Installationsanleitung esayVDR für Anfänger und Unbedarfte

Teil 2

Die Installation

Vorbereitungen:

Alle verfügbaren Sat-Kabel zur Schüssel sollten in der DVB-Karte eingesteckt sein (siehe S. 68, wo gezeigt wird, was Anschluß 1,2,3 oder 4 ist), ein extra Audiokabel zum Hifi-Verstärker (falls zusätzlicher Audioausgang gewünscht). Das HDMI-Kabel zum TV, mit dem man gucken will, einstecken (keinen anderes TV verwenden, da sonst die Auflösung nicht mehr stimmen wird!) sowie das Netzwerkkabel. Dazu noch der Infrarot-Empfänger für die Fernbedienung (oder andere Fernbedienungs-Empfänger) im DSub-Stecker und ein PS/2- Keyboard sowie eine PS/2- Maus. Ich hatte kein USB-Keyboard und USB-Maus zur Installation zur Verfügung, darum kann ich nicht sagen, ob das Mainboard nach dem Einschalten sofort eine USB-Tastatur erkennt. Ggf. ausprobieren.

Eins vorweg: Man braucht gut 2-3h Zeit für die Installation, wenn man sie das erste Mal macht, je nach dem welche Einstellungen und Zusatzfunktionen man haben will, . Daher empfehle ich das nicht "mal so nebenbei" zu machen.

Desweiteren habe ich Bilder von den Installationsprozessen gemacht, damit man nicht beunruhigt ist, wenn man sieht, was alles so auf dem Bildschirm passiert. Denn manchmal fragte ich mich, ob das, was da so alles angezeigt wird oder "runterrattert", normal ist oder wirklich so lange dauert und ob alles noch korrekt verläuft.

Nach dem Start der Installations-DVD bekommt man folgenden Begrüßungsbildschirm:



Hier, wie im Bild markiert, die mittlere Auswahl "Installation V3 Stable-de" wählen und mit der Eingabetaste bestätigen.

Und los geht es mit der Installation:



Danach wird der Bildschirm dunkel, aber das DVD-Drive rennt weiter. Irgendwann Bald darauf wird eine Netzwerkverbindung gesucht (nicht vergessen vorher DHCP [=autom. Netzwerkadressvergabe] am Router einzurichten):

```
[000] easyvdr-setup-starter v1.0.0
[000] prestart.sh v0.4
[010] Checking Internet-connection... - please wait
Try 1 of 25
Try 2 of 25
Try 3 of 25
Try 4 of 25
Try 4 of 25
Try 5 of 25
```

Nachdem die Netzwerkverbindung erfolgreich gefunden und eingerichtet wurde werden einige Updates heruntergeladen:

Get:6 http://ppa.launchpad.net trusty/main Sources [41.6 kB] Get:7 http://ppa.launchpad.net trusty/main amd64 Packages [61.4 kB] Get:8 http://ppa.launchpad.net trusty/main Translation-en [30.6 kB] Hit http://ppa.launchpad.net trusty/main Sources Hit http://ppa.launchpad.net trusty/main amd64 Packages Hit http://ppa.launchpad.net trusty/main Translation-en Fetched 268 kB in 1s (164 kB/s) Reading package lists... Done [124] upgrading pre-setup... Reading package lists... Done Building dependency tree Reading state information... Done The following packages will be upgraded: easyvdr easyvdr-installer easyvdr-presetup 3 upgraded, 0 newly installed, 0 to remove and 9 not upgraded. Need to get 418 kB of archives. After this operation, 1024 B of additional disk space will be used. Get:1 http://ppa.launchpad.net/easyvdr-team/3-base-stable/ubuntu/ trusty/main ea syvdr amd64 3.0.10–1easyVDR8~trusty [57.7 kB] Get:2 http://ppa.launchpad.net/easyvdr-team/3-base-stable/ubuntu/ trusty/main ea syvdr-installer all 3.06.2-0easyVDR0~trusty [354 kB] Get:3 http://ppa.launchpad.net/easyvdr-team/3-base-stable/ubuntu/ trusty/main ea syvdr−presetup all 3.1.4–0easyVDR0[~]trusty [6794 B] Fetched 418 kB in Os (459 kB/s) (Reading database ... 5%

Nachdem das gemacht wurde wird es grafisch.



Die Meldung rechts unten bestätigen, damit es weitergeht.

Nun wird man nach der Partitionierung gefragt:

a a rtitionierungsart
Auswahl der Partitionierung
Möchten Sie manuell partitionieren?
Dabei möchten Sie die zu installierende Festplatte selbst auswählen und diese nach Ihren Wünschen partitionieren?
Oder möchten sie automatisch partitionieren? Dabei wird
- die erste gefundene Festplatte im System genutzt - diese Festplatte komplett gelöscht - eine 30GB große Systempartition erstellt - eine 4 GB große Swap-Partition erstellt - die komplette restliche Festplatte als Mediapartition erstellt
Ihre Auswahl?
Manuell Partitionieren Automatisch Partitionieren

Hier immer "Automatisch partitionieren" auswählen. Auf meiner Festplatte waren bereits alte Daten drauf, bei leerer Festplatte kann diese Meldung ein wenig anders aussehen.

Jetzt passiert eine Weile optisch nichts aufregendes:



Nun werden die Partitionen vom System eingerichtet:





Nachdem die alle eingerichtet wurden geht die Installation automatisch los:



Das dauert jetzt eine große Weile (ca. 25 min). In der Zwischenzeit kann man sich in Ruhe die angezeigten Tipps und Infos durchlesen oder Mittagessen gehen:





Video Disc Recorder





PChanger



<text><text><text></text></text></text>	Frkennung: Video-Ausgabe-Devices Folgende Video-Ausgabe-Devices wurden automatisch erkannt, bitte waehlen Sie, fuer welche die entsprechenden Module installieut und konfigurieut verden sollen 5 Erkannte Hardware: 6 Widin 9 Keine Ausgabe Hardware: 9 Keine Ausgabe Hardware:
▶ Dateien werden kopiert	







Man beachte, daß es nach dem Ende des blauen Installationbalkens unten von selber weitergeht (siehe links unten):











Danach ist das zu sehen und rattert durch:

Unpacking easyvdr-installer (3.06.2-0easyVDR0~trusty) over (3.06.1-0easyVDR0 Preparing to unpack .../easyvdr-presetup_3.1.4-0easyVDR0~trusty_all.deb ... Unpacking easyvdr-presetup (3.1.4-0easyVDR0~trusty) over (3.1.1-0easyVDR0~tru Processing triggers for ureadahead (0.100.0-16) ... Processing triggers for man-db (2.6.7.1-1ubuntu1) ... Setting up easyvdr (3.0.10-1easyVDR8~trusty) ... Installing new version of config file /etc/init/easyvdr-desktop.conf ... Installing new version of config file /etc/init/easyvdr-systemstart.conf ... update-initramfs is disabled since running on read-only media Setting up easyvdr-installer (3.06.2-0easyVDR0~trusty) ... manua1 easyvdr-installer finished Setting up easyvdr-presetup (3.1.4-0easyVDR0~trusty) ... easyvdr-presetup configured Processing triggers for ureadahead (0.100.0-16) ... [100] start.sh v2.0 [101] Preparing... [101] Preparing... manua1 [130] Regular installation /usr/share/easyvdr/installer/start.sh: line 81: cd: HOME not set easyvdr-dialog-startx start/running, process 3720

Processing triggers for man-db (2.6.7.1-1ubuntu1) ... Setting up easyvdr (3.0.10-1easyVDR8~trusty) Installing new version of config file /etc/init/easyvdr-desktop.conf ... Installing new version of config file /etc/init/easyvdr-systemstart.conf update-initramfs is disabled since running on read-only media Setting up easyvdr-installer (3.06.2-0easyVDR0~trusty) ... manual easyvdr-installer finished Setting up easyvdr-presetup (3.1.4-OeasyVDRO~trusty) ... easyvdr-presetup configured Processing triggers for ureadahead (0.100.0-16) ... [100] start.sh v2.0 [101] Preparing... [101] Preparing... manual [130] Regular installation /usr/share/easyvdr/installer/start.sh: line 81: cd: HOME not set easyvdr-dialog-startx start/running, process 3720 rpcbind: rpcbind terminating on signal. Restart with "rpcbind -w" ModemManager[1345]: <info> Caught signal, shutting down... ModemManager is shut down ModemManager[1345]: <info> nm-dispatcher.action: Caught signal 15, shutting down...

Der Recorder startet von selber neu. Auf keinem Fall in diesem Boot-Menu was anwählen oder drücken. Einfach Finger weg und nichts tun:



Wenn man eh was Essen gegangen ist bekommt man das garnicht mit $\ensuremath{\textcircled{\sc op}}$

... und es wird wieder grafisch:



Die Netzwerkverbindung wird wieder gesucht (kennen wir ja schon)...



