
Einleitung

Warum vdr?

Voraussetzungen

ct-vdr

Mediacenter

Erfahrungen

Ausblick

Video Disk Recorder

Erfahrungsbericht mit dem ct-vdr

05.04.2005 LUG -Tübingen

Aufbau und Ziel der Präsentation

[Einleitung](#)

Warum vdr?

Voraussetzungen

ct-vdr

Mediacenter

Erfahrungen

Ausblick

- Mischung aus allgemeinen Informationen und Erfahrungsbericht.
- Infos mit dem Ziel - Was ist ein digitaler linuxbasierter Videorekorder ?
- Welche Bauteile benötigt man ?
Was ist zu beachten ?
- Installation des ct-vdr.
- Erfahrungen mit dem ct-vdr seit August 2003.

Einleitung

Warum vdr?

Voraussetzungen

ct-vdr

Mediacenter

Erfahrungen

Ausblick

Warum einen digitalen vdr ?

- Einfache Bedienung mit Fernsteuerung (lirc)
- Timeshift-Funktionalität
- Elektronische Programmzeitschrift (EPG)
- Automatisches Entfernen von Werbung
- Einfache Archivierung von Filmen
- Beliebige Bearbeitung von Filmen
- Eigene zeitliche Programmgestaltung

Welche Bauteile werden benötigt ?

Einleitung

Warum vdr?

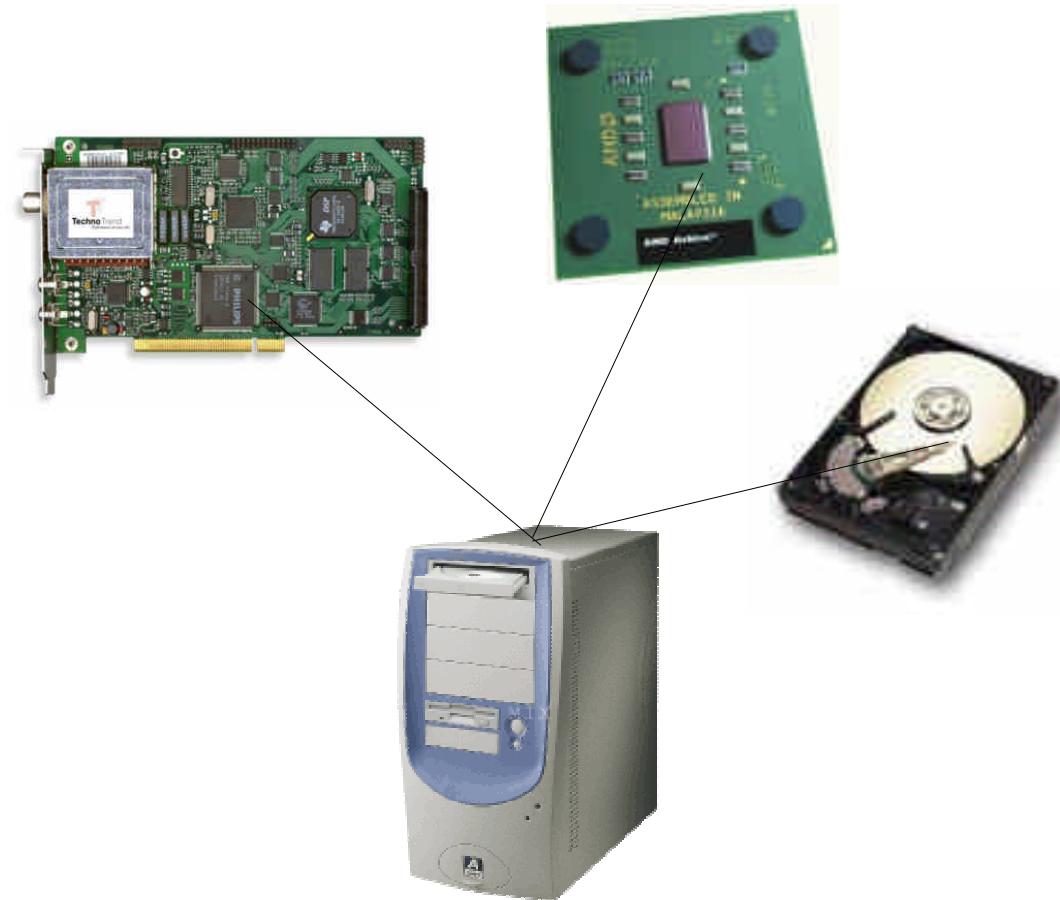
Voraussetzungen

ct-vdr

Mediacenter

Erfahrungen

Ausblick



Welche Bauteile werden benötigt?

