

Full HD Videos (1080p) unter Linux anschauen mit einer nvidia-Grafikkarte.

Ich hatte dieses Problem lange Zeit, dass ich zwar eine fähige Grafikkarte habe, aber Full HD Videos trotzdem unanschaulbar waren. Die Gründe dafür liegen, wenn man mal während eines laufenden 1080p-HD-Films einen Blick in top wirft, auf der Hand -> Es wird nicht die GPU (Grafikkarte), sondern die CPU genutzt, um das Video zu rendern.
Das hat jetzt ein Ende!

Seit der Treiberversion 180 wird das sogenannte "vdpa" (Video Decode and Presentation API for Unix) unterstützt. Nun kann man endlich die gesamte Power seiner Grafikkarte auch unter Linux nutzen.

Dieser Schritt kann ggf. übersprungen werden, wenn das Abspielen des Videos mit den weiter unten erläuterten Anweisungen funktioniert.

Wenn du dich entschlossen hast den Treiber up to date zu bringen, weil vdpau besser unterstützt wird, dann gehe wie folgt vor:
Für Karmic Koala:

```
sudo add-apt-repository ppa:nvidia-vdpau/ppa
sudo apt-key adv --keyserver keyserver.ubuntu.com --recv-keys CEC06767
sudo apt-get update && sudo apt-get install nvidia-190-modaliases nvidia-glx-190
```

Für Ubuntu Jaunty Jackalope, Intrepid Ibex, Hardy Heron:

```
sudo sh -c "echo 'deb http://ppa.launchpad.net/nvidia-vdpau/ppa/ubuntu UBUNTU_VERSION main' >>
/etc/apt/sources.list"
sudo sh -c "echo 'deb-src http://ppa.launchpad.net/nvidia-vdpau/ppa/ubuntu UBUNTU_VERSION main' >>
/etc/apt/sources.list"
sudo apt-key adv --keyserver keyserver.ubuntu.com --recv-keys CEC06767
sudo apt-get update && sudo apt-get install nvidia-190-modaliases nvidia-glx-190
```

Wir installieren den neusten Treiber (190) aus den PPA-Quellen, weil die offiziellen Quellen, in der Versionsgeschichte immer, hinter hinken und das neuste häufig auch das beste ist.

Jetzt kannst du den Treiber über *System -> Systemverwaltung -> Hardware-Treiber* aktivieren.

—Wenn du kein Treiber-Update machen willst, dann fahre hier fort—

Nachdem das geschafft ist, sollte das abspielen immer noch nicht einwandfrei funktionieren, da z.B. totem vdpau nicht standardmäßig als Output-Device benutzt wird.

Leider unterstützt totem kein "vdpau", deswegen muss der Player wohl oder übel gewechselt werden.

Der wirklich einzigartige Player, der unser Vorhaben meistern kann ist der Mplayer.
Dieser wird folgendermaßen installiert:

```
apt-get install mplayer
```

Um nun ein Full-HD-Video abzuspielen musst du folgendes tun:

Navigiere dich über die Shell zunächst in das Verzeichnis, in dem das Video liegt und führe dann folgendes aus:

```
mplayer -vo vdpau -vc ffh264vdpau [videoname+endung]
```

Dieser Code funktioniert nur für Videos, die mit dem h.264-Codec codiert wurden. Für andere Codecs gilt ein anderer Befehl.
Das Video sollte nun flüssig laufen.

Gut wir sind bereits in der Lage HD-Videos abzuspielen, aber es ist recht unsexy sich immer in das Verzeichnis zu navigieren, und dann den richtigen Befehl raus zu suchen, deswegen installieren wir nun ein Programm, welches auf dem Mplayer aufbaut, es trägt den schönen Namen "smplayer"

```
sudo apt-get install smplayer
```

Damit die Videos auch im smplayer flüssig laufen müssen einige Änderungen vorgenommen werden:

- Optionen – Einstellungen – Allgemein – Verzeichnis für Bildschirmfotos: dieses Feld löschen
- Optionen – Einstellungen – Allgemein – Video – Ausgabe Gerätetreiber: vdpau
- Optionen – Einstellungen – Untertitel – Schriftart und Farben – Aktivieren von normalen Untertiteln
- Optionen – Einstellungen – Erweitert – Optionen für Mplayer – Optionen: -vc ffmpeg12vdpau,ffh264vdpau,ffwmv3vdpau,ffvc1vdpau,

Mit diesen Modifikationen sollte das Abspielen von 1080p-Full-HD-Videos nun einwandfrei funktionieren.

Es gibt einige Einschränkungen:

Die Videos müssen mit MPEG-1/2, WMV, H.264 oder VC-1 codiert sein.

Und es ist auf folgende Grafikkarten beschränkt:

Desktop GPUs	Mobile GPUs	Motherboard GPUs	Professional GPUs
<ul style="list-style-type: none">• GeForce Go 7700• GeForce 200 Series• GeForce 9 Series• GeForce 8300 GS	<ul style="list-style-type: none">• GeForce 96xxM• GeForce 8200M G• GeForce 8800M• GeForce 8800M GTS• GeForce 8800M GTX• GeForce 8600M• GeForce 8400M• GeForce 8200M	<ul style="list-style-type: none">• GeForce 8200	<ul style="list-style-type: none">• Quadro FX 370 LP• Quadro NVS 450

<ul style="list-style-type: none"> • GeForce 84xx Series • GeForce 85xx Series • GeForce 86xx Series • GeForce 8800 GTS 512 • GeForce 8800 GT • GeForce 8800 GS • GeForce 9500 GT • GeForce 9800 GT 	<ul style="list-style-type: none"> • GeForce 9200M • GeForce 9300M • GeForce 9400M • GeForce 9500M • GeForce 9650M GT • GeForce 9700M • GeForce 9700M GT • GeForce 98xxM • GeForce 9800M GTX • GeForce 9800M GT • GeForce 9800M GS • Quadro NVS 140M 	<ul style="list-style-type: none"> • GeForce 9200 • GeForce 8300 • GeForce 9100 • GeForce 9300 • GeForce 9400 	<ul style="list-style-type: none"> • Quadro NVS 430 • Quadro FX 470 • Quadro FX 2700M • Quadro FX 4800 • Quadro FX 5800 • Quadro CX
---	--	--	---

Ich bedanke mich an dieser Stelle bei:

http://www.fedorawiki.de/index.php/NVIDIA_VDPAU

<http://www.webupd8.org/2009/08/how-to-install-nvidia-190xx-drivers-in.html>

Dieser Artikel steht unter der GNU FDL-Lizenz, aufgrund der Übernahme der Tabelle aus dem fedorawiki

Verwandte Artikel

- [Mplayer Fehler – Error opening/initializing the selected video_out \(-vo\) device](#) (0)