... und es wird wieder kräftig vom Netz nachgeladen:

Wohl dem, der eine Flatrate hat...

```
Building dependency tree
Reading state information... Done
The following package was automatically installed and is no longer required:
    localechooser-data
         'apt-get autoremove' to remove it.
The following packages will be upgraded:
easyvdr easyvdr-installer easyvdr-presetup
3 upgraded, 0 newly installed, 0 to remove and 8 not upgraded.
Need to get 418 kB of archives.
After this operation, 1024 B of additional disk space will be used.
Get:1 http://ppa.launchpad.net/easyvdr-team/3-base-stable/ubuntu/ trusty/main e
syvdr amd64 3.0.10–1easyVDR8~trusty [57.7 kB]
Get:2 http://ppa.launchpad.net/easyvdr-team/3-base-stable/ubuntu/ trusty/main e
syvdr-installer all 3.06.2-0easyVDR0~trusty [354 kB]
Get:3 http://ppa.launchpad.net/easyvoko trusty [354 kB]
Get:3 http://ppa.launchpad.net/easyvdr-team/3-base-stable/ubuntu/ trusty/main e
syvdr-presetup all 3.1.4-0easyVDRO~trusty [6794 B]
Fetched 418 kB in 0s (576 kB/s)
(Reading database ... 190695 files and directories currently installed.)
Prenaring to uppack
Preparing to unpack .../easyvdr_3.0.10-1easyVDR8~trusty_amd64.deb ...
Unpacking easyvdr (3.0.10-1easyVDR8~trusty) over (3.0.10-1easyVDR0~trusty) ...
Preparing to unpack .../easyvdr-installer_3.06.2-0easyVDR0~trusty_all.deb ...
Unpacking easyvdr-installer (3.06.2-0easyVDR0~trusty) over (3.06.1-0easyVDR0~tru
sty)
Preparing to unpack .../easyvdr–presetup_3.1.4–0easyVDR0~trusty_all.deb ...
Unpacking easyvdr–presetup (3.1.4–0easyVDR0~trusty) over (3.1.1–0easyVDR0~trust
Processing triggers for ureadahead (0.100.0–16) ...
Processing triggers for man–db (2.6.7.1–1ubuntu1) ...
Setting up easyvdr (3.0.10–1easyVDR8~trusty) ...
```

Selecting previously unselected package easyvdr–instont30s. (Reading database ... 190695 files and directories currently installed.) Preparing to unpack .../easyvdr–instcnt30s_00.01–0easyVDR0~trusty_amd64.deb ... Unpacking easyvdr-instcnt30s (00.01-0easyVDRO~trusty) Setting up easyvdr-instcnt30s (00.01-OeasyVDRO~trusty) ... [P-H] activate Kernel-Hold... [P-0] Presetup V3.2 started, updating easyvdr-packets... Reading package lists... Building dependency tree... Reading state information... The following package was automatically installed and is no longer required: localechooser-data Use 'apt-get autoremove' to remove it. The following packages will be upgraded: easyvdr-addon-program-changer easyvdr-setup easyvdr-setup-data i965-va-driver libva-x11-1 libva1 va-driver-all vdr-skins-logos
8 upgraded, 0 newly installed, 0 to remove and 0 not upgraded.
Need to get 53.0 MB of archives. After this operation, 174 kB of additional disk space will be used. Get:1 http://ppa.launchpad.net/easyvdr–team/3–base–stable/ubuntu/ trusty/main e syvdr–setup–data all 3.0.3–1easyVDR1~trusty [4461 kB]

[P–0] Presetup V3.2 started, updating easyvdr–packets... Reading package lists... Building dependency tree... Reading state information... The following package was automatically installed and is no longer required: localechooser-data 'apt-get autoremove' to remove it. The following packages will be upgraded: easyvdr-addon-program-changer easyvdr-setup easyvdr-setup-data i965-va-driver libva-x11-1 libva1 va-driver-all vdr-skins-logos 8 upgraded, 0 newly installed, 0 to remove and 0 not upgraded. Need to get 53.0 MB of archives. After this operation, 174 kB of additional disk space will be used. Get:1 http://ppa.launchpad.net/easyvdr-team/3-base-stable/ubuntu/ trusty/main ea syvdr–setup–data all 3.0.3–1easyVDR1~trusty [4461 kB] Get:2 http://ppa.launchpad.net/easyvdr-team/3-base-stable/ubuntu/ trusty/main ea syvdr-setup amd64 3.0.14-OeasyVDR2~trusty [163 kB] Get:3 http://ppa.launchpad.net/easyvdr-team/3-base-stable/ubuntu/ trusty/main li bva1 amd64 2:1.7.4~git20161123-OeasyVDRO~trusty [57.2 kB] Get:4 http://ppa.launchpad.net/easyvdr-team/3-base-stable/ubuntu/ trusty/main i9 65-va-driver amd64 2:1.7.4~git20161123-0easyVDR0~trusty [352 kB] Get:5 http://ppa.launchpad.net/easyvdr-team/3-base-stable/ubuntu/ trusty/main li bva-x11-1 amd64 2:1.7.4~git20161123-0easyVDR0~trusty [19.2 kB] Get:6 http://ppa.launchpad.net/easyvdr-team/3-base-stable/ubuntu/ trusty/main va -driver-all amd64 2:1.7.4~git20161123-0easyVDR0~trusty [10.9 kB] Get:7 http://ppa.launchpad.net/easyvdr-team/3-base-stable/ubuntu/ trusty/main ea syvdr–addon–program–changer amd64 0.6.0–10easyVDR16~trusty [5951 kB] Get:8 http://ppa.launchpad.net/easyvdr-team/3-vdr-stable/ubuntu/ trusty/main vdr -skins—logos amd64 3.1—OeasyVDR9~trusty [42.0 MB]

(Reading database ... 190698 files and directories currently installed.) Preparing to unpack .../easyvdr–setup–data_3.0.3–1easyVDR1~trusty_all.deb ... Unpacking easyvdr–setup–data (3.0.3–1easyVDR1~trusty) over (3.0.3–1easyVDR0~trus Preparing to unpack .../easyvdr–setup_3.0.14–0easyVDR2~trusty_amd64.deb ... Unpacking easyvdr–setup (3.0.14–0easyVDR2~trusty) over (3.0.11–2easyVDR9~trusty) Preparing to unpack .../libva1_2%3a1.7.4~git20161123-0easyVDR0~trusty_amd64.deb Unpacking libva1:amd64 (2:1.7.4~git20161123–0easyVDR0~trusty) over (2:1.7.1–1eas yVDR0~trusty) ... Preparing to unpack .../i965-va-driver_2%3a1.7.4~git20161123-0easyVDR0~trusty_am d64.deb .. Unpacking i965-va-driver:amd64 (2:1.7.4~git20161123-0easyVDR0~trusty) over (2:1. 7.1-1easyVDR2~trusty) . Preparing to unpack .../libva-x11-1_2%3a1.7.4~git20161123-0easyVDR0~trusty_amd64 .deb Unpacking libva-x11-1:amd64 (2:1.7.4~git20161123-0easyVDR0~trusty) over (2:1.7.1 -leasyVDRO[~]trusty) ... Preparing to unpack .../va-driver-all_2%3a1.7.4[~]git20161123-0easyVDRO[~]trusty_amd 64.deb ... Unpacking va-driver-all:amd64 (2:1.7.4~git20161123-0easyVDR0~trusty) over (2:1.7 .1-1easyVDR0~trusty) ... Preparing to unpack .../easyvdr-addon-program-changer_0.6.0-10easyVDR16~trusty_a Unpacking easyvdr-addon-program-changer (0.6.0–10easyVDR16~trusty) over (0.6.0–1 Preparing to unpack .../vdr–skins–logos_3.1–0easyVDR9~trusty_amd64.deb ... Unpacking vdr–skins–logos (3.1–0easyVDR9~trusty) over (3.1–0easyVDR8~trusty) ...

Get:52 http://archive.ubuntu.com trusty-backports/universe i386 Packages [43.2 k Get:53 http://archive.ubuntu.com trusty-backports/multiverse i386 Packages [1552 Get:54 http://archive.ubuntu.com trusty-backports/main Translation-en [7493 B] Get:55 http://archive.ubuntu.com trusty-backports/multiverse Translation-en [121 Get:56 http://archive.ubuntu.com trusty-backports/restricted Translation-en [28 Get:57 http://archive.ubuntu.com trusty-backports/universe Translation-en [36.8 KB] Get:58 http://archive.ubuntu.com trusty Release [58.5 kB] Get:59 http://archive.ubuntu.com trusty/main Sources [1064 kB] Get:60 http://archive.ubuntu.com trusty/restricted Sources [5433 B] Get:61 http://archive.ubuntu.com trusty/universe Sources [6399 kB] Get:62 http://archive.ubuntu.com trusty/multiverse Sources [174 kB] Get:63 http://archive.ubuntu.com trusty/main amd64 Packages [1350 kB] Get:64 http://archive.ubuntu.com trusty/restricted amd64 Packages [13.0 kB] Get:65 http://archive.ubuntu.com trusty/universe amd64 Packages [5859 kB] Get:66 http://archive.ubuntu.com trusty/multiverse amd64 Packages [132 kB] Get:67 http://archive.ubuntu.com trusty/main i386 Packages [1348 kB] Get:68 http://archive.ubuntu.com trusty/restricted i386 Packages [13.4 kB] Get:69 http://archive.ubuntu.com trusty/universe i386 Packages [5866 kB] Get:70 http://archive.ubuntu.com trusty/multiverse i386 Packages [134 kB] Get:71 http://archive.ubuntu.com trusty/main Translation-en [762 kB] Get:72 http://archive.ubuntu.com trusty/multiverse Translation–en [102 kB] Get:73 http://archive.ubuntu.com trusty/restricted Translation–en [3457 B] Get:74 http://archive.ubuntu.com trusty/universe Translation-en [4089 kB] Fetched 33.7 MB in 41s (807 kB/s) Reading package lists..._

Wie ich zu Beginn sagte dauert dieser ganze Teil bis hierhin rund 23-25 min.

