AINAC - austrian international network academy conference

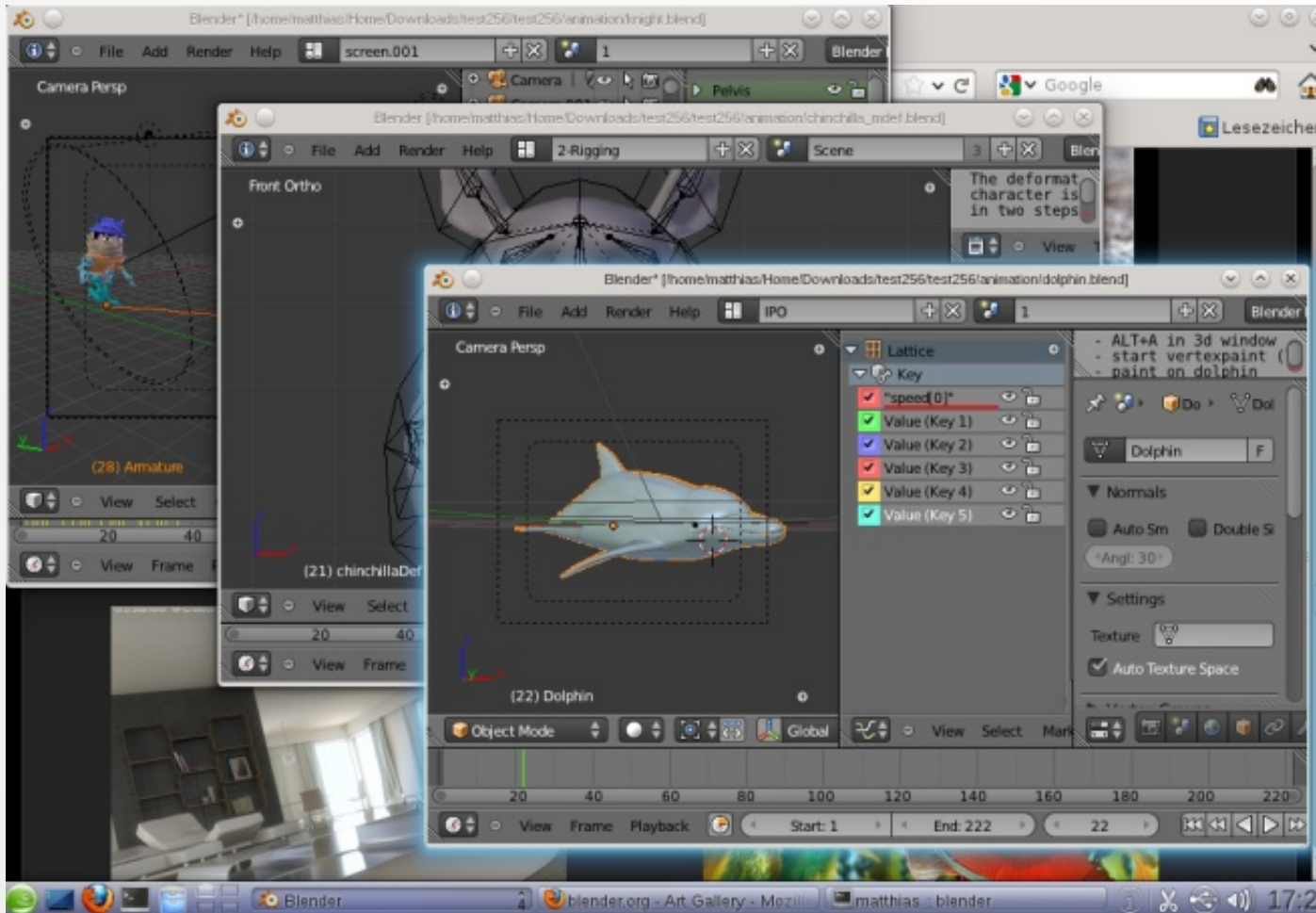
Eclipse



13. März 2012, TGM - Die Schule der Technik, Wien

12. AINAC - austrian international network academy conference

Blender



13. März 2012, TGM - Die Schule der Technik, Wien

12. AINAC - austrian international network academy conference

LaTeX

The screenshot shows a Kile LaTeX editor window titled "MaxwellsEquations.tex - Kile". The main editor displays LaTeX source code for a document section titled "4 Maxwell's Equations". The code includes sections for "Maxwell's Equations" and "Gauss' law for electricity", and a list of differential forms of Maxwell's equations. A note specifies that \oint is used for closed loop integrals. A preview window titled "MaxwellsEquations.pdf - Okular" is overlaid on the right, showing the rendered PDF. The PDF content includes the section title "4 Maxwell's Equations", a subsection "4.1 Maxwell's Equations", and a paragraph explaining the historical context of Maxwell's equations. Below the text are four numbered equations: (4) Gauss' law for electricity, (5) Gauss' law for magnetism, (6) Faraday's law, and (7) Ampere-Maxwell law. A note at the bottom of the PDF states: "Note: \oint is used to specify a closed loop integral, also known as a line integral." The Kile interface includes a menu bar, a toolbar, a file list, and a status bar at the bottom showing "8 von 16" pages.

```
\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{Gauss' law for electricity:}
\text{Gauss' law for magnetism:}&
\text{Faraday's law:} & \displaystyle
\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.



13. März 2012, TGM - Die Schule der Technik, Wien

12. AINAC - austrian international network academy conference

Bürgerkartenintegration

  Hierfür wird eine lokale Bürgerkarten-umgebung benötigt.

Online BKU HANDYSIGNATUR Lokale BKU

 **Elektronisches Postamt**
Die elektronische Zustellung ermöglicht den sicheren Empfang von (Behörden-)Post. Extra bei [meinbrief.at](#): eingeschriebene Briefe online verschicken. Weitere Anbieter: [Bundesrechenzentrum](#). Hier die [Liste von Versendern](#).

Sicheres Online-Banking
Beim Thema Geld kann es nicht sicher genug zugehen. Die Bürgerkarte ist eine der verlässlichsten Methoden beim Electronic Banking. Eigene Banken-PINs[®] und TANs werden überflüssig. Hier die [Liste von 18 unterstützenden Banken](#).



Online-Amtswege
Egal ob [Strafregisterbescheinigung](#), [Arbeitnehmerveranlagung](#) oder eine [Diebstahlsanzeige](#) – mit der Bürgerkarte können Sie über 100 Amtswege bequem von zu Hause aus erledigen. Hier unsere [Liste für Bürgerkarten-Anwendungen](#), Anwendungen nach Ihrer Heimatgemeinde sortiert finden Sie auf [help.gv.at](#).



Persönliche Infos im Blick
Vom persönlichen [Pensionskonto](#) über [Daten zur Krankerversicherung](#) bis zum eigenen [Versicherungszeitnennnachweis](#) – die Bürgerkarte ermöglicht Einblick in wichtige persönliche Informationen.



