

d4e

desktop 4 education

Vorstellung: Mag. Helmuth Peer

■ Lehrer am BG/BRG Weiz

■ Gegenstände

- Mathematik
- Informatik
- Bewegung und Sport

■ Seit 1983 Kustos für Informatik

desktop 4 education

Projekt: desktop4education

■ **Projektziel**

- Schülerarbeitsplatz unter Verwendung freier Software
- Volksschulen – Höhere Schulen

■ **Initiatoren**

- MinRat DI Dr. Robert Kristöfl (bm:ukk)
- Dir. Hans Adam (Borg Graz)
- Mag. Bernd Steiner (Fachinspektor Informatik)

desktop 4 education

Projekt: desktop4education

■ **Unterstützung**

- **bm:ukk**
- **SuSE**
- **Sun**

desktop 4 education

Motivation für d4e

■ **Faszination freie Software**

- <http://sourceforge.net>
 - 95 000 Softwareprojekte (Linux, Windows)

desktop 4 education

Motivation für d4e

- **Einsatz freier Software in der **Verwaltung****
 - **Wien**
 - **München**
 - **Deutscher Bundestag**
 - **Französische Polizei**
 - **EU – Ämter**

desktop 4 education

Motivation für d4e

■ **Einsatz freier Software in der Wirtschaft**

- **Autoindustrie**

- PSA Konzern – 20000 Desktops, 2500 Server

- **Motorsport**

- BMW Sauber: Albert 2, Europas leistungsstärkster Industrie-Computer – 1024 Prozessorkerne - SuSE