Nun wird es wieder grafisch und man muss selber was tun. Die Hardware wird nun gesucht. Hier auf "Hardware Erkennung starten" klicken:

Setup fuer easyVDR 3.0.0-testing – hw-detect Hardware-Detection fuer easyVDR Hallo! Die Linux-Grundkonfiguration ist jetzt abgeschlossen. Als naechstes wird nun Ihr easyVDR eingerichtet. Bitte starten Sie nun die HW-Erkennung. Falls Sie "Unterbrechung" auswaehlen oder <esc> druecken koennen Sie das Setup an einem anderen Terminal fortsetzen</esc>	
Hardware Erkennung starten > < Unterbrechung >	

Die PC-Grafikkarte wurde erkannt. Auf weiter gehen und mit <enter> bestätigen:

Erkennung: Video-Ausgabe-Devices Folgende Video-Ausgabe-Devices wurden automatisch erkannt, bitte waehlen Sie, fuer welche die entsprechenden Module installiert und konfiguriert werden sollen 5 ## Nvidia 35 # keine Ausgabe Hardware:# 36 Headless als Server ohne Ausgabedevice 50 # Verwendung folgender HW erzwingen:# 51 Xineliboutput-Nvidia	easyVDR	– Hardware Erkennung	
Folgende Video-Ausgabe-Devices wurden automatisch erkannt, bitte waehlen Sie, fuer welche die entsprechenden Module installiert und konfiguriert werden sollen 5 ## 10 Nvidia 35 # Keine Ausgabe Hardware:# 36 Headless als Server ohne Ausgabedevice 50 ## 51 Xineliboutput-Nvidia		Erkennung: Video-Ausgabe-Devices	7
5 # Erkannte Hardware:# Nvidia 35 # keine Ausgabe Hardware:# 36 Headless als Server ohne Ausgabedevice 50 # Verwendung folgender HW erzwingen:# 51 Xineliboutput-Nvidia	Folg bitt inst	gende Video–Ausgabe–Devices wurden automatisch erkan e waehlen Sie, fuer welche die entsprechenden Modul alliert und konfiguriert werden sollen	nt, e
35 ## 36 Headless als Server ohne Ausgabedevice 50 # Verwendung folgender HW erzwingen:# 51 Xineliboutput-Nvidia	5	# Erkannte Hardware:	#
50 # Verwendung folgender HW erzwingen:# 51 Xineliboutput-Nvidia	35 36	# keine Ausgabe Hardware: Headless als Server ohne Ausgabedevice	#
52 X-Standard 53 Softhddevice-ATI 54 FF-DVB-SD-Karte 55 FE-DVB-HD-Karte	50 51 52 53 54 55	<pre># Verwendung folgender HW erzwingen: Xineliboutput-Nvidia X-Standard Softhddevice-ATI FF-DVB-SD-Karte FE-DVB-HD-Karte</pre>	#
+(+) 83%	+(+	b)	83%
<pre>< weiter > < Hilfe ></pre>		<pre>< weiter > < Hilfe ></pre>	

Die DVB-Satellitenkarte(n) wurde erkannt:

easyVDR – Hardware Erkennung
gefundene Video-Eingabe-Devices
Folgende Video-Eingabe-Devices wurden gefunden.
hardwarespezifische Spezialtreiber zu installieren.
Digital Devices Cine C2T2S2
7

Wir werden noch den speziellen Hardwaretreiber nachinstallieren. Kein Problem, wenn man hier erst mal auf weiter klickt.

Was ist denn sonst noch so im PC verbaut? Es wird weitergesucht:

working	٦.
suche Hardware	

Kein LCD-Display wurde gefunden, obwohl ich eins eingebaut habe. Grund: Der Parallelport ist passiv und antwortet nicht. Hier erst mal ohne Displayinstallation weitermachen. Das wird zu einem späteren Zeitpunkt nachgeholt bzw. eingerichtet:

easyVDR – Hardware Erkennung	
Erkennung: Info-Displays Folgende Info-Displays wurden automatisch erkannt, bitte waehlen Sie, fuer welche die entsprechenden Module installiert und konfiguriert werden sollen	
<pre>keine Info-Displays installieren # Erkannte Hardware: # Verwendung folgender HW erzwingen: GraphTFT (siehe Hilfe) Aframebuffer S5 hd61830 G6 image A7 ks0108 S8 sed1330 S9 sed1520 +(+)</pre>	*# # 43%
<pre>< weiter > < Hilfe ></pre>	

Es wird weitergesucht...



Der Infrarotempfänger wurde gefunden:

easyVDR - Hardware Erkennung	
Erkennung: Fernbedienungs-Empfaenger	-
Folgende Fernbedienungs–Empfaenger wurden automatisch erkannt, bitte waehlen Sie, fuer welche die entsprechenden Module installiert und konfiguriert werden sollen	
1 keine Fernbedienungs-Empfaenger neu installieren 2 # 2 # IR an COM1 98 #	
99 keinen FB-Receiver aktivieren 100 # Verwendung folgender HW erzwingen:# 105 Lirc_on_alsa 106 serieller am ttyS0 (com1) 107 serieller am ttyS1 (sem2)	
<pre>veiter > < Hilfe ></pre>	-

Pakete werden installiert..





Package configuration	
Installing packages	
Unpacking libxine2-misc-plugins (amd64)	
C 191	
64%	

ackage configuration		
	Installing packages	
Running post-installation	trigger libc-bin	
	100%	

Nachdem das fertig ist geht es so weiter:



Jetzt auf "Setup" gehen und mit <enter> bestätigen. Hier kommen wir nun zu der Nachinstallierung des speziellen Treibers für die DVB-Karte. Für meine Cine-DVB-Karte wählt man den "dddvb-Driver-only", der im Menü etwas weiter unten ist. Nachdem man im ersten Bild etwas runtergescrollt hat kommt man zu dem Treiber, wie im Bild danach zu sehen ist:

Video—in Konfiguration fu	er easyVDR
Setun fuer eas	UVDR 3.0.0-tasting Video Sint
	gvon 3.0.0-resting - video-Eingang
Es wurden folgende die nicht von den	TV-Karten auf Ihrem System gefunden,
Cine-C2_T2_S2	stundur a Kerneitt eibern unterstuetzt werden:
Sie koennen nun ei installierte (blau	n passendes Treiberpaket installieren, oder
######################################	<pre>####### Spezial Treiber zur Auswahl: ######</pre>
Linux-Media-Build	# Original Linux Media Treiberpaket ##
Linux-Media-DVBsky-S	<pre># neuste Linux-Media-Theiber (ukins-Paket) ## # Treiber fuer DVBSky-S und viele weitere ##</pre>
Linux-Media-DVBsky-C	<pre># Treiber fuer DVBSky-C und viele weitere ## # DVBsku-Treiber patched fuer Satix ##</pre>
Linux-Media-TBS	# Treiber fuer TBS-Karten ##
*(+)	
K DK >	< Hilfe > <cancel></cancel>



Bestätigen mit "OK" – und los geht's mit der Treiberinstallation:

Video—in Konfiguration fuer easyVDR
Setup fuer easyVDR 3.0.0-testing – Video-Eingang
Das (De)Installieren des DVB-Teibers kann einige Minuten dauern insbesondere bei DKMS-Paketen
Also "Don't Panic – just wait" ;–)
1





(Hinweis: dieses Bild zeigt die Installation von Linux-Media-Experimnt Treiber, aber wenn man den "dddvb-Driver-only" nimmt bekommt man das Gleich angezeigt, nur mit dem anderen Namen)

-----Einschub------

Hinweis: Sollte sich herausstellen, daß nach Beendigung der gesamten Installation dieser Treiber für Eure/Ihre DVB-Karte nicht der Richtige ist, weil es zB. eine neuere Version oder ein Nachfolgemodell dieser Karte ist, dann kann man später einen anderen Treiber wählen und diesen dann installieren. Ich hatte auch Erfolg mit

Kernel_Std-Treiber, Linux-Media-Build und dem Linux-Media -Eperimnt –Treibern, jedoch konnte ich mit diesen dreien nicht einzelne DVB-Eingänge ausschalten oder die Senderstärke wurde im Addon nicht korrekt angezeigt. Ggf mal ausprobieren. Es kann nichts passieren, schlimmstenfalls gibt es kein Bild am Fernseher.

-----Einschub Ende------

Nun erst mal alle Empfänger der DVB-Karte nutzen, auch wenn man nicht alle Eingänge mit der Sat-Schüssel verbunden hat. Nach der Installation werden die ausgeschaltet, die nicht angeschlossen sind (wir kommen weiter unten noch dazu):



Diese Grafikkarte ist richtig erkannt worden:

Setup fuer easyVDR 3.0.0–testing – NVidia–Treiber
Folgende Grafikkarte wurde vom System erkennt.
NVIDIA Corporation GK208 [GeForce GT 720] (rev a1)
Bitte waehlen Sie einen passenden Treiber auf der naechsten Seite aus.
<u>< ок ></u>

Dieser Treiber ist der Richtige:



Hinweis: Bekam die Info, das der NVidia-370 auch laufen soll. Daher wäre dieser Treiber auch ok.