Amtlich ✓
Kostenlos ✓
Praktisch ✓

E-Mails & PDFs signieren
Mit der Bürgerkarte ist es kinderleicht, ein PDF (bzw. E-Mail) elektronisch zu unterschreiben (signieren). Sehr nützlich bei Formularen, Verträgen, Kündigungen und elektronischen Rechnungen. [Weitere Informationen PDF online signieren](#)



Datentresor
Im Computer gibt es hochsensible Daten (Befunde, Polizen, Dokumente, Passwörter,...). Ab damit in den [e-Tresor](#) eines Hochsicherheitsrechenzentrums! 10 MB Speicherplatz sind kostenlos, 100% sicher dank Bürgerkarte.



Der Immer-und-Überall-Login
Schluss mit dem Passwort-Chaos: Die Bürgerkarte hat das Zeug, mühsame Login-Prozeduren überflüssig zu machen. Das Handy wird zum mobilen Schlüssel zu vielen Websites (z.B. [FinanzOnline](#), [Wästenrot bundesschatz.at](#), [Folio Cloud](#)).



13. März 2012, TGM - Die Schule der Technik, Wien

12. AINAC - austrian international network academy conference

iTalc

The screenshot displays the iTALC 1.0.9 software interface. At the top, a menu bar includes options like 'Klassenraum', 'Übersicht', 'Vollbild-Demo', 'Fenster-Demo', 'Alle sperren', 'Text-Nachricht', 'Anschließen', 'Ausschließen', 'Anmelden', and 'Unterstützung'. The main window is titled 'Klassenraum-Verwaltung' and features a sidebar with a tree view of 'Klassenräume/Computer'. Under 'Auto-detected computers', a list of 'EDV-Raum' computers is shown, each with an IP address of 192.168.0. The list includes computers vst01 through vst20. A checkbox for 'Nutzernamen anzeigen' is present, and a button 'In Text-Datei exportieren' is at the bottom. The main area contains several overlapping windows, each representing a remote desktop session for a specific computer (e.g., vst02, vst11, vst13, vst05, vst15, vst07, vst04, vst08, vst03, vst07, vst19). These windows show various colorful educational or entertainment graphics.



13. März 2012, TGM - Die Schule der Technik, Wien

12. AINAC - austrian international network academy conference

... und viele weitere!



13. März 2012, TGM - Die Schule der Technik, Wien

12. AINAC - austrian international network academy conference

server4education

Betriebssystem




Übersichtliche und einfache Installation



13. März 2012, TGM - Die Schule der Technik, Wien

12. AINAC - austrian international network academy conference

server4education



desktop4education
free software for you

Konfiguration: server4education

- ✓ Willkommen
- ✓ Sprache und Tastatur
- ✓ root-Passwort
- ✓ Speichern der Einstellungen
- ✓ SuSEconfig
- ▶ **Konfiguration von server4education**

server4education Konfiguration

Hostname und Domain Name

Hostname (z.B. s4e) Fully Qualified Domain Name (z.B. school.net)

Statische IP Adresse

Netzwerkkarte 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 oder 10.0.3.2 für VirtualBox)

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

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: Sollte sich von dem root Passwort unterscheiden!