desktop 4 education

Motivation für d4e

■ **Einsatz freier Software in der Kunst**

- Shrek – Renderfarm **DreamWorks** - 5.000 CPUs - Red Hat Linux

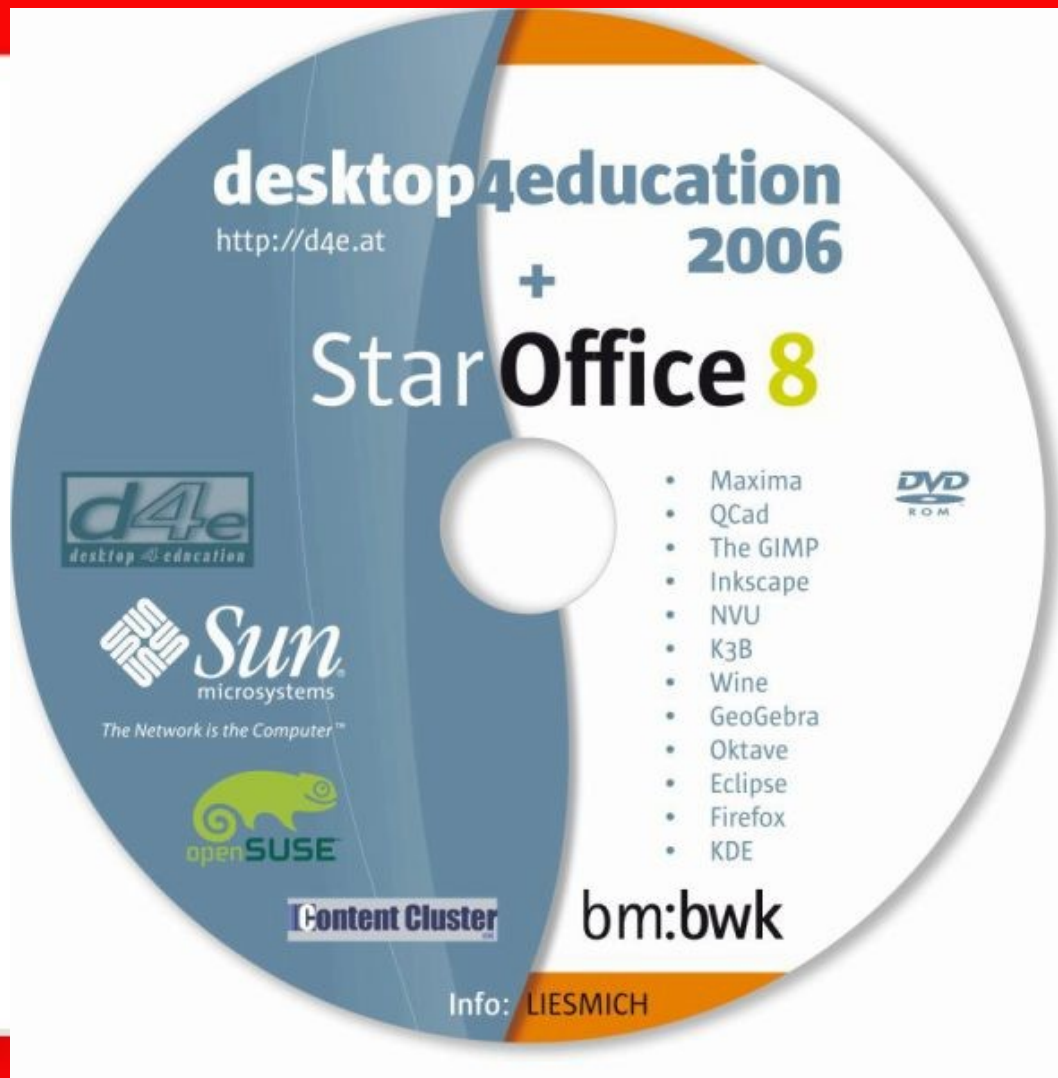
desktop 4 education

Motivation für d4e

■ **Lizenzen**

- **Kosten**
- **Administrative Aufwand**
- **BSA – Business Software Alliance**
 - Microsoft, Macromedia, Intel, Adobe, Apple, Cisco, Dell, Symantec, HP, ...)
- **Schüler**

desktop 4 education



desktop 4 education

Ergebnis

■ **DVD - Inhalt**

- **desktop4education**
- **StarOffice 8 (Linux und Windows)**
- **server4education**

desktop 4 education

desktop4education 2006 - DVD

- **Im Sommer 2006 mit Schülern entwickelt**
- **Sun Microsystems**
 - **finanzierte Produktion von 2000 Stück**

desktop 4 education

desktop4education 2006 - DVD

■ **bm:ukk**

- verschickte DVD an alle Bundesschulen
- finanzierte weitere 2000 Stück

■ **ISO-Image unter <http://d4e.at>**

desktop 4 education

Vorbereitung der Installation

- **Gesamte Festplatte verwenden**
- **Unpartitionierten Bereich der Festplatte verwenden**

desktop 4 education

Festplatte partitionieren

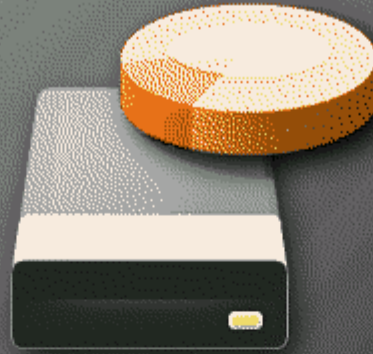
- **Daten sichern**
- **Festplatte unter Windows defragmentieren**
 - **Start > Alle Programme > Zubehör > Systemprogramme > Defragmentierung**

desktop 4 education

Festplatte partitionieren

- BIOS – First Boot Device: CD-ROM
- Computer von CD (Gnome Partition Editor) booten

desktop 4 education



GNOME PARTITION EDITOR 0.3

This is the Official GParted LiveCD.
Press [Enter] to boot or wait 20 seconds.
Type "lowmem" for older computers.
boot:
ISOLINUX 2.13 2004-12-14 Copyright (C) 1994-2004 H. Peter Anvin
boot: _

GParted LiveCD/USB

GParted LiveCD/USB Extra Boot Options

Some kernel modules cannot be auto-loaded. This menu gives you the option to pick them from a list and load them. Most people can skip this.