Es wird danach wieder kräftig installiert und vom Netz Runtergeladen:

Reading package lists... Done Building dependency tree Reading state information... Done Package 'easyvdr–nvidia–latest' is not installed, so not removed The following package was automatically installed and is no longer required: localechooser-data 'apt-get autoremove' to remove it. Use O upgraded, O newly installed, O to remove and 83 not upgraded. Reading package lists... Done Building dependency tree Reading state information... Done The following package was automatically installed and is no longer required: localechooser-data Use 'apt-get autoremove' to remove it. The following extra packages will be installed: bbswitch-dkms lib32gcc1 libc6-i386 libcuda1-340 nvidia-340 nvidia-340-uvm Use nvidia-libopencl1-340 nvidia-opencl-icd-340 nvidia-prime nvidia-settings screen-resolution-extra Suggested packages: bumblebee The following NEW packages will be installed: bbswitch–dkms easyvdr–video–out–nvidia lib32gcc1 libc6–i386 libcuda1–340 nvidia-331-updates nvidia-340 nvidia-340-uvm nvidia-libopencl1-340 nvidia-opencl-icd-340 nvidia-prime nvidia-settings screen-resolution-extra O upgraded, 13 newly installed, 0 to remove and 83 not upgraded. Need to get 72.2 MB/72.2 MB of archives. After this operation, 340 MB of additional disk space will be used. Get:1 http://archive.ubuntu.com/ubuntu/ trusty-updates/main libc6–i386 amd64 2.1 9-Oubuntu6.9 [2201 kB] 2% [1 libc6-i386 1775 kB/2201 kB 81%]

Use 'apt-get autoremove' to remove it. O upgraded, O newly installed, O to remove and 83 not upgraded. Reading package lists... Done Building dependency tree Reading state information... Done The following package was automatically installed and is no longer required: localechooser-data Use 'apt-get autoremove' to remove it. The following extra packages will be installed: bbswitch-dkms lib32gcc1 libc6-i386 libcuda1-340 nvidia-340 nvidia-340-uvm nvidia-libopencl1-340 nvidia-opencl-icd-340 nvidia-prime nvidia-settings screen-resolution-extra Suggested packages: bumblebee The following NEW packages will be installed: bbswitch-dkms easyvdr-video-out-nvidia lib32gcc1 libc6-i386 libcuda1-340 nvidia–331–updates nvidia–340 nvidia–340–uvm nvidia–libopencl1–340 nvidia-opencl-icd-340 nvidia-prime nvidia-settings screen-resolution-extra O upgraded, 13 newly installed, O to remove and 83 not upgraded. Need to get 72.2 MB/72.2 MB of archives. After this operation, 340 MB of additional disk space will be used. Get:1 http://archive.ubuntu.com/ubuntu/ trusty-updates/main libc6–i386 amd64 2.1 9-0ubuntu6.9 [2201 kB] Get:2 http://archive.ubuntu.com/ubuntu/ trusty-updates/restricted libcuda1–340 a md64 340.98-Oubuntu0.14.04.1 [8743 kB] Get:3 http://archive.ubuntu.com/ubuntu/ trusty–updates/main lib32gcc1 amd64 1:4. Get:4 http://archive.ubuntu.com/ubuntu/ trusty-updates/restricted nvidia-340 amd 9.3-Oubuntu4 [47.8 kB] 64 340.98–Oubuntu0.14.04.1 [51.6 MB] 40% [4 nvidia–340 17.9 MB/51.6 MB 35%] 460 kB/s 1min 34s Building initial module for 4.4.0–45–generic Done. nvidia_340: Running module version sanity check. - Original module – No original module exists within this kernel Installation Installing to /lib/modules/4.4.0-45-generic/updates/dkms/ nvidia_340_uvm.ko: Running module version sanity check. - Original module No original module exists within this kernel Installation - Installing to /lib/modules/4.4.0–45–generic/updates/dkms/ depmod.... DKMS: install completed. Setting up nvidia-331-updates (340.98-Oubuntu0.14.04.1) ... Setting up nvidia-340-uvm (340.98-Oubuntu0.14.04.1) ... Setting up nvidia-libopencl1-340 (340.98-Oubuntu0.14.04.1) ... Setting up nvidia-opencl-icd-340 (340.98-Oubuntu0.14.04.1) ... Setting up bbswitch–dkms (0.7–2ubuntu1) Loading new bbswitch–0.7 DKMS files... First Installation: checking all kernels... Building only for 4.4.0–45–generic Building initial module for 4.4.0-45-generic

Jetzt wird der Fernseher zu Erkennen versucht. Meldung bestätigen mit "Yes" :



Bitte alle angeschlossenen Bildschirme einschalten – Weiter –

31



Monitor Layout waehlen
Es werden die Daten der erkannten Bildschirme ermittelt
- Weiter -
1



Wenn die gefundene Auflösung die Richtige ist, dann mit "OK" bestätigen, sonst eine andere auswählen:

Monitor Layout waehlen	
Setup fuer easyVDR 3. Bildschirm Aufloesung und Frequenz fuer waehlen	0.0-testing den VDR Bildschirm (HDMI-0)
(*) Impfohlene-Aufloesung () Aufloesung-1 () Aufloesung-2 () Aufloesung-3 () Aufloesung-4 () Aufloesung-5 () Aufloesung-6 () Aufloesung-7	1920×1080_50.0Hz_p 1920×1080_50.0Hz_i 1280×720_50.0Hz_p 720×576_50.0Hz_p 1920×1080_60.0Hz_p 1280×1024_60.0Hz_p 1280×720_60.0Hz_p 1024×768_60.0Hz_p
<pre><<</pre>	Cancel>

Diese Meldung mit "NO" bestätigen, sonst wird nicht geprüft:



Nachdem man bestätigt hat geht es weiter:

Video Details	
Als naechstes wird VDPAU und VAAPI gesucht – Weiter –	
1	

Bitte warten Hardware wird geprüft

Das Gefundene bestätigen:

Setup easyVDR 3.0.0-testing
Video Decodierung waehlen. Im Zweifelsfall nacheinander testen
VDPAU VAAPI Software-DekodierungOptimal fuer Nvidia-Karten Fuer Intel AMD usw.
< <u>Q.K.</u> <cancel></cancel>

Ich habe bei dieser gleich kommenden Meldung den Mittelwert genommen, einfach so, ohne Grund. Hätte auch den obersten nehmen können. Mag jeder selbst entscheiden:



Hier erst einmal nur die Pulsaudio-Config wählen, auch wenn man einen zweiten Audioausgang haben will. Das machen wir später. Wenn man hier zu lange wartet und nicht die Eingabetaste drückt, wird man von selber an das nächste Fenster weitergeleitet.


Hier nun das nächste Fenster nach Bestätigung oder autom. Weiterleitung:

Audio Konfiguration fuer easyVDR
Alle angeschlossenen Audio Geraete einschalten AV-Receiver,Verstaerker usw.
– weiter –

Da ich ein Audiokabel von der PC-Soundkarte an meinem Verstärker angeschlossen habe, schalte ich diesen Verstärker zur Erkennung ein. Danach kommt das Bild:

Setup fuer easyVDR 3.0.0-testing – PulseAudio Wie moechtest du deinen Ton ausgeben:	
Digital Digitale Ausgabe ueber DVI, HDMI, S/PDIF Analog Analoge Ausgabe ueber Soundkarte	
(Paenden)	-

Hier das obere wählen, damit der Sound auch über die Grafikkarte (dem HDMI-Kabel) mit übertragen wird.

Nun bestätigen, daß das Audiosignal über die Grafikkarte gehen soll:



Bei der nun kommenden Anzeige "ja" auswählen, denn mein Fernseher kümmert sich um den Ton selbst:



Hier kann man ggf. experimentieren wenn man will, wenn man auf "nein" klickt.

So, mein Fernseher wurde erkannt und die Meldung wird bestätigt:

Audio Konfiguration fuer easyVDR
Setup fuer easyVDR 3.0.0-testing – PulseAudio An welchem Ausgang soll ausgegeben werden?
output:hdmi-stereo-extra1 SONY TV output:hdmi-stereo
< OK > <zurueck></zurueck>

Danach kommt das - kennen wir ja schon...



... und bei meinem Fernseher nehme ich auch den vorgeschlagenen PCM:

Audio Konfiguration fuer Setup fuer Mehrkanal-Tonsyteme	r easyVDR easyVDR 3.0.0-testing – PulseAudio	
	<pre>[*] pcm [] 1 dts-iec61937 [] 2 ac3-iec61937 [] 3 eac3-iec61937</pre>	
	<u>ΩK ></u> <zurueck></zurueck>	

Jetzt kommt dieses Fenster:

Audio Konfiguration fuer easyVDR	
Setup fuer easyVDR 3.0.0-testing – PulseAudio	
Moechtest du einen Soundtest starten?	
<pre>< ja > < nein ></pre>	

...Aber freilich... 😊

Bitte warten Hardware wird geprüft



Wurde er! Nicht beirren lassen, wenn die Ansagerin auch "rear left, rear right" sagt, wenn man nur die beiden Originallautsprecher vom TV hat und es folglich nur ein "front" gibt. Nun links auf "Soundcheck ok & beenden" klicken.