neues Passwort Passwort wiederholen



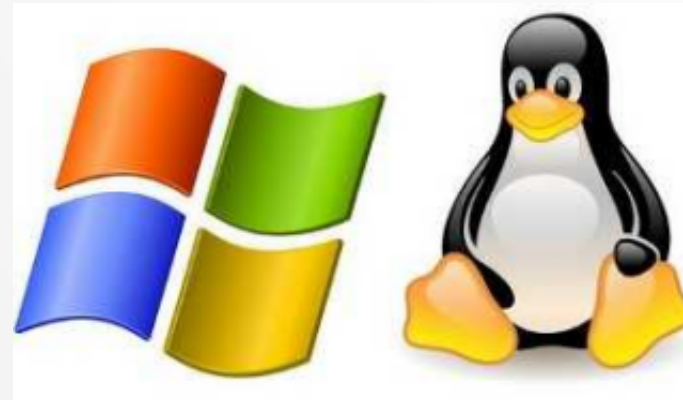
13. März 2012, TGM - Die Schule der Technik, Wien

12. AINAC - austrian international network academy conference

server4education

Fully qualified domaincontroller

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

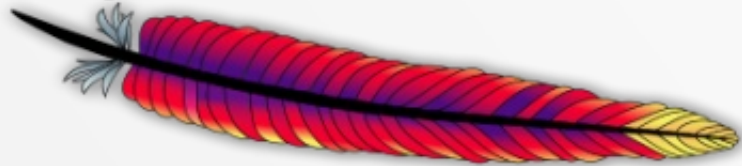


13. März 2012, TGM - Die Schule der Technik, Wien

12. AINAC - austrian international network academy conference

server4education

The Apache HTTP Server



am server4education vorinstalliert



13. März 2012, TGM - Die Schule der Technik, Wien

12. AINAC - austrian international network academy conference

Content Management Systeme



sofort einsetzbar

am server4education vorinstalliert



13. März 2012, TGM - Die Schule der Technik, Wien

12. AINAC - austrian international network academy conference

moodle - Kursverwaltung



sofort einsetzbar

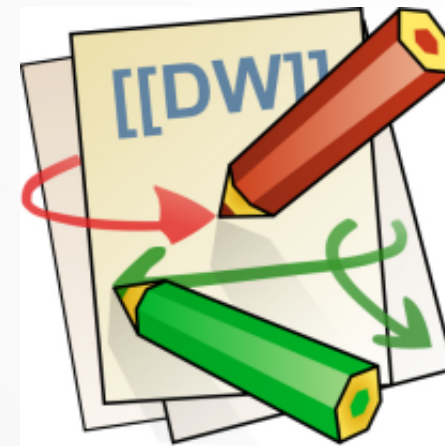
am server4education vorinstalliert



13. März 2012, TGM - Die Schule der Technik, Wien

12. AINAC - austrian international network academy conference

Webdienste



am server4education vorinstalliert



13. März 2012, TGM - Die Schule der Technik, Wien

12. AINAC - austrian international network academy conference

CUPS - Druckermanagement



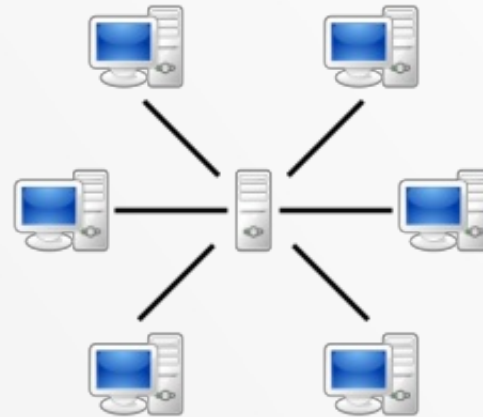
Zentrales Druckermanagement + Quota



13. März 2012, TGM - Die Schule der Technik, Wien

12. AINAC - austrian international network academy conference

DHCP / dynamisches DNS



Lokaler DHCP und DNS Server

Lokale Namensauflösung für jeden Client



Squid - Das Tor zum Internet



Lokaler Proxy-Server



13. März 2012, TGM - Die Schule der Technik, Wien

12. AINAC - austrian international network academy conference

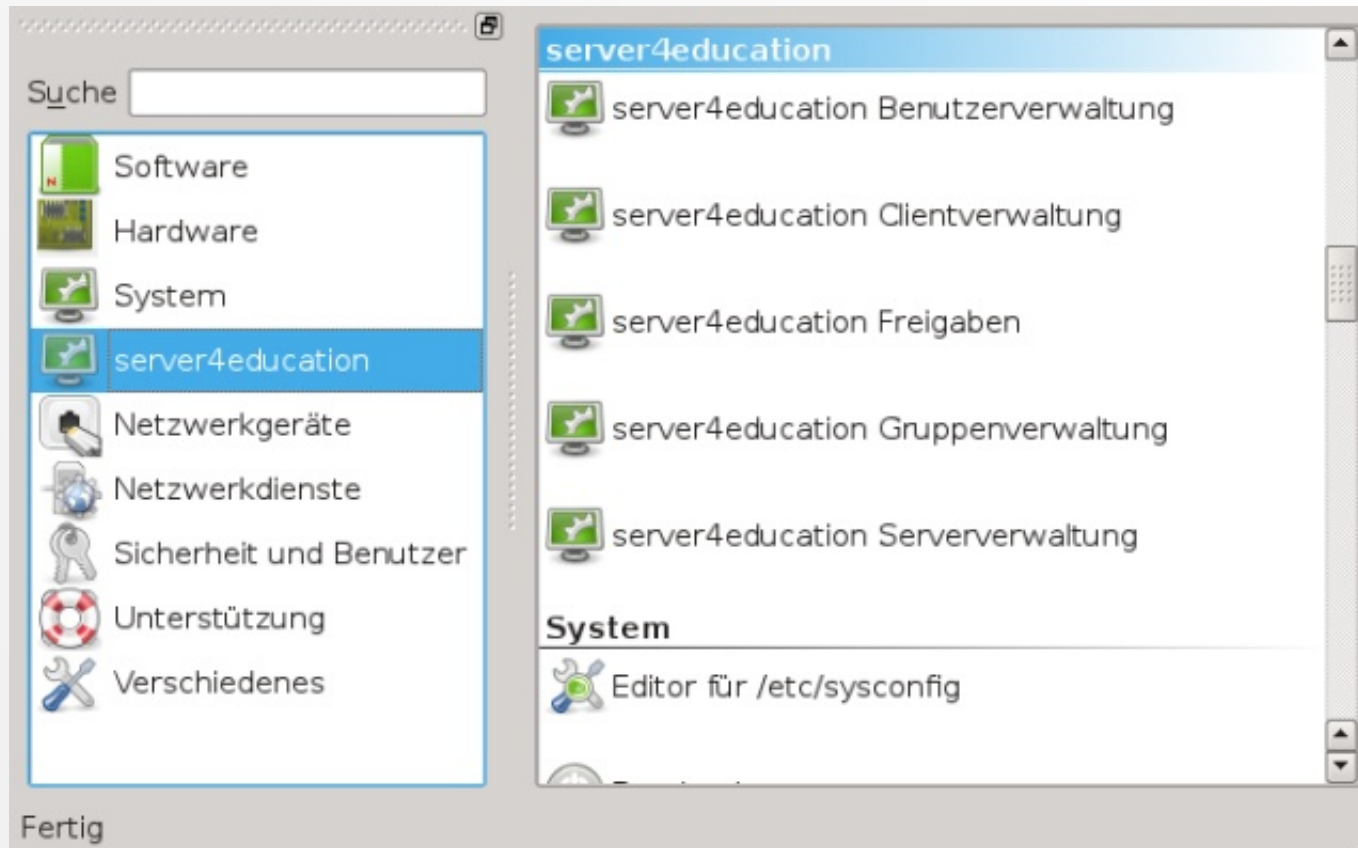
openLDAP - zentrale Benutzerdatenbank



EINE Datenbank - VIELE Anwendungen
einfache Verwaltung dank YaST Module



server4education - YaST Module



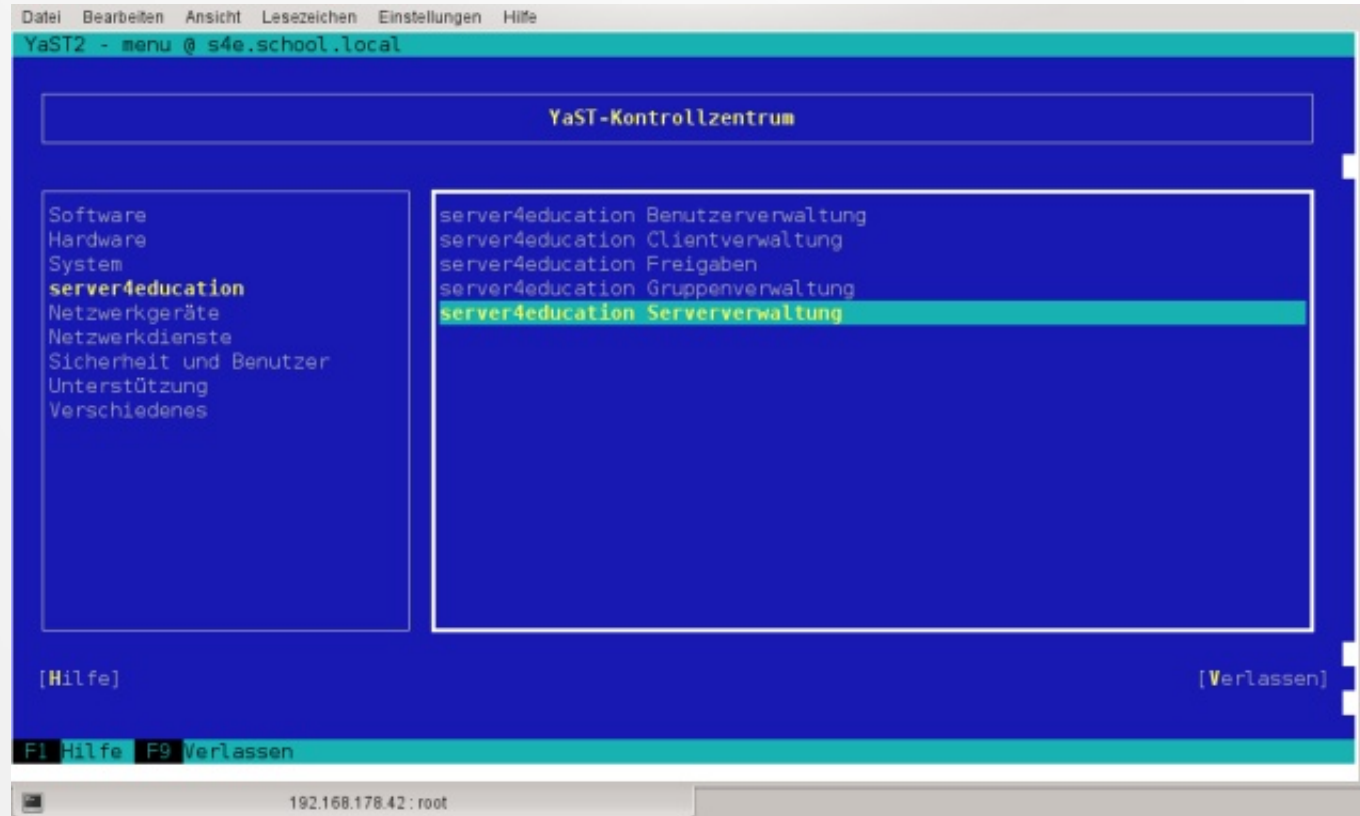
einfache Verwaltung dank YaST Module



13. März 2012, TGM - Die Schule der Technik, Wien

12. AINAC - austrian international network academy conference

server4education - YaST Module



auch remote via SSH



13. März 2012, TGM - Die Schule der Technik, Wien

12. AINAC - austrian international network academy conference

YaST Modul - Benutzerverwaltung

server4education Benutzerverwaltung

Benutzer

| Benutzername | Hauptgruppe |
|--------------------|-------------|
| profil | wartung |
| profil_absolventen | absolventen |
| profil_lehrer | lehrer |
| profil_schueler | schueler |
| profil_sonstige | sonstige |

Optionen

Benutzer dürfen ihr Passwort ändern

Benutzerprofile:

einheitlich pro Gruppe

Anlegen CSV einlesen Bearbeiten Passwort ändern Löschen

Hilfe Abbrechen Zurück Beenden

Anlegen neuer Benutzer + Zuweisung in Gruppen



13. März 2012, TGM - Die Schule der Technik, Wien

12. AINAC - austrian international network academy conference

YaST Modul - Benutzerverwaltung