Skip extra boot options Most machines.

SCSI/SATA

Load extra SCSI or SATA modules.

RAID

Load extra RAID modules.

Shell

Load modules manually.

Manual video card

Use old manual video card menu.

Xvesa

Use the mini xserver Xvesa.

Ram

Free cdrom or hard drive and run from ram.

Pick boot device

Required for hard drive booting.

Done

Boot with extra selected options.

< **OK** >

<Cancel>

GParted LiveCD/USB

GParted LiveCD/USB Extra Boot Options

Some kernel modules cannot be auto-loaded. This menu gives you the option to pick them from a list and load them. Most people can skip this.

Skip extra boot options	Most machines.

SCSI/SATA	Load extra SCSI or SATA modules.
RAID	Load extra RAID modules.
Shell	Load modules manually.

Manual video card	Use old manual video card menu.
Xvesa	Use the mini xserver Xvesa.
Ram	Free cdrom or hard drive and run from ram.
Pick boot device	Required for hard drive booting.

Done	Boot with extra selected options.

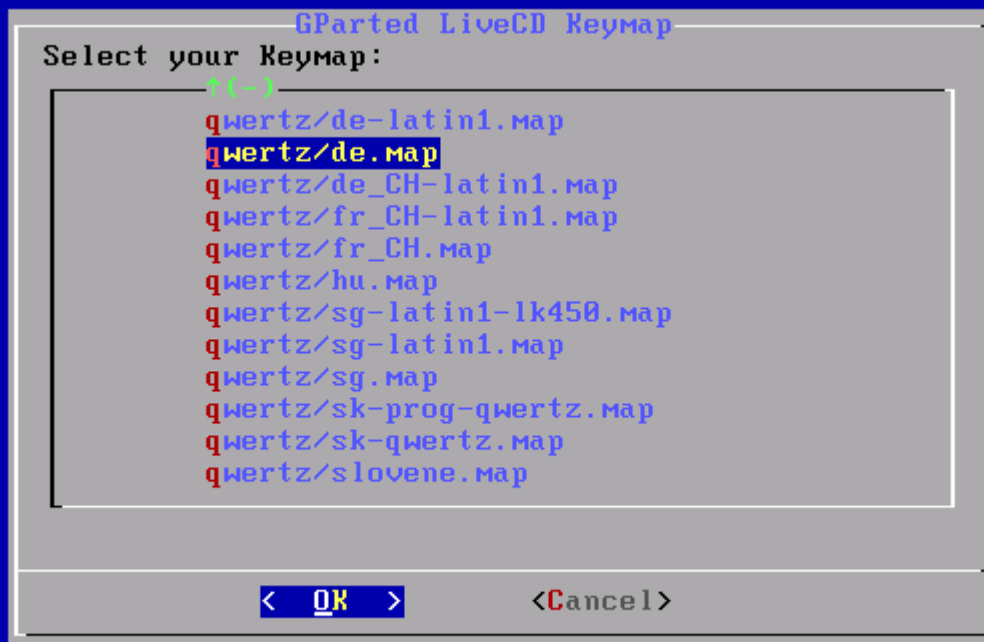
< OK >

<Cancel>

GParted Livecd



GParted Livecd



GParted Livecd

GParted LiveCD XRES

Select your screen resolution:

640x480

800x600

1024x768

1280x800

1280x1024

1400x1050

1600x1200

< OK >

<Cancel>

GParted Livecd

GParted LiveCD Display Depth

Select your screen depth:

8
16
24
32

< **OK** > <Cancel>



Neu



Löschen



Größe ändern/Verschieben



Kopieren



Einfügen



Rückgängig



Anwenden



/dev/hdb (37.27 GiB) ▼

/dev/hdb1

37.26 GiB

Partition	Dateisystem	Size	Used	Unused	Markierungen
/dev/hdb1	ntfs	37.26 GiB	10.78 GiB	26.48 GiB	boot
nicht zugeteilt	nicht zugeteilt	7.84 MiB	---	---	