Und weiter geht es:



In dem nun gleich kommenden Fenster auf "OK" klicken, oder warten, bis die Sekunden auf 0 runtergezählt wurden:

Auswahl der Fernbedienung	
Setup fuer easyVDR 3.0.0-testing – Fernbedienung	
Anzeige auf die, fuer ausgewaehlten Empfaenger	
Vorkonfigurierten, Fernbedienungen einschraenken?	
	7
7	
<pre></pre>	

Falls die Fernbedienung nicht in diesem gleich kommenden Auswahlmenü zu finden ist – keine Panik. Dann erst mal ohne weitermachen. Die FB wird später entweder nachinstalliert bzw. angelernt. Aber dazu später mehr:

Auswahl der Fernbedienung	
Setup fuer easyVDR 3.0.0-testing - Fernbedienung Bitte eine Fernbedienung auswaehlen Steuerung mit [UP] [DOWN] Zum Auszuwaehlen < OK > Zum Verlassen < Abbrechen >	
<pre>keine_neue_FB_auswaehlen/alte_FB_behalten 2 DX_W-01RN 3 Dvico-Typhoon_Fusion_HDTV 4 Hauppauge-A415-HPG-WE 5 Hauppauge-R808-HPG-S 6 Hauppauge-old-small 7 Hauppauge_Nexus-S 8 Humax-RS-101P 9 Lgt-Harmony-KLS-VDR_1.6</pre>	21%

Hier klicke ich auf "mach ich später":

Programm Changer (de)aktivieren
Setup fuer easyVDR 3.0.0-testing – PChanger
Setup des Programm Changers Starten?
Der PChanger ist ein Programm zum schnellen Wechsel vom VDR zu anderen Applikationen. Sie koennen den PChanger auch nachtraeglich konfigurieren.
Default Belegung: Tastatur: Windows Taste Fernbedienung: Menu >2s drücken
< Hilfe > für weiter Infos.
49
<pre>< mach ich spaeter > < HILFE > < Setup starten ></pre>

Nun kommen wir zur Netzwerkeinstellung. Wer will lässt es auf "Auto" stehen für DHCP (autom. Netzwerkeinstellungen, sofern im DSL-Router DHCP-aktiviert wurde). Dann braucht man nichts weiter zu machen als auf "Auto" zu klicken und geht direkt weiter auf Seite 48 untere Hälfte (Hostname). Oder man setzt manuell seine IP-Adressen, was ich gemacht habe, mit den gleich folgenden Bildern:



Nun kommt dieser Bildschirm:

Konfiguration des Netzwerkes
Setup fuer easyVDR 3.0.0-testing – Netzwerk
Steuerung mit [UP] [DOWN] Zum Auswaehlen < OK > Fertig? dann < Fertig >
NetzwerkNetzwerk-Anschluss und ext. Zugriff einrichtenFernzugriffFernzugr. und zus. Dienste des VDR (de)aktivierenSambaSamba konfigurierenPro-FTPFTP-Server konfigurierenNFSNfs konfigurierenExtServerWeitere Serverlocations einstellen
<pre> Compare A compar</pre>

Jetzt auf Enter drücken:



Netzwerk Grundkonfiguration V1.1
Setup fuer easyVDR 3.0.0-testing — Netzwerk
Steuerung mit: [UP] [DOWN]
Zum Starten der markierten Auswahl: < OK >
Netzwerksetup ohne Aenderungen am VDR beenden: < Abbrechen >
HotworkWorsdon Rotze die TR Reponston mit dem Ubuntu NetworkWorsden
Hostname Setzt den Name Ihres VDR im Netzwerk
Domain Setzt die Domain, der Ihr VDR angehoert
TestInetAccess Ping-Test aut www.googie.ue
<pre>< OK > < Weiter > < Abbrechen ></pre>

Der Network-Manager wird gestartet:

Network Connections		
Name	Last Used 🔺	Add
▼ Ethernet		Edit
Kabelnetzwerkverbindung 1	3 minutes ago	
		Delete
		Close

Verbindung mit der Maus auswählen und auf "Edit" klicken:

Name	Last Used 🔺	Add
Ethernet		Edit
Kabelnetzwerkverbindung 1	3 minutes ago	
		Delete

Wie man sieht steht es im Reiter "IPv4 Settings" auf "Automatic (DHCP) [=autom. Netzwerkadressvergaben]. Das ist ein Default-Wert, da sonst das Herunterladen am Beginn und während der Installation nicht gehen würde:

onnection r	ame: ea	asyVDR		
General Et	hernet 8	02.1x Security	IPv4 Settings	IPv6 Settings
Method:	Automatic Automatic	(DHCP) (DHCP) addre	sses only	Þ
Address	Manual			
	Link-Local Shared to	Only other comput	ers	
Addition	Disabled			
Addition	al search d	omains:		
DHCP cl	ent ID;	(
CReq	uire IPv4 ad	Idressing for thi	s connection to a	omplete
				Routes

Nun setzte ich mit der manuellen Einstellung meine Netzwerkadressen und klicke auf "Manual":

🙁 Editing	easyVDR
Connection	name: [easyVDR
General E	thernet 802.1x Security IPv4 Settings IPv6 Settings
Method:	Automatic (DHCP)
	Automatic (DHCP) addresses only
Address	Manual
Addres	Link-Local Only
	Shared to other computers
Addition	Disabled
Addition	al search domains:
DHCP cl	lient ID:
Req	uire IPv4 addressing for this connection to complete
	Routes
	Cancel Save

Jetzt auf "Add" klicken und Felder ausfüllen:

Editing easyVDR	
Connection name: easyVDR	
General Ethernet 802.1x Security IPv4 Settings IPv6	5 Settings
Method: Manual	-
Addresses	
Address Netmask Gateway	Add 🔉
DNS servers:	
Search domains:	
DHCP client ID:	
Require IPv4 addressing for this connection to complete Require IPv4 addressing for the connection to complete Require IPv4 addressing for the connection to connection to complete Require IPv4 addressing for the connection to connection	lete
Rout	.es
Cancel	Save

Nachdem man die Adresse, Netzwerkmaske, Gateway und DNS-Server eingegeben hat, speichert man ab (Save...) und macht weiter.

Man sieht nun zwei Verbindungen. Beide lassen (haben den gleichen Namen):

Network Connection	ons	
Name	Last Used 🔺	Add
Ethernet		Edit
easyVDR	7 minutes ago	
CasyvDh	42 minutes ago	Delete
		Close

Jetzt auf "Close" klicken und weiter geht es mit dem nächsten Menü:

Netzwerk Grundkonfiguration V1.1
Setup fuer easyVDR 3.0.0-testing — Netzwerk
Steuerung mit: [UP][DOWN] Zum Starten der markierten Auswahl: < OK > Zum Uebernehmen der Parameter aus diesem Menu: < Weiter > Netzwerksetup ohne Aenderungen am VDR beenden: < Abbrechen >
NetworkManager Hostname Domain TestInetAccess Setzt die IP-Parameter mit dem Ubuntu NetworkManager Setzt die Domain, der Ihr VDR angehoert Ping-Test auf www.google.de (war erfolgreich)
<pre></pre>

Hier auf "OK" klicken, dann bekommt man dieses Bild:

Netzwerk Grundkonfiguration V1	.1	
	Hostname	
Bitte geben Sie ei Der bisherige	nen Namen fuer i ist als default	Ihren Rechner an. vorgegeben
easyVDR_		
< OK >	< Hilfe >	<cancel></cancel>

Ich habe den vorgeschlagenen Namen "easyVDR" gelassen und mit "OK" bestätigt. Weiter mit dem nächsten Menü:

Netzwerk Grundkonfiguration V1.1
Setup fuer easyVDR 3.0.0-testing – Netzwerk
Steuerung mit: Zum Starten der markierten Auswahl: Zum Uebernehmen der Parameter aus diesem Menu: Netzwerksetup ohne Aenderungen am VDR beenden: <pre></pre>
NetworkManager Hostname Domain TestInetAccess Setze die IP-Parameter mit dem Ubuntu NetworkManager Setzt den Name Ihres VDR im Netzwerk Setzt die Domain, der Ihr VDR angehoert Ping-Test auf www.google.de (war erfolgreich)
✓ <u>QK</u> → < Weiter → < Abbrechen →



Hier habe ich einen anderen Namen eingegeben. Man kann es aber auch so mit "fritz.box" stehenlassen.

Zum Schluß macht man einen Ping-Test.

Netzwerk Grundkonfiguration V1.1
Setup fuer easyVDR 3.0.0-testing — Netzwerk
Steuerung mit: [UP] [DOWN]
Zum Uebernehmen der Parameter aus diesem Menu: < Weiter >
Netzwerksetup ohne Aenderungen am VDR beenden: < Abbrechen >
NetworkManager Setze die IP-Parameter mit dem Ubuntu NetworkManager
Hostname Setzt den Name Ihres VDR im Netzwerk
TestInetAccess Ping-Test auf www.google.de (war erfolgreich)
<pre></pre>

Meiner war erfolgreich:



Nachdem alle 4 Punkte durchgegangen wurde klickt man auf "weiter":

Setu	up fuer easyVDR 3.0.0-testing – Netzwerk	
Steuerung i Zum Startei Zum Ueberne Netzwerkse	nit: [UP] [DOWN]) der markierten Auswahl: < OK > ehmen der Parameter aus diesem Menu: < Weiter > sup ohne Aenderungen am VDR beenden: < Abbrecher	1 >
NetworkManager Hostname Domain TestInetAccess	Setze die IP-Parameter mit dem Ubuntu NetworkMana Setzt den Name Ihres VDR im Netzwerk Setzt die Domain, der Ihr VDR angehoert Ping-Test auf www.google.de (war erfolgreich)	ger
< 0	< > < Weiter > < Abbrechen >	

Nun stellt man ein, wer alles auf den VDR zugreifen darf:



Ich habe Nr.1 "alle Computer im lokalen Netzwerk" gewählt.