```
YaST2 - s4e_user @ s4e.school.local

server4education Benutzerverwaltung
Benutzer

Benutzername | Hauptgruppe
profil_schueler | schueler
profil_lehrer | lehrer
profil_sonstige | sonstige
profil_absolventen | absolventen
profil | wartung

Optionen
[ ] Benutzer dürfen ihr Passwort ändern

Benutzerprofile:
einheitlich pro Gruppe

[Anlegen][CSV einlesen][Bearbeiten][Passwort ändern][Löschen]

[ Hilfe ] [ Zurück ] [ Abbrechen ] [ Beenden ]

F1 Hilfe F4 Bearbeiten F5 Löschen F8 Zurück F9 Abbrechen F10 Beenden
```


auch textbasiert...



13. März 2012, TGM - Die Schule der Technik, Wien

12. AINAC - austrian international network academy conference

YaST Modul - Benutzerverwaltung

 **Neuen Benutzer anlegen**

Allgemeine Benutzereinstellungen

Benutzername

Hauptgruppe

Passwort

Passwort wiederholen

Zusätzliche Gruppen

- wartung
- schueler
- lehrer
- sonstige
- absolventen
- root
- bin
- daemon
- sys
- tty
- disk
- lp
- www
- kmem
- wheel
- mail
- news
- uucp
- shadow
- dialout
- audio
- floppy
- cdrom
- console
- utmp
- nhibc

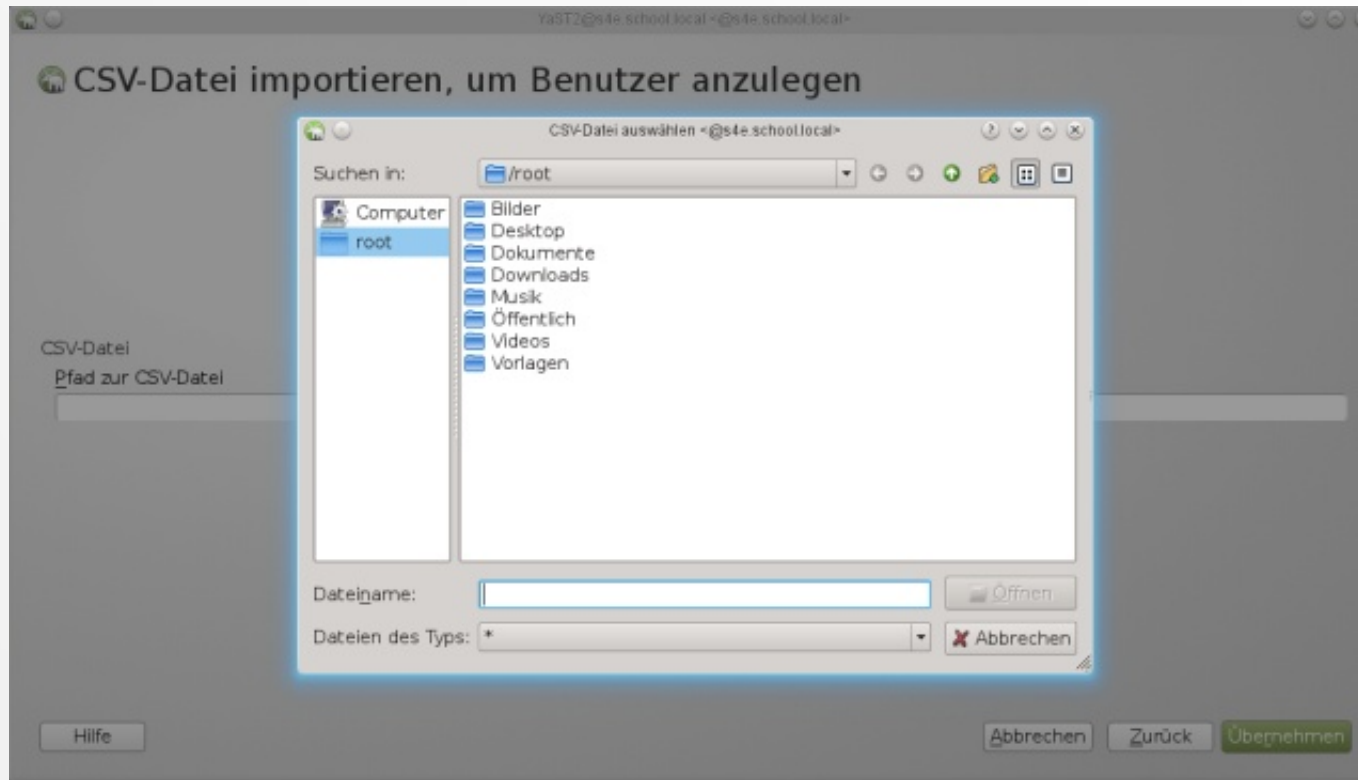
Zuweisen eines Benutzers in seine Haupt- und Nebengruppen



13. März 2012, TGM - Die Schule der Technik, Wien

12. AINAC - austrian international network academy conference

YaST Modul - Benutzerverwaltung



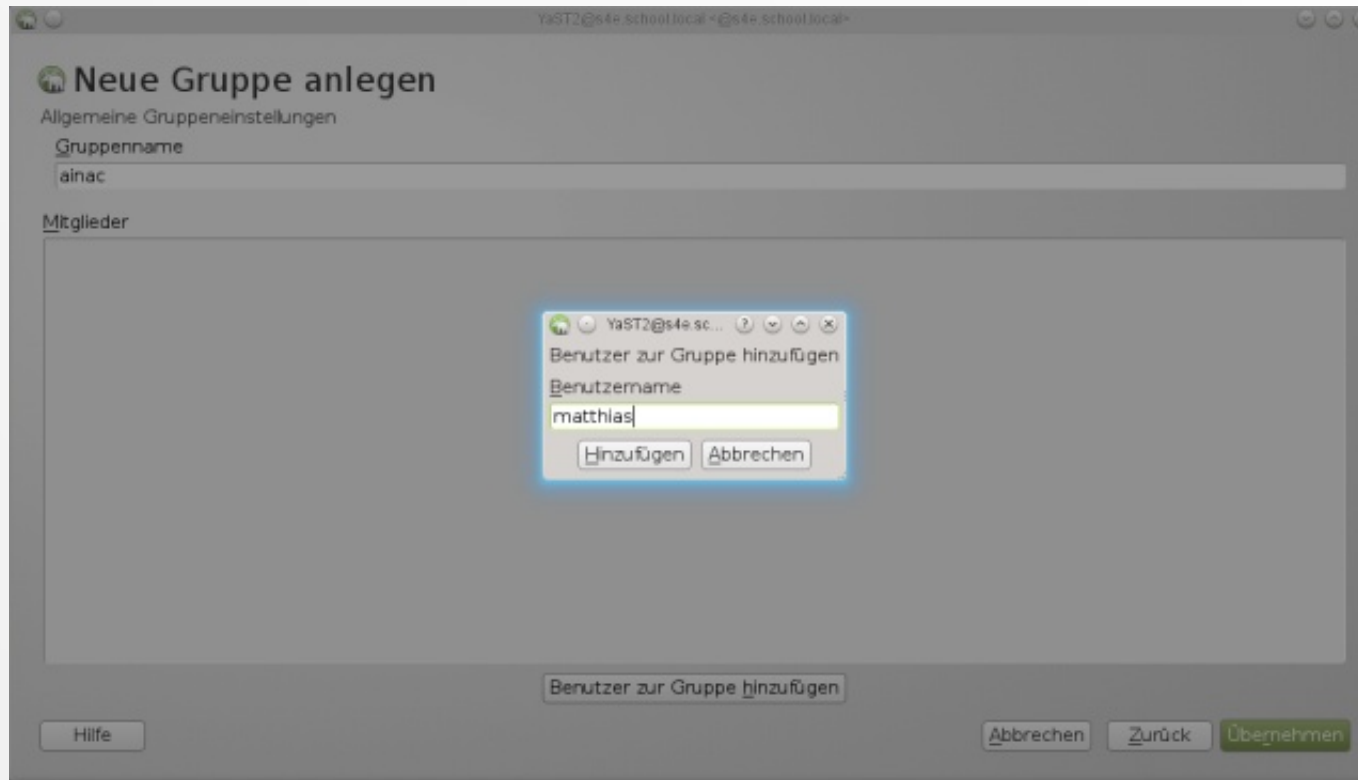
Einspielen neuer Benutzer via CSV-Datei



13. März 2012, TGM - Die Schule der Technik, Wien

12. AINAC - austrian international network academy conference

YaST Modul - Gruppenverwaltung



manuelles Hinzufügen eines Benutzers in eine neue Gruppe



13. März 2012, TGM - Die Schule der Technik, Wien

12. AINAC - austrian international network academy conference

YaST Modul - Gruppenverwaltung



beliebig skalierbare Gruppen



13. März 2012, TGM - Die Schule der Technik, Wien

12. AINAC - austrian international network academy conference

YaST Modul - Freigabenverwaltung

Neue Freigabe anlegen

Allgemein

Name: gemeinsam _Laufwerk (Windows): G:

Kommentar: Gemeinsame Freigabe

sichtbar in cloud4education verfügbar

