

Tipps und Tricks

Feste IP-Adresse für Raspi einstellen (z.B. für SSH-Login per LAN-Kabel mit ad-hoc LAN):

„Wer keinen DHCP-Server hat oder eine feste IP-Adresse vergeben möchte, kann folgenden Trick anwenden:

- SD-Karte in den Windows-, Linux- oder MAC-PC stecken und auf die vFat-Partition zugreifen, in der nicht nur die Dateiconfig.txt liegt, sondern auch cmdline.txt.
- cmdline.txt wird nun bearbeitet und folgendes an die erste und einzige Zeile angehängt. Die Syntax der Netzwerk-Einstellung ist

```
ip=<client-ip>:<server-ip>:<gw-  
ip>:<netmask>:<hostname>:<device>:<autoconf>
```

Zum Beispiel:

```
ip=10.10.1.200::10.10.1.1:255.255.255.0::eth0:off
```

”

Quelle:

http://www.netzmafia.de/skripten/hardware/RasPi/RasPi_Install.html

Zwei X-Server laufen lassen (erfordert 2 separate Framebuffer-Devices)

Voraussetzung: der interne Framebuffer (für HDMI) ist nicht abgeschaltet.

```
# Start X server on 2.8 inch display  
export FRAMEBUFFER=/dev/fb1; startx -- :0
```

```
# Start another X server on Broadcom SoC / HDMI  
export FRAMEBUFFER=/dev/fb0; startx -- :1
```

```
# Start media player as user pi instead (all in one line!)
```

```
/bin/sh -c "export SDL_VIDEODRIVER=fbcon SDL_FBDEV=/dev/fb1;
mplayer -quiet -vo sdl -framedrop -loop 0 /home/pi/videos/*.mp4"
pi
```

Video per Mplayer auf einem bestimmten Framebuffer abspielen (unabhängig von X)

```
sudo SDL_VIDEODRIVER=fbcon SDL_FBDEV=/dev/fb1 mplayer -quiet -vo
sdl -framedrop -loop 0 video.mp4
```

Installation von mplayer:
sudo apt-get update
sudo apt-get install mplayer

Wenn DSI-Schnittstelle, geht es auch mit omxplayer!

Programm(e) mit einer bestimmten User-ID starten

(Geht als root IMMER, als anderer Benutzer wird hingegen nach dem Passwort des Zielbenutzers gefragt).

```
su -c "Kommando; Kommando; ..." benutzerkennung
```

Beispiel: Also root gestartet, wird das mjpeg-streamer-skript als Benutzer „pi“ ausgeführt:

```
su -c "cd /home/pi/mjpg-streamer-experimental; ./start.sh" pi
```