Nachdem man das getan hat bekommt man die Meldung, daß die Einstellungen abgespeichert wurden:

Setup fuer easyVDR 3.0.0-testing - Netzwerk Die Netzwerkeinstellungen wurden uebernommen. Folgende Freigabe wurde zudem in diese Configfiles geschrieben: /etc/vdr/svdrphosts.conf /etc/vdr/plugins/streamdevhosts.conf /etc/vdr/plugins/xineliboutput/allowed_hosts.conf ==> "192.168.20.0/24 In der /var/lib/vdr/setup.conf werden folgende Eintraege gesetzt: => streamdev-server.HTTPBindIP = "0.0.0.0" => streamdev-server.VTBBindIP = "0.0.0.0" ("0.0.0.0" erlaubt Zugriff ueber alle Interfaces des VDR)

Als nächstes unter Punkt 2 kommen wir zum Fernzugriff:

Konfiguration des	Netzwerkes
Setu	up fuer easyVDR 3.0.0-testing – Netzwerk
Steueru	ung mit [UP] [DOWN]
Zum Aus	swaehlen < OK >
Fertig	? dann < Fertig >
Netzwerk (Du	one) Netzwerk-Anschluss und ext. Zugriff einrichten
ennzugriff	Fernzugr. und zus. Dienste des VDR (de)aktivieren
Samba	Samba konfigurieren
Pro-FTP	FTP-Server konfigurieren
NFS	Nfs konfigurieren
ExtServer	Weitere Serverlocations einstellen
	< <u>QK</u> < Fertig >

Hier die Liste durchgehen und selbst entscheiden, welchen Zugriff man aktivieren will:

Setup fuer easyVDR 3.0.0-testing - RemoteAccess and Services
Dienste, Services und Fernzugriffs–Funktionen dieses VDR koennen mit diesem Dialog aktiviert oder deaktiviert werden.
Steuerung mit: [UP] [DOWN] Einstellung Andern mit: < OK > Dialog Verlassen mit: < Beenden >
SSHist aktiv,[OK] verbietet SSH-Zugriff auf diesen VDReasyportal XXVist aktiv,[OK] stopt den Webserber dieses VDRist inaktiv,[OK] startet XXVVDR_admin HOL EntladeLANist inaktiv,[OK] startet VDR-administ inaktiv,[OK] erlaubt WakeOnLan fuer diesen VDRist inaktiv,[OK] erlaubt WakeOnLan fuer diesen VDR
< OK > < Beenden >

Ich habe nur die beiden obersten genommen sowie VDR-admin (ist hier noch auf inaktiv gesetzt gewesen, als das Bild gemacht wurde). Wenn fertig ausgewählt dann auf "Beenden" klicken.

Nachdem das getan ist kommen wir zum Dritten Punkt "Samba". Das braucht man, um daß man mit Windows auf die Aufnahmen zugreifen kann:

Konfiguration des Netzwerkes
Setup fuer easyVDR 3.0.0-testing – Netzwerk Steuerung mit [UP] [DOWN] Zum Auswaehlen < OK > Fertig? dann < Fertig >
Netzwerk (Done) Netzwerk-Anschluss und ext. Zugriff einrichten Fernzugriff (Done) Fernzugr. und zus. Dienste des VDR (de)aktivieren Samba Samba konfigurieren Pro-FTP FTP-Server konfigurieren NFS Nfs konfigurieren ExtServer Weitere Serverlocations einstellen
✓ <u>□K</u> × < Fertig >

Den Vorschlag habe ich so gelassen:

Samba Konfiguration
Setup fuer easyVDR 3.0.0-testing – Samba
Bitte geben Sie Ihre neue Arbeitsgruppe ein die bisherige ist als default vorgegeben
WORKGROUP_
< OK > <cancel></cancel>

Jetzt kommt noch ein Fenster, wo ein Samba-Name als Default vorgeschlagen wird. Das habe ich gelassen und auf Ok geklickt :



Als nächstes kommt man dann in dieses Menü. Auf welche Verzeichnisse darf der Rechner von außen zugreifen? :

Samba	Konfiguration
	Setup fuer easyVDR 3.0.0-testing - Samba Auswaehlen mit [Space]
	Uebernehmen mit < weiter > Abbruch mit < Cancel >
	<pre>(*) Starte_Samba [*] Video [*] Musik Freigabe: Aufnahmeverzeichniss [*] Musik Freigabe: MP3 Verzeichniss [*] Photos Freigabe: Bilder Verzeichniss [*] Filme1 Freigabe: Filme 1 [*] Filme2 Freigabe: Filme 2 [*] Filme3 Freigabe: Filme 3 [*] Media Freigabe: ganzes Media Verzeichniss [*] Media Freigabe: ganzes Filesystem [] Root Freigabe: ganzes Filesystem 90%</pre>
	<pre></pre> <cancel></cancel>

Ich habe den Vorschlag so unverändert gelassen bzw. den obersten Menüpunkt "Starte_Samba" aktiviert.

Nachdem das erledigt ist kommen wir zum Vorletzten Punkt FTP-Einrichten (Pro-FTP = Dateizugriff mit zB. einem Terminalprogramm wie "putty"):

Konfiguration des Net	zwerkes
Setup f	uer easyVDR 3.0.0-testing – Netzwerk
Steuerung	mit [UP] [DOWN]
Zum Auswae	hlen < OK >
Fertig? d	ann < Fertig >
Netzwerk (Done)	Netzwerk-Anschluss und ext. Zugriff einrichten
Fernzugriff (Done)	Fernzugr. und zus. Dienste des VDR (de)aktivieren
Samba (Done)	Samba konfigurieren
Pro-FTP	FTP-Server konfigurieren
NFS	Mfs konfigurieren
ExtServer	Weitere Serverlocations einstellen

Es wird folgendes vorgeschlagen, was ich unverändert gelassen habe:

FTP Konfiguration	
Setup fuer easyVDR 3.0.0-testing – FTP	
Bitte geben Sie einen neuen Namen fuer Ihren	
der bisherige ist als default vorgegeben	
lftp	
< OK > <cancel></cancel>	

Danach kommt dieses Fenster. Hier habe ich ein Password vergeben:

FTP Konfiguration	
Setup fuer easyVDR 3.0.	0-testing - FTP
Bitte geben Sie das neue "FTP"–Pas	nun sswort ein.

<u>< 0K ></u>	<cancel></cancel>

Den Port sollte man so lassen. Ist Default für FTP:

FTP Konfiguration	
Setup fuer easyVDR 3.0.0-testing – FTP	
Bitte geben Sie den neuen Port fuer Ihren FTP-Server ein der bisherige ist als default vorgegeben	
21	
< OK > <cancel></cancel>	

Beim nun kommenden Fenster habe ich den Vorschlag unverändert übernommen, damit man alles, was drunter ist, mit FTP-Zugriff öffnen kann:

FTP Konfigurat	tion Bitte waehlen Sie das FTP-Verzeichniss	
cdfs cdrom convert dvd epgimages filme1 filme2 filme3 mp3 net-radio	Files	
/media/easyv	vdr01/	
	<pre>< OK > < Hilfe > <cancel></cancel></pre>	

Auch dieser Vorschlag wird unverändert übernommen:

FTP Konfiguration	
Setup fuer easyVDR 3.0.0-testing - FTP	
Bitte waehlen Sie die Optionen Steuerung mit [UP] [DOWN] Auswaehlen mit < Leertaste > Abbruch mit < Abbrechen >	
[*] Starte_FTP FTP-Server starten [*] Logging FTP-Aktionen loggen	
<pre>< meiter > < Abbrechen ></pre>	

Als Vorletztes geht es zum Network File System:

Konfiguration des Netzwerkes
Setup fuer easyVDR 3.0.0-testing — Netzwerk
Steuerung mit [UP] [DOWN] Zum Auswaehlen < OK > Fertig? dann < Fertig >
Netzwerk Fernzugriff Samba(Done)Netzwerk-Anschluss und ext. Zugriff einrichten (Done)Pro-FTP NFS ExtServer(Done)Samba konfigurieren (Done)(de)aktivieren
<mark>< <u>Q</u>K → < Fertig →</mark>

Es ist optional.

-----Exkurs------

Was ist NFS

Dateien werden nicht wie z. B. bei FTP übertragen, sondern die Benutzer können auf Dateien, die sich auf einem entfernten Rechner befinden, so zugreifen, als ob sie auf ihrer lokalen Festplatte abgespeichert wären.

-----Exkurs Ende -----

Ich habe es einfach mal eingerichtet. Hier habe ich auch fast alles ausgewählt:

(Mit Pfeiltasten nach unten gehen und mit Leertaste aktivieren)

-Server	Konfiguration	
	Setup fuer	easyVDR 3.0.0-testing - NFSD
	Auswaehlen mit Steuerung mit Uebernehmen mit Abbruch mit	[Space] [UP] [DOWN] < weiter > < Cancel >
	<pre>(*) Starte_NFS [*] Video [*] Filme1 [*] Filme2 [*] Filme3 [*] Musik [*] Photos [*] Media [] Root</pre>	NFSD starten Freigabe: Aufnahmeverzeichniss Freigabe: Filme1 Freigabe: Filme2 Freigabe: Filme3 Freigabe: MP3 Verzeichniss Freigabe: Bilder Verzeichniss Freigabe: ganzes Media Verzeichniss Freigabe: ganzes Filesystem
	<weite< th=""><th>ar> <cancel></cancel></th></weite<>	ar> <cancel></cancel>

Die entsprechenden Pakete werden installiert:



Ich habe keine weiteren Server (ExtServer), also klicke ich auf "Fertig":

Konfiguration	des Netzwerkes
	Setup fuer easyVDR 3.0.0-testing - Netzwerk
Ste Zun Fer	euerung mit [UP] [DOWN] n Auswaehlen < OK > rtig? dann < Fertig >
Netzwerk Fernzugriff Samba Pro-FTP NFS ExtServer	<pre>(Done) Netzwerk-Anschluss und ext. Zugriff einrichten (Done) Fernzugr. und zus. Dienste des VDR (de)aktivieren (Done) Samba konfigurieren (Done) FTP-Server konfigurieren (Done) Nfs konfigurieren Weitere Serverlocations einstellen</pre>
	< OK > <u>< Eertig</u> >

Eine kurze Info erscheint, wo auf 10 Sek hochgezählt wird:



... und danach startet der VDR:



Voila, es kommt nun ein Fernsehbild:



Nun haben wir die Installation erst mal soweit erfolgreich zuende gebracht. Ich habe danach einen Reboot gemacht (DVD Rausnehmen nicht vergessen) um zu sehen, ob beim Neustart irgendwelche Fehlermeldungen zu sehen sind. Man weiß ja nie.