Lese-Berechtigung

| Gruppen | Benutzer |
|---|----------|
| <input type="checkbox"/> wartung <input type="checkbox"/> schueler <input type="checkbox"/> lehrer <input type="checkbox"/> sonstige <input type="checkbox"/> absolventen <input checked="" type="checkbox"/> ainac <input type="checkbox"/> root <input type="checkbox"/> bin <input type="checkbox"/> daemon <input type="checkbox"/> sys <input type="checkbox"/> tty <input type="checkbox"/> disk <input type="checkbox"/> lp <input type="checkbox"/> www <input type="checkbox"/> kmem <input type="checkbox"/> wheel | |

Schreib-Berechtigung

| Gruppen | Benutzer |
|--|----------|
| <input type="checkbox"/> wartung <input type="checkbox"/> schueler <input checked="" type="checkbox"/> lehrer <input type="checkbox"/> sonstige <input type="checkbox"/> absolventen <input checked="" type="checkbox"/> ainac <input type="checkbox"/> root <input type="checkbox"/> bin <input type="checkbox"/> daemon <input type="checkbox"/> sys <input type="checkbox"/> tty <input type="checkbox"/> disk <input type="checkbox"/> lp <input type="checkbox"/> www <input type="checkbox"/> kmem <input type="checkbox"/> wheel | |

Hilfe Benutzer hinzufügen Abbrechen Zurück Übernehmen

Netzwerkfreigaben für Windows UND Linux



13. März 2012, TGM - Die Schule der Technik, Wien

12. AINAC - austrian international network academy conference

YaST Modul - Freigabenverwaltung



am Client sind keine Einstellungen vorzunehmen



13. März 2012, TGM - Die Schule der Technik, Wien

12. AINAC - austrian international network academy conference

YaST Modul - Clientverwaltung

server4education Clientverwaltung

Räume

| Name | Beschreibung |
|------------|-------------------------|
| EG | 16 Arbeitsplätze |
| IKT | 30 Arbeitsplätze |
| Klassen | 24 Klassenräume |
| UG | 21 Arbeitsplätze |

Buttons: Raum hinzufügen, Raum bearbeiten, Raum löschen

Clients

| Name | Hardware-Adresse | Raum |
|---------------|--------------------------|-----------|
| d4e-01 | 00:01:02:03:04:05 | UG |

Buttons: Client hinzufügen, Client bearbeiten, Client löschen, Clients suchen

