

Linuxtag 2007@FHZW

Open-Source **3D**-Desktops

Testumgebung

Hardware: Dell Optiplex GX620

Dualcore Pentium D

Intel Graphics Media Accelerator 950

Software: OpenSUSE 10.1 + compiz

Knoppix 5.2 + beryl

Slax + LG3D 3.0 von Sun Microsystems

Litrix 7.4 + beryl

Beryl & Compiz

- Projekte haben sich im April 2007 wieder zusammengeschlossen
- Modularer Aufbau, Effekte als Plugins realisiert
- Plugins und Dekoratoren funktionieren mit Gnome und KDE
- Aktuelle Versionen: 0.4.0 stable / 0.5.0 testing

Voraussetzung:

- OpenGL-beschleunigter X-Server Xgl
- OpenGL-beschleunigte X-Erweiterung AIGLX
- D/L+Installation Treiber (neuere NVIDIA-Grafikkarten)

Compiz

Ursprünglich von Novell entwickelter Composition- **und** Windowmanager. Gut geeignet für die sog. Barrierefreiheit.

„A composite manager allows windows and other graphics to be combined together to create composite images“

| | |
|------------|---|
| cube | Alt+Strg+Button1 |
| plane | Alt+Strg+Down |
| scale | Mauszeiger in obere rechte Ecke (expose) |
| opacity | Alt+Mousewheel |
| switcher | Alt+Tab |
| wobbly | Gummiartige Fenster |
| zoom | Super-key+ rechte Maustaste/-wheel od. F8/F9) |
| screenshot | Alt+Druck |

Compiz

Die Konfiguration von Compiz ist mit mehreren Tools möglich:

- csm (Compiz Settings Manager)
- gconf-editor (Gnome)
- gset-compiz (Mandriva)

Im Verzeichnis `/usr/share/compiz/` befinden sich z.B. die Grafiken, welche auf bzw. unter dem Würfel (cube-Plugin) dargestellt werden.

Beryl

Entstanden aus einem compiz-fork namens „compiz-quinn“

Plugin

animation
trailfocus
neg
enhanced switcher

Beschreibung

Feuer, Star Trek, Magische Laterne
Transparenz durch Inaktivitaet
Farbumkehr
minimierte Fenster/alle Workspaces

Project Looking Glass (LG3D)

JAVA3D-basiertes Projekt von SUN auf Solaris und Linux

Wesentlich umfassender als Beryl/Compiz

Mac OS X

Grundlage vieler Ideen in Compiz / Beryl

Links

<http://www.go-compiz.org>

<http://beryl-project.org>

http://www.sun.com/software/looking_glass/

<http://www.knopper.net>

<http://www.opensuse.org>

<http://www.mandriva.com>