Nach dem erfolgreichen Reboot habe ich mich als nächstes auf die Konsole eingeloggt. Dazu Ctrl+Alt+F2 drücken, um ein Terminal-Fenster zu bekommen. Einloggen mit Username: easyvdr, Password: easyvdr. Danach wird das graphische Setup gestartet.

Dieser gleich folgende Schritt kann übersprungen werden, wenn man bei der Installation keine Netzwerkeinstellungen verändert und folglich die Einstellung "Automatisch (DHCP) unverändert gelassen hat. Dieser Zwischenschritt soll nur zur Überprüfung dienen, ob die manuelle IP-Adresseingaben bei der Installation korrekt übernommen haben. Wenn man das nicht prüft werden bei den weiteren Installationsschritten keine Dateien aus dem Internet heruntergeladen bzw. nicht installiert.

----- Beginn Zwischenschritt ---

Nach erfolgtem Login das Setup wieder schließen. Danach am Prompt als Administrator eingeloggen mit folgendem Befehl:

Sudo su <enter>

Password: easyvdr

Nun einen Ping nach einem beliebigen Internet-Adressnamen machen, wie zB. Google.de oder stern.de, um zu sehen, ob das Netzwerk in Ordnung ist. Es kann nämlich sein, daß die Verbindung nach draußen nach der manuellen IP-Adresseingabe nicht mehr funktioniert und man manuell etwas korrigieren muss. Mehr dazu im 3. Teil der Installationsanleitung unter "Fehlerbehebung".

Wenn der Ping erfolgreich war danach wieder das Setup aufrufen mit "setup" <enter>

--- Ende Zwischenschritt ---

Als erstes kann ich im Setup nun zB. nicht angeschlossene DVB-Empfänger deaktivieren. Dazu werde ich erst einmal ein Admin ("Admin werden" unten in der Mitte):



	Quickstart-Tools fuer easyVDR 3.0.0-stable	
	Bitte geben Sie nun das "Root"-Passwort ein.	
	(ueblicherweise "easyvdr")	
l-		
	Cancel>	



Diese Meldung nun bestätigen:



Der VDR wird nun gestoppt...



... und danach ist man im Setup:



Nun wählt man "Video_connect – TV-Karten auswählen" (mit OK bestätigen).



Hier nun mit den Pfeiltasten die manuelle Auswahl auswählen:





Device_0 ist auf der Mutterkarte die untere Buchse. Device_1 die obere Buchse. Device _2 auf der Tochterkarte die untere Buchse und Device_3 auf der Tochterkarte die obere Buchse. Die Eingänge, die nicht angeschlossen sind, deaktivieren mit der Leertaste, daß kein Stern zu sehen ist und danach mit OK bestätigen.



- - - - Info :

Wenn man das Plugin "femon" installiert hat, kann man nach Beendigung des Setups sehen, wie stark der Sender empfangen wird (mit der Fernbedienung aufrufen unter Menü -> Einstellungen -> Signalinformationen):



In der rechten oberen Ecke sieht man #0. Das bedeutet, daß man gerade das Programm über Device_0 empfängt, also über die Mutterkarte, untere F-Buchse.

Interessant ist, daß wenn man das gleiche Sat-Kabel an die Tochterkarte anklemmt, man auf einmal einen ganz Schwachen Empfangspegel angezeigt bekommt, obwohl das Bild einwandfrei zu empfangen ist:



Hier sehe ich das gleiche Programm nun über die Tochterkarte, untere F-Buchse (oder Device_2). Nicht wundern: Das ist ein bekannter Bug. Ein paar Infos mehr dazu im Teil 3.

Die angezeigten Werte sind keine absoluten, sondern Kartenabhängig. Daher nicht wundern, wenn man bei einer anderen DVB-Karte andere Werte bei gleichem Balken angezeigt bekommt.

Info Ende - - - - - -

Als nächstes richte ich den Audio-Parallelausgang zur Stereoanlage ein:



Hier nun den untersten Menüpunkt wählen:

Setup fuer easyVDR 3.0.0-testing – Hauptmenue Steuerung mit: [UP][DOWN] Zum Auswaehlen: < OK > Zurueck zum Hauptmenu: < Zurueck >	
Video_out Monitor_Layout Video_Details OSD_Skin Audio Video Dekodierung konfigurieren OSD-Skin einstellen Soundausgabe einrichten	
<pre></pre>	

Dazu wird "Alsa" benötigt. Darum "komplette Audio Config" Auswählen:



Bitte warten Hardware wird geprüft
Nachdem angezeigt wird, was gefunden wurde, nun Multi-Ausgabe ganz unten auswählen:



Sollte diese Auswahl nicht erscheinen sondern dieses Bild kommen, ist wahrscheinlich im BIOS die interne Soundkarte nicht aktiviert oder gefunden worden:

Setup fuer easyVDR 3.0.0-testing - Audio
Es wurden folgende Ausgabe-Schnittstellen fuer den Sound gefunden, bitte waehlen Sie, ueber welche Hardware (hw:x,y = Karte x, Geraet y) die Tonausgabe erfolgen soll.
Ggf. kann ein Sound-Check bei der Auswahl helfen
In the image of
A Device auswachlen > < Device testen > <inaktive nicht="" zeigen=""></inaktive>

Aptio Setup Utility – Copyright M.I.T. System BIOS Funktionen P	t (C) 2013 Ame Peripherie End	rican Megatrends, Inc. ergie–Verwaltung
Initialisierung des Monitors PCH LAN Kontroller xHCI Modus Audio Controller Interne Grafik	[PCIe 1] [Aktiviert] [Auto] [Deakti] [Deakti]	Audio Controller
<pre>Intel(R) Rapid Start Technologie. Legacy USB Unterstützung XHCI Hand-off EHCI Hand-off > Trusted Computing > SATA Konfiguration > Intel(R) Anti-Theft Technology Conf AMT Configuration > Super IO Konfiguration > Intel(R) Smart Connect Technologie > Serial Port Console Umleitung > Intel(R) Ethernet Network Connection</pre>	[Deakti] [Aktiviert] [Aktiviert] [Deakti] iguration	<pre> ++: Bildschirmauswahl f↓/Click: Element auswählen Enter/Dbl Click: Auswahl +/-/PU/PD: Optionen ändern F1 : Generelle Hilfe F5 : Vorherige Werte F7 : Optimale Standardeinstellungen F9 : System Information</pre>
Convright (C) 2013 An	merican Megatrer	nds, Inc.

Aptio Setup Utility – Copyright	t (C) 2013 Amer	Icon Haves
M.I.T. System BIOS Funktionen F	Peripherie Ener	rgie-Verwaltung
Initialisierung des Monitors PCH LAN Kontroller xHCI Modus Audio Controller Interne Grafik	[PCIe 1] [Aktiviert] [Auto] [Aktiviert] [Deakti]	Audio Controller
Intel(R) Rapid Start Technologie. Legacy USB Unterstützung XHCI Hand—off	[Deakti] [Aktiviert] [Aktiviert]	
 EHCI Hand-off Trusted Computing SATA Konfiguration Intel(R) Anti-Theft Technology Configuration AMT Configuration Super IO Konfiguration Intel(R) Smart Connect Technologie Serial Port Console Umleitung 	iguration	<pre>→+: Bildschirmauswahl t↓/Click: Element auswählen Enter/Dbl Click: Auswah +/-/PU/PD: Optionen indern f1 : Generelle Hilfe 55 : Vorherige Werte</pre>
Intel(R) Ethernet Network Connection	i217-L F s	7 : Optimale tandardeinstellungen 9 : System Information
Copyright (C) 2013 Am	erican Megatrend	s, Inc.

Danach bekommt man diese Auswahl:



Hier müssen nun diese beiden Punkte mit der Leertaste ausgewählt werden:



Dann auf "Auswahl übernehmen" klicken.

Als nächstes kommt dieses Bild. Das kennen wir ja von der Installation, dass das Audiosignal direkt an den Fernseher durchgereicht werden soll:



Hier auf <keine => Defaultwert> gehen und mit <enter> bestätigen.

Da ich kein Surround habe bleibt es bei Stereo:



Wer will kann hier das linke Menü "Weitere Einstellungen" anklicken und spielen, ansonsten sind wir fertig (Konfiguration abschließen):



Nun hat man den Ton einmal im Fernseher und einmal in der Stereoanlage über die PC-Soundkarte eingerichtet.