/dev/hdb - GParted



[Terminal]





```
/dev/hdb1
37.26 GiB
```

Partition	Dateisystem	Size	Used	Unused	Markierungen
/dev/hdb1	nfs	37.26 GiB	10.78 GiB	26.48 GiB	boot
nicht zugeteilt	nicht zugeteilt	7.84 MiB	---	---	

Installation

■ **LIESMICH**

- auf der DVD oder im Internet (<http://d4e.at>) lesen

■ **Computer**

- von DVD booten

desktop 4 education



SUSE Linux 10.1



SUSE LINUX 10.1

Von Festplatte booten

d4e-standalone

d4e-novell

d4e-windows

d4e-s4e

s4e-Installation

Bootoptionen |

F1 Hilfe F2 Sprache F3 Weitere Optionen

desktop 4 education

Startbildschirm

- Von Festplatte booten
- d4e-standalone
- d4e-novell
- d4e-windows
- d4e-s4e
- s4e-Installation

desktop 4 education

Basisinstallation

- ➔ AutoYaST-Einstellungen
- Installation durchführen

Konfiguration

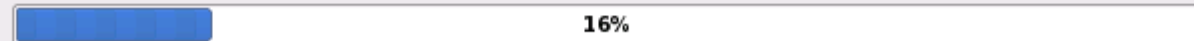
- Systemkonfiguration
- Aufräumen

System für automatische Installation vorbereiten...

- ✓ Allgemeine Optionen konfigurieren
- ➔ Vorinstallations-Benutzerskripte ausführen
 - Partitionspläne erstellen
 - Software-Auswahl konfigurieren
 - Bootloader konfigurieren
 - Runlevel konfigurieren



Vorinstallations-Benutzerskripte werden ausgeführt...



Hilfe

Zurück

Abbrechen

Weiter

Basisinstallation

- ➔ AutoYaST-Einstellungen
- Installation durchführen

Konfiguration

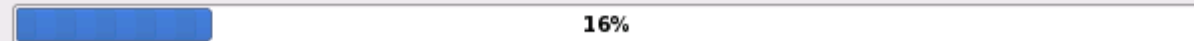
- Systemkonfiguration
- Aufräumen

System für automatische Installation vorbereiten...

- ↓ Allgemeine Optionen konfigurieren
- ➔ Vorinstallations-Benutzerskripte ausführen
 - Partitionspläne erstellen
 - Software-Auswahl konfigurieren
 - Bootloader konfigurieren
 - Runlevel konfigurieren



Vorinstallations-Benutzerskripte werden ausgeführt...



Hilfe

Zurück

Abbrechen

Weiter



S4e

server 4 education

Motivation für s4e

■ Einheitliche Namen

- Benutzername: **vorname.zuname**
- E-Mail: **vorname.zuname**@bgweiz.at
- Webpace: <http://sbox.bgweiz.at/vorname.zuname>

■ **Eine** LDAP Benutzerdatenbank

■ Keine Lizenzkosten

server 4 education



Arbeits-
platz



Netzwerk
Browser



YaST



Benutzer
anlegen



Mülleimer



Firefox



Konqueror



Passwort
ändern



Drucker



Office



KCron



Benutzer
löschen

server4education

- **Betriebssystem: openSUSE 10.1**
- **Fileserver: NFS**
- **Benutzerdatenbank: OpenLDAP2**
- **Printserver CUPS**
- **DHCP-Server**

server 4 education

server4education

- **Webserver: apache2**
 - moodle
 - CMS Made Simple
- **Datenbankserver: MySQL**
- **Benutzerprofil über NFS**

server 4 education



Novell-Anmeldung

Novell® Client™ for Linux

Benutzername: d4e

Passwort:

OK Abbrechen Erweitert >>



Benutzername:

d4e

Passwort:



Domäne:

WEIZ



Fragen?

Kontakt:

support@d4e.at

<http://d4e.at>

desktop 4 education