

Nvidia Grafikkarten ab SuSE Linux 7.1

[Stefan Liesche, Sven Behling](#)

Der Artikel berichtet über die Konfiguration einer Grafikkarte mit folgenden Grafikchips des Herstellers Nvidia mit 3D Beschleunigung. Damit wird die volle 3D-Beschleunigungskapazität, die Ihre Hardware leisten kann, erreicht. Berichtet wird dabei auch über die Installation der neuesten Treiber.

- Riva TNT
- Riva (Vanta) TNT2
- GeForce 256 (DDR)
- GeForce2 MX
- GeForce2 GTS

Aktivieren der Hardwarebeschleunigung

Als erstes muß die Hardwarebeschleunigung aktiviert werden. Dazu gibt man zum Testen der Beschleunigung folgenden Befehl in eine Konsole/Terminal/Shell ein:

```
/usr/bin/gears
```

Ein Pentium III 500 mit Geforce2MX liegt bei ca. 800 Fps.

Mit dem Befehl (als root):

```
/usr/X11R6/bin/switch2nv_glx
```

aktiviert man die Beschleunigung der Nvidia-Karte. Danach sollte man nochmal mit `/usr/bin/gears` testen. Es sollte nun mehr als die doppelte Leistung als vorher ausgegeben werden.

Installieren der aktuellsten Nvidia-Treiber

Vorbemerkung:

Für diese Installation wird keine Gewährleistung übernommen, da das Verhalten der jeweiligen Grafikkarte mit den von Nvidia zur Verfügung gestellten Treibern unterschiedlich und nicht immer nachvollziehbar ist.

- Laden Sie sich bitte von folgendem Link unten stehende, von [Nvidia](#) optimierte Treiber herunter:

<http://www.nvidia.com/view.asp?PAGE=linux>.

- NVIDIA_GLX-0.9-6.suse71.i386.rpm
- NVIDIA_kernel-0.9-6.suse71.i386.rpm

- Mounten Sie gegenfalls das Verzeichnis/Laufwerk in dem sich die heruntergeladenen Dateien befinden, wenn diese nicht in einem Standardverzeichnis wie z.B. `/tmp/` oder `/home/user/` vorhanden sind.

- Starten Sie *YaST* und gehen Sie auf folgende Menüpunkte und bestätigen Sie jeweils mit Enter/Return

```
Installation festlegen/starten
Pakete einspielen
Quelle
Verzeichnis wählen (z.B. /cdrom/)
```

- Markieren Sie die heruntergeladenen Pakete mit der Space-/Leertaste und installieren Sie diese mit F10. Beenden Sie *YaST*. Führen Sie anschliessend (als root) folgenden Befehl aus:

```
ldconfig
```

Danach rebooten Sie das System.

Wenn Sie sich wieder auf dem Desktop befinden, geben Sie als root auf einer Konsole den Befehl

```
/usr/X11R6/bin/switch2nvidia_glx
```

ein.

Zum erneuten Testen der Hardwarebeschleunigung muß man nun wieder wie oben schon beschrieben vorgehen: Man öffnet sich eine Konsole und gibt dort

```
/usr/bin/gears
```

ein. Bei oben angenommener Hardware (Pentium III 500 mit einer GeForce2MX - Karte werden ca. 1700 Fps ausgegeben.