Setup fuer easyVDR 3.0.0-testing - HauptmenueSteuerung mit:[UP] [DOWN]Zum Auswaehlen:< OK >Zurueck zum Hauptmenu:< Zurueck >
Video_out Monitor_Layout Video_Details OSD_Skin Audio Video Dekodierung konfigurieren OSD-Skin einstellen Soundausgabe einrichten
< OK > <zurueck></zurueck>

Nun ist man wieder an der Oberfläche. Mit Cursortaste rechts auf "Zurueck" setzen und mit <enter> bestätigen:

Geschafft: Nun mit Zurück> in's Hauptmenü. Nun den VDR neu starten. Muss man nicht, aber ich mache es trotzdem, um zu testen, ob die doppelte Audioausgabe funktioniert:



Nachdem das hoffentlich erfolgreich war ruft man das Setup erneut auf und kommt zum nächsten Punkt. Die fehlenden Plugins werden installiert. Per Default sind folgende Plugins bereits installiert:

Burn Devstatus Dvdswitch Epgsearch Extrecmenu Femon Live Streamdev-server Systeminfo Text2skin Softhddevice Setup

Ich installiere noch folgende dazu (Sollte nur als Beispiel dienen. Hier kann jeder seine eigene Auswahl machen): convert Devstatus Dvd Markad Sleeptimer Undelete VDRAdmin Wirbelscan Nun wird man nochmals gefragt. Meldung einfach bestätigen:



aketkonfiguration		
libhtml-tagset-perl (Installiere Pakete amd64) wird vorbereitet.	
	26%	

Wenn alles geklappt hat bekommt man am Ende diese Meldung:



Als Nächstes kommt das Einrichten der Fernbedienung:

Setup Steuerung mi Zum Auswaehl Beenden, ohn	fuer easyVDR 3.0.0-testing – Hauptmenue t: [UP] [DOWN] en: < OK > e den VDR zu starten: < Abbrechen >
Video_in Video_connect AudioVideo_out Netzwerk Connedienung Kanalliste Infodisplay Choose_Desktop PChanger Addons VDR +(+)	TV-Karten konfigurieren TV-Karten auswaehlen Video- und Audioausgabe konfigurieren Netzwerk-Karte und -Services einrichten Fernbedienung konfigurieren Kanalliste auswaehlen und aktivieren Infodisplay konfigurieren Desktop auswaehlen (De)Aktivieren des Programmumschalters Addons managen (Internet Verbindung erforderlich) Das Menue verlassen und den VDR starten 91%
<	OK <setup abbrechen=""></setup>

Wie ich schon vorher beim Installationsvorgang sagte kann es sein, das die passende Fernbedienung nicht dabei ist. Ich habe meine Fernbedienung bereits angelernt (wie das geht erkläre ich in Teil 3) und füge sie nun ein. Nach Aufruf bekomme ich dieses Bild. Hier den 2. Punkt wählen:



Alle anzeigen lassen (rechts unten):



... und eigene Fernbedienung auswählen:





Nicht erschrecken. Danach wird der Bildschirm dunkel. Nach ein paar Sekunden kommt dann wieder dieser Bildschirm:



Jetzt ist die FB installiert und es geht wieder mit "zurück" ins Setup-Hauptmenü.

Als nächstes erwecken wir das LCD-Display zum Leben. Dazu auf "Infodisplay" gehen und "OK" drücken:

Achtung: Im RIAS	unhedingt vorher	die Werte richtig einstellen	(Morto sind in Toil 3 70 tindon)
Achtung. III DIOJ	unbeumge vormer	are werte nemig emstellen	(werte sind in ren 5 zu miden)

<mark>Setup</mark> Steuerung mi Zum Auswaehl Beenden, ohn	fuer easyVDR 3.0.0-testing – Hauptmenue t: [UP] [DOWN] en: < OK > e den VDR zu starten: < Abbrechen >
Video_in Video_connect AudioVideo_out Netzwerk Fernbedienung Kanalliste Infodisplay Choose_Desktop PChanger Addons VDR +(+)	TV-Karten konfigurieren TV-Karten auswaehlen Video- und Audioausgabe konfigurieren Netzwerk-Karte und -Services einrichten Fernbedienung konfigurieren Kanalliste auswaehlen und aktivieren Infodisplay konfigurieren Desktop auswaehlen (De)Aktivieren des Programmumschalters Addons managen (Internet Verbindung erforderlich) Das Menue verlassen und den VDR starten 91%
K	OK <setup abbrechen=""></setup>

Nun kommt diese Meldung:



Mit "neu installieren" bestätigen. Jetzt fängt er an nach einem Display zu suchen:

easyVDR -	Hardware Erkennung
	working
	suche Hardware

Meins hat er nicht gefunden, obwohl ich es in der Erstinstallation zum Laufen bekommen hatte:



Wie ich bereits vorher sagte liegt es daran, daß der Parallelport passiv ist und nicht antwortet. Darum erst mal keine Panik.

Jetzt scrollen wir etwas runter nach Punk 40. Ich habe ein LCD-Display mit dem t6963c-Controller:

	Erkennung: In	fo-Displays	
Folgende Info-Disp bitte waehlen Sie, installiert und ko	lays wurden a fuer welche nfiguriert we	utomatisch erkannt die entsprechender rden sollen	, Module
35 hd61830 36 image 37 ks0108			
38 sed1330 39 sed1520			
41 serdisp 42 noritake800			
43 avrct1 44 g15daemon +(+)			63%
	meiter >	< Hilfe >	

Nach der Auswahl auf "weiter" klicken, dann geht die Installation los. Alle benötigten Treiber und Pakete werden nun installiert:

aketkonfiguration		
	Installions Bekets	
Holen der Datei 8 von 8	Installiere Pakete	
	7%	

aketkonfiguration
Installiere Pakete
Konfiguration von graphlcd-tools (amd64) wird vorbereitet.
46%

Nachdem das erfolgte landet man wieder im Setup-Hauptmenü:



Nach dem Reboot geht es weiter. Jetzt haben wir das Problem, daß das Display noch nachgestellt werden muss, da es zu groß anzeigt:



Dazu geht man in die Plugin-Einstellungen von dem Display:

System u Einstellungen -> Einstellungen -> Plugins-Einstellungen -> Plugins-Setup -> nach Plugin "graphlcd (0.3.0) " suchen, draufgehen und mit "OK" auf der FB öffnen. Dann bekommt man dieses Bild:

Einstellungen - Plugin 'graphlcd'	
Plugin aktiv:	ja
Zeige Datum/Uhrzeit:	ja
Zeige Kanal:	ja
Zeige Logo:	ja
Zeige Symbole:	ja
Zeige Programm:	ja
Zeige Zeitbalken:	ja
Zeige Menüs:	ja
Zeige Nachrichten:	ja
Zeige farbige Tasten:	ja
Zeige Lautstärke:	ja
Zeige freie Karten:	nein
Wiedergabetyp erkennen:	ja
Wiedergabetext verändern:	ja
Zeige Logo bei Wiedergabe:	Ja
Textzeilen scrollen:	standig
Scrollgeschwindigkeit:	2

Hier steht per Default bei "Textzeilen scrollen" der Wert auf "niemals". Diesen mit der FB markieren und mit der FB auf "ständig" stellen, wie im Bild zu sehen ist. Danach "OK" auf der FB drücken. Man kommt dann automatisch wieder in das Plugin-Setup für alle Plugins. Als nächstes im System, am besten mit dem Midnight Commander, in s Verzeichnis "/etc" gehen. Dort findet man nun die Datei "graphlcd.conf". Achtung: Es gibt auch ein Unterverzeichnis mit gleichen Namen! Das nicht öffnen, sondern weiter unten nach der **Datei** suchen! Diese mit F4 im Midnight Commander zum Editieren öffnen. Das sieht dann, wenn man alles gemacht hat, so aus:

```
graphlcd.conf
                   [----] 0 L:[ 1+ 0
                                        1/657] *(0
                                                     /17558b) 0035 0x023
 graphlcd.conf.sample
 This file contains a sample configuration for the graphlcd driver
 library.
 The format is ini-file-like. It is divided into sections that start
 at markers that look like [section]. Comments are all line-based
 comments, and are lines that start with '#'.
 The file starts with general settings, that are used by several
 drivers, followed by the sections. Each section represents a single
 display with a driver definition and specific settings which define
 how the driver acts. Some of these parameters like device, port and
 size are already parsed by the library but the drivers can also read
 their own options from the config file. The library passes them to
 the drivers.
 WaitMethod
  Select the method that is used for sleeping.
  Possible values:
   0 - usleep
   1 - nanosleep
   2 - nanosleep (sched rr) - This is recommended on kernel 2.4 systems
   3 - gettimeofday - This is recommended on kernel 2.6 systems
  Defaukt value: 3
WaitMethod=3
# WaitPriority
  Select the process priority that is used when sleeping.
  Possible values: -20 <= x <= 19
  Default value: 0
WaitPriority=0
1Hilfe
            2Speichern 3Markieren 4Ersetzen 5Kopieren
                                                              6Versc~eben 7Suc
```

Jetzt ein Stück nach unten gehen bis man [t6963c] findet (liegt so bei ca. 62% herum bzw. in Zeile 10.898 – oder bei der Zweitinstallation war es Zeile 10.348):



Man sieht im Text, daß Default Size auf 240x128 eingestellt ist. Um das auf 240x64 zu ändern entfernen wir die Rautezeichen bei Breite und Höhe (Width und Height) und tragen dort die korrekten Werte ein:



Nun mit "F2" abspeichern und den VDR rebooten. Nun stimmt die Größe:



Die Installation ist nun soweit fertig. Der VDR kann nun in Benutzung genommen oder nach eigenem Geschmack weiter eingerichtet werden.