Buttons: Hilfe, Abbrechen, Zurück, Übernehmen

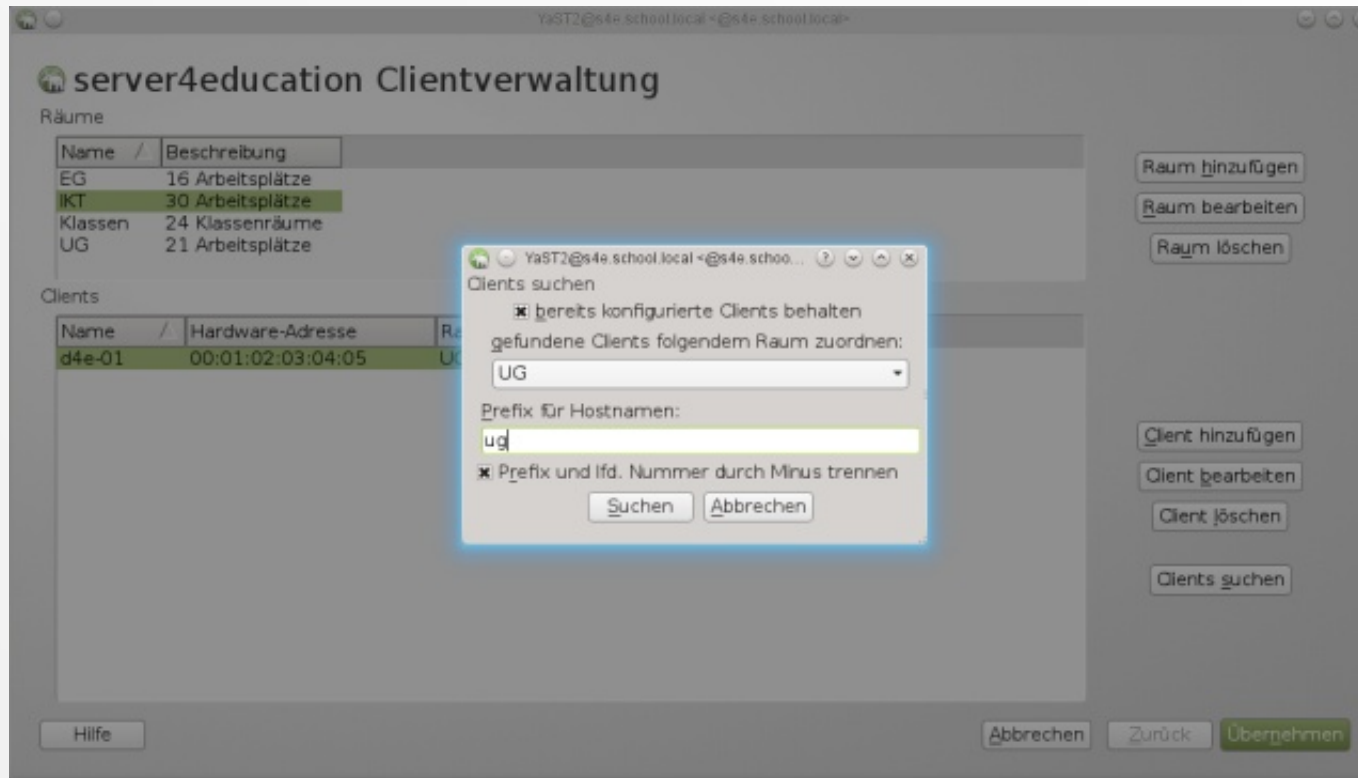
einfache Verwaltung der eingesetzten Clients



13. März 2012, TGM - Die Schule der Technik, Wien

12. AINAC - austrian international network academy conference

YaST Modul - Clientverwaltung



The screenshot shows the YaST Client Management interface. A dialog box titled "Clients suchen" is open, allowing the user to assign found clients to a room. The dialog includes the following options:

- bereits konfigurierte Clients behalten
- gefundene Clients folgendem Raum zuordnen:
UG
- Prefix für Hostnamen:
ug
- Prefix und lfd. Nummer durch Minus trennen

Buttons: Suchen, Abbrechen

The background interface shows a table of rooms and a table of clients.

| Name | Beschreibung |
|---------|------------------|
| EG | 16 Arbeitsplätze |
| IKT | 30 Arbeitsplätze |
| Klassen | 24 Klassenräume |
| UG | 21 Arbeitsplätze |

| Name | Hardware-Adresse | Re |
|--------|-------------------|----|
| d4e-01 | 00:01:02:03:04:05 | U |

automatisches Zuweisen von Rechnernamen



13. März 2012, TGM - Die Schule der Technik, Wien

12. AINAC - austrian international network academy conference

terminalserver4education



kombinierter desktop4education mit server4education



13. März 2012, TGM - Die Schule der Technik, Wien

12. AINAC - austrian international network academy conference

cloud4education



am server4education vorinstalliert



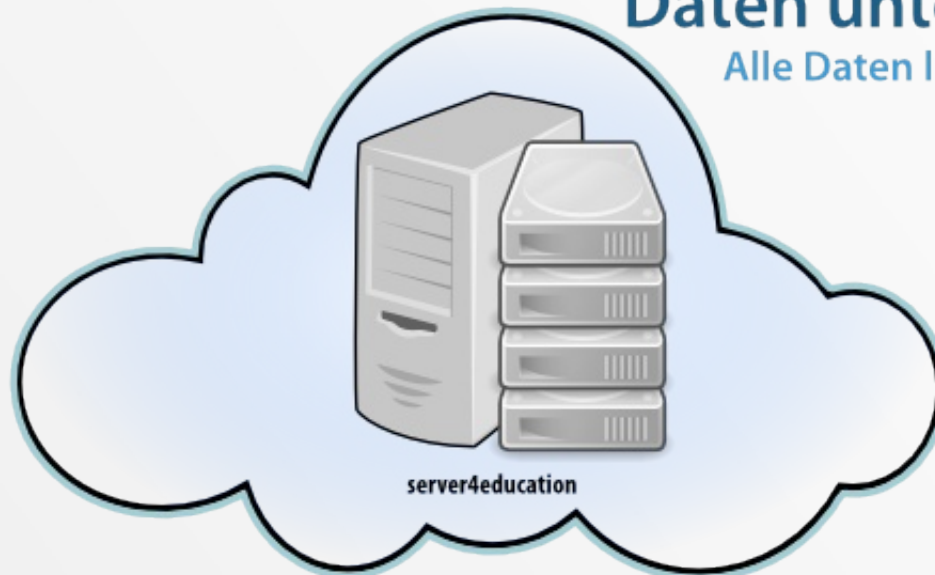
13. März 2012, TGM - Die Schule der Technik, Wien

12. AINAC - austrian international network academy conference

cloud4education

Daten unter Ihrer Kontrolle

Alle Daten liegen auf Ihrem Schulserver.



Dateiablage in herkömmlichen Verzeichnisstrukturen



13. März 2012, TGM - Die Schule der Technik, Wien

12. AINAC - austrian international network academy conference

cloud4education

Installation in wenigen Minuten



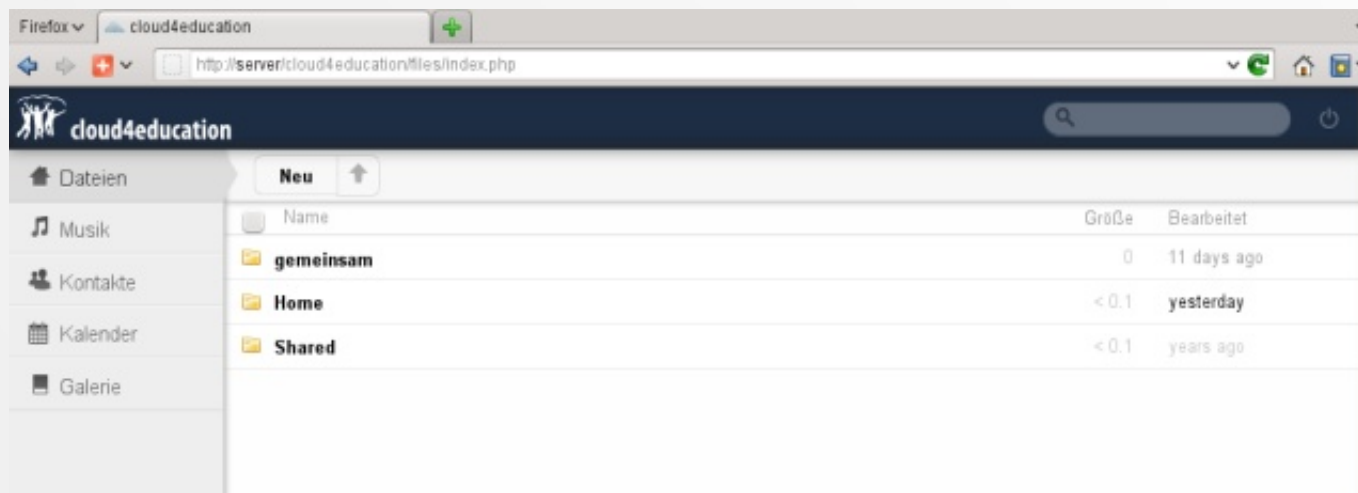
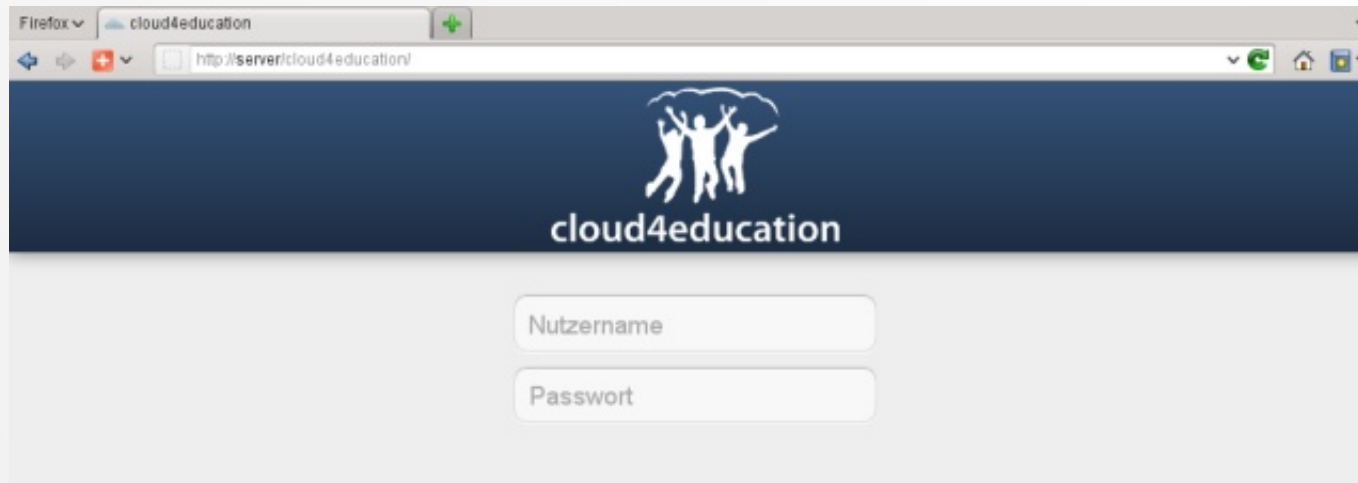
Kalender/Kontakte/Online-Texteditor...



13. März 2012, TGM - Die Schule der Technik, Wien

12. AINAC - austrian international network academy conference

cloud4education



13. März 2012, TGM - Die Schule der Technik, Wien

12. AINAC - austrian international network academy conference

desktop4education LIVE



13. März 2012, TGM - Die Schule der Technik, Wien

12. AINAC - austrian international network academy conference

Virtualisierung



high performance hypervisor, high availability



13. März 2012, TGM - Die Schule der Technik, Wien

12. AINAC - austrian international network academy conference

Schroedinger: XEN + NFS Host



**2x Quad-Core AMD Opteron™ Processor 2350 @ 1.00GHz
32 GB RAM, 4x1 TB HDD (RAID 5), Gigabit-LAN**



13. März 2012, TGM - Die Schule der Technik, Wien

12. AINAC - austrian international network academy conference

Feynman: XEN + NFS Host



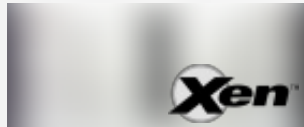
**2x Quad-Core Intel® Xeon® CPU E5405 @ 2.00GHz
32 GB RAM, 4x1 TB HDD (RAID 5), Gigabit-LAN**



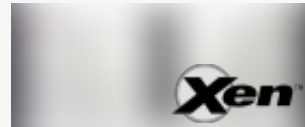
13. März 2012, TGM - Die Schule der Technik, Wien

12. AINAC - austrian international network academy conference

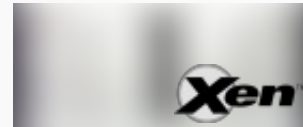
Serverlandschaft



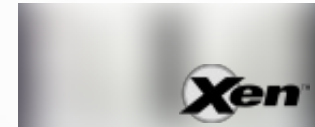
Web-Server
"einstein"



server4education
"kepler"



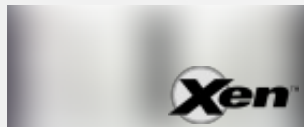
Mail-Server
"zeilinger"



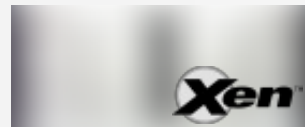
Print-Server
"pascal"



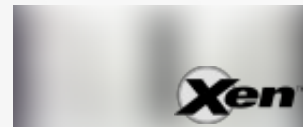
XEN + NFS Host
"feynman"



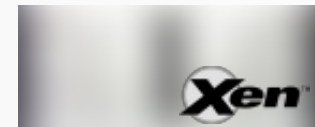
VPN-Server
"hawking"



MySQL-Server
"heisenberg"



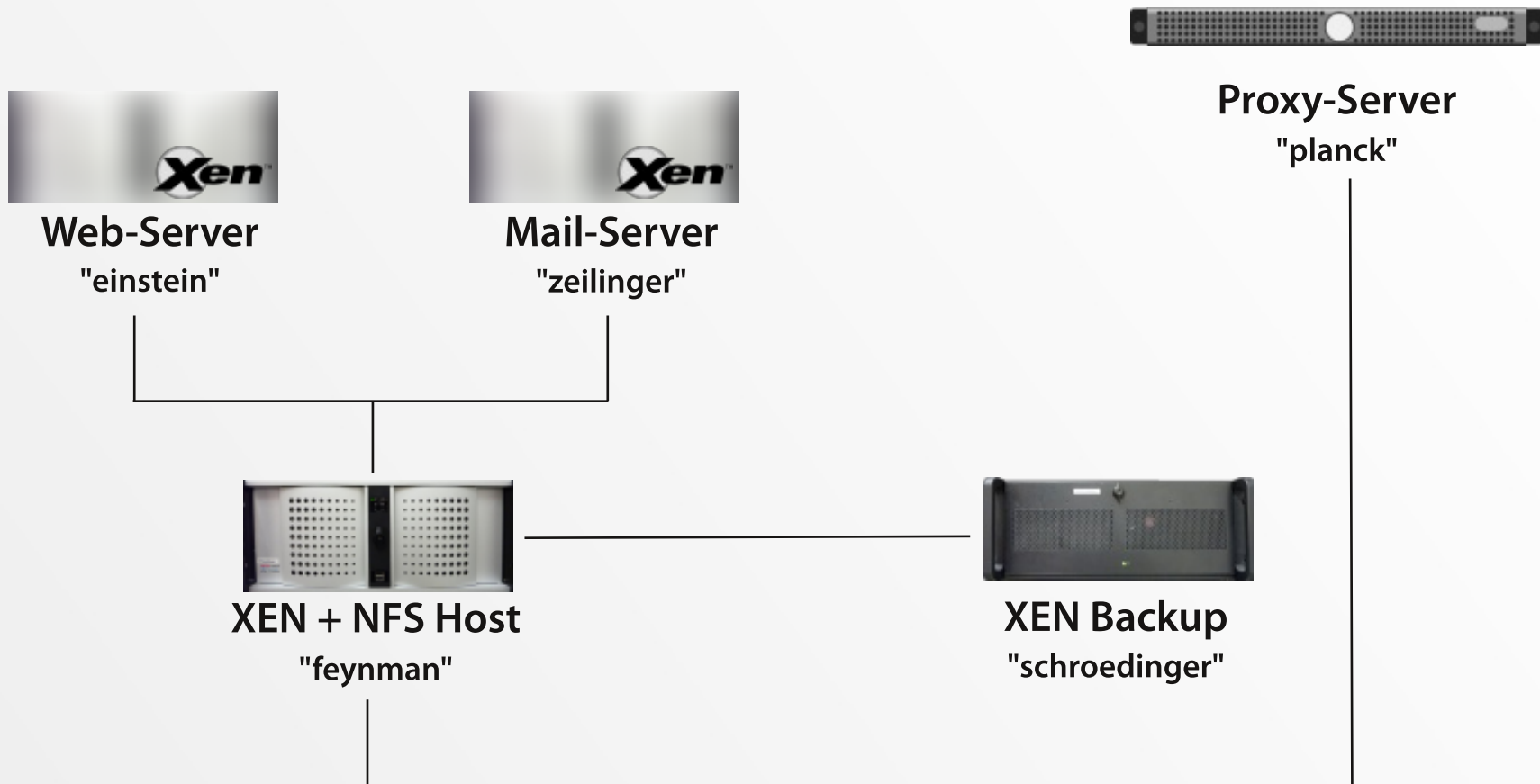
Groupware-Server
"scalix"



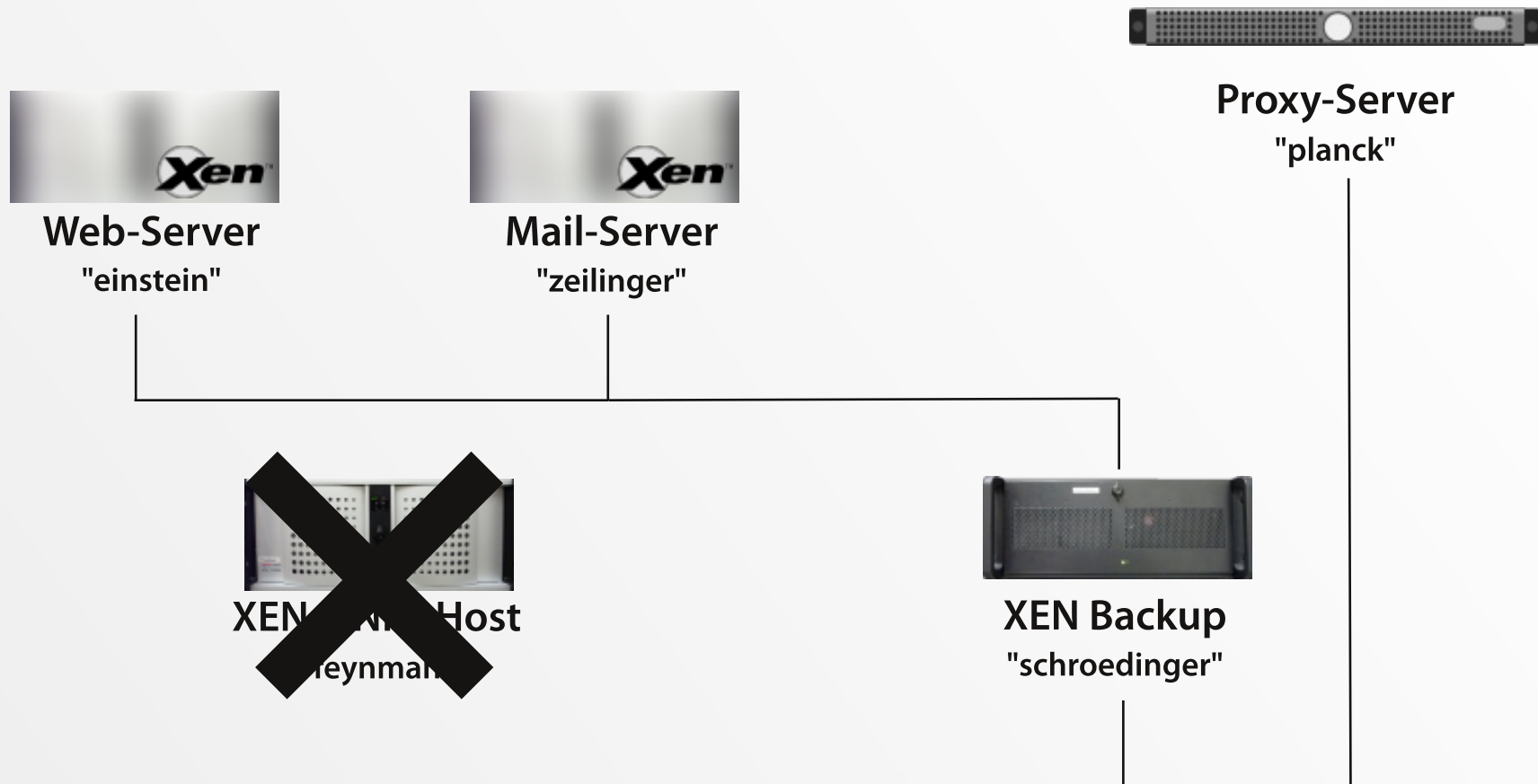
Terminal-Server
"tesla"



Serverlandschaft



Serverlandschaft



Development



13. März 2012, TGM - Die Schule der Technik, Wien

12. AINAC - austrian international network academy conference

Deployment



13. März 2012, TGM - Die Schule der Technik, Wien

12. AINAC - austrian international network academy conference

Deployment



13. März 2012, TGM - Die Schule der Technik, Wien

12. AINAC - austrian international network academy conference

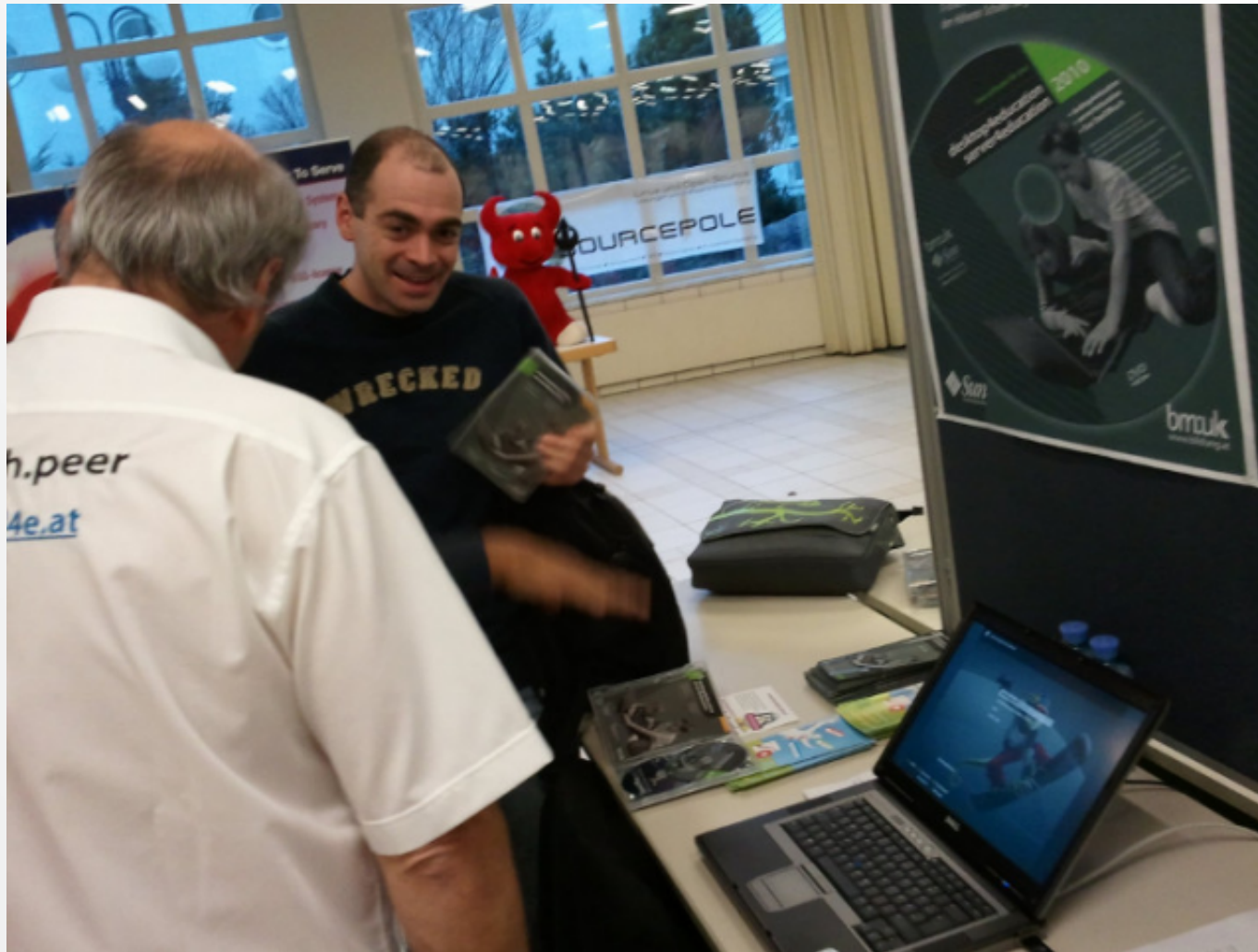
Deployment



13. März 2012, TGM - Die Schule der Technik, Wien

12. AINAC - austrian international network academy conference

Linuxday Dornbirn



13. März 2012, TGM - Die Schule der Technik, Wien

12. AINAC - austrian international network academy conference

Grazer Linxstage



13. März 2012, TGM - Die Schule der Technik, Wien

12. AINAC - austrian international network academy conference

BildungOnline Hall/Tirol



13. März 2012, TGM - Die Schule der Technik, Wien

12. AINAC - austrian international network academy conference

Workshop@edu|days Krems



13. März 2012, TGM - Die Schule der Technik, Wien

12. AINAC - austrian international network academy conference

Interpädagogica Wien



13. März 2012, TGM - Die Schule der Technik, Wien

12. AINAC - austrian international network academy conference

Schulungsoffensive: linux4education

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

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

QR-Code

Mit Mobiltelefon
fotografieren und
Termin in den
Kalender eintragen.



Anmeldung

Online: www.linux4education.at



13. März 2012, TGM - Die Schule der Technik, Wien

12. AINAC - austrian international network academy conference

Schulungsoffensive: Weizer Knoppixtage

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>



13. März 2012, TGM - Die Schule der Technik, Wien

12. AINAC - austrian international network academy conference

Workshop linux4education, Weiz



13. März 2012, TGM - Die Schule der Technik, Wien

12. AINAC - austrian international network academy conference



13. März 2012, TGM - Die Schule der Technik, Wien

12. AINAC - austrian international network academy conference

Weizer Knoppixtage



13. März 2012, TGM - Die Schule der Technik, Wien

12. AINAC - austrian international network academy conference

Fragen???



<http://www.d4e.at>

support@d4e.at



13. März 2012, TGM - Die Schule der Technik, Wien

12. AINAC - austrian international network academy conference