Einleitung

Warum vdr?

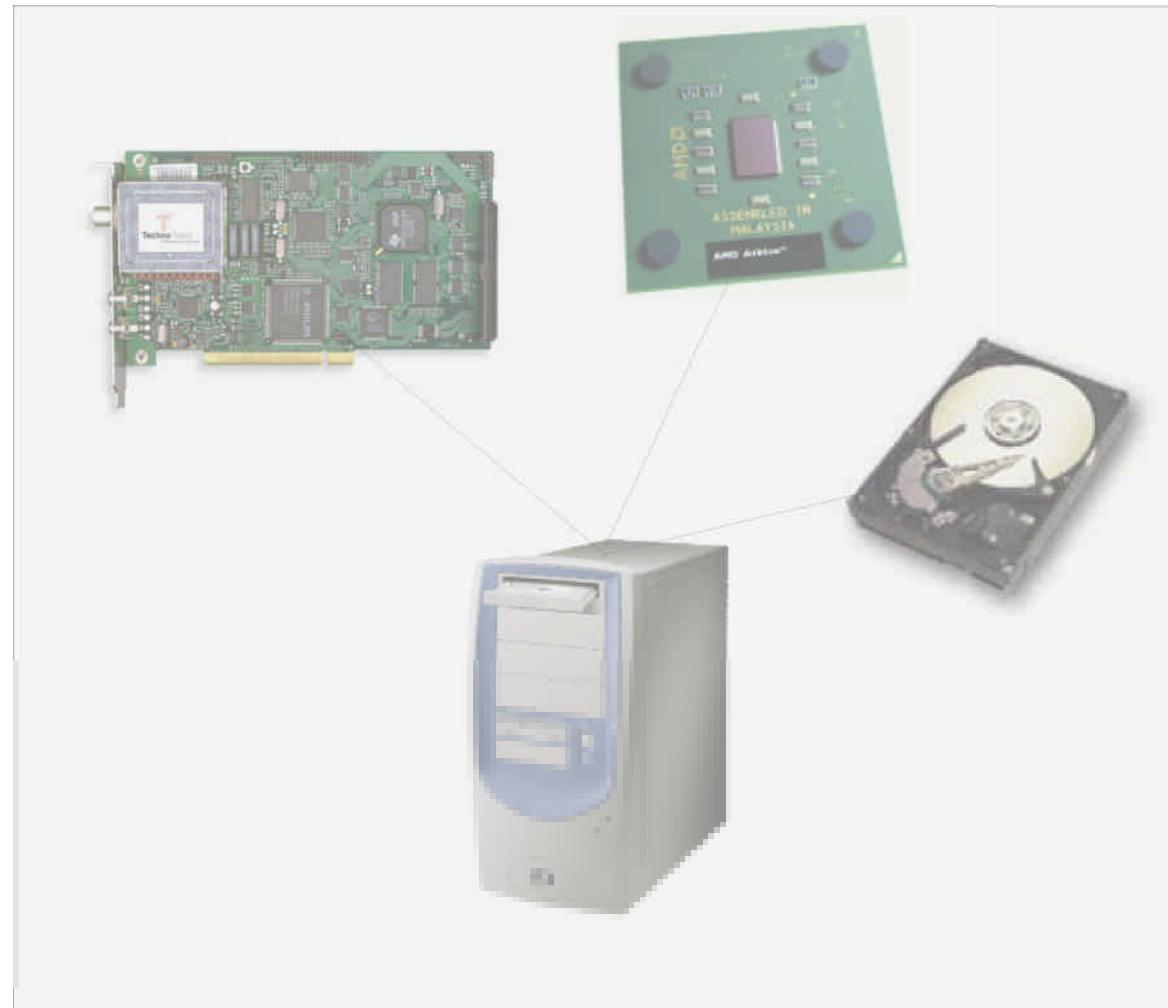
Voraussetzungen

ct-vdr

Mediacenter

Erfahrungen

Ausblick



Digitaler Empfang

Einleitung

Warum vdr?

Voraussetzungen

ct-vdr

Mediacenter

Erfahrungen

Ausblick

- Empfang eines digitalen Programms
 - DVB-s (Satellit)
 - DVB-c (Kabelnetz)
 - DVB-t (terrestrisch)
- Digitale Sat-Anlage im Baumarkt für < 80 € zu erhalten
 - Ausrichtung schwierig !

Welche Bauteile werden benötigt ?

Einleitung

Warum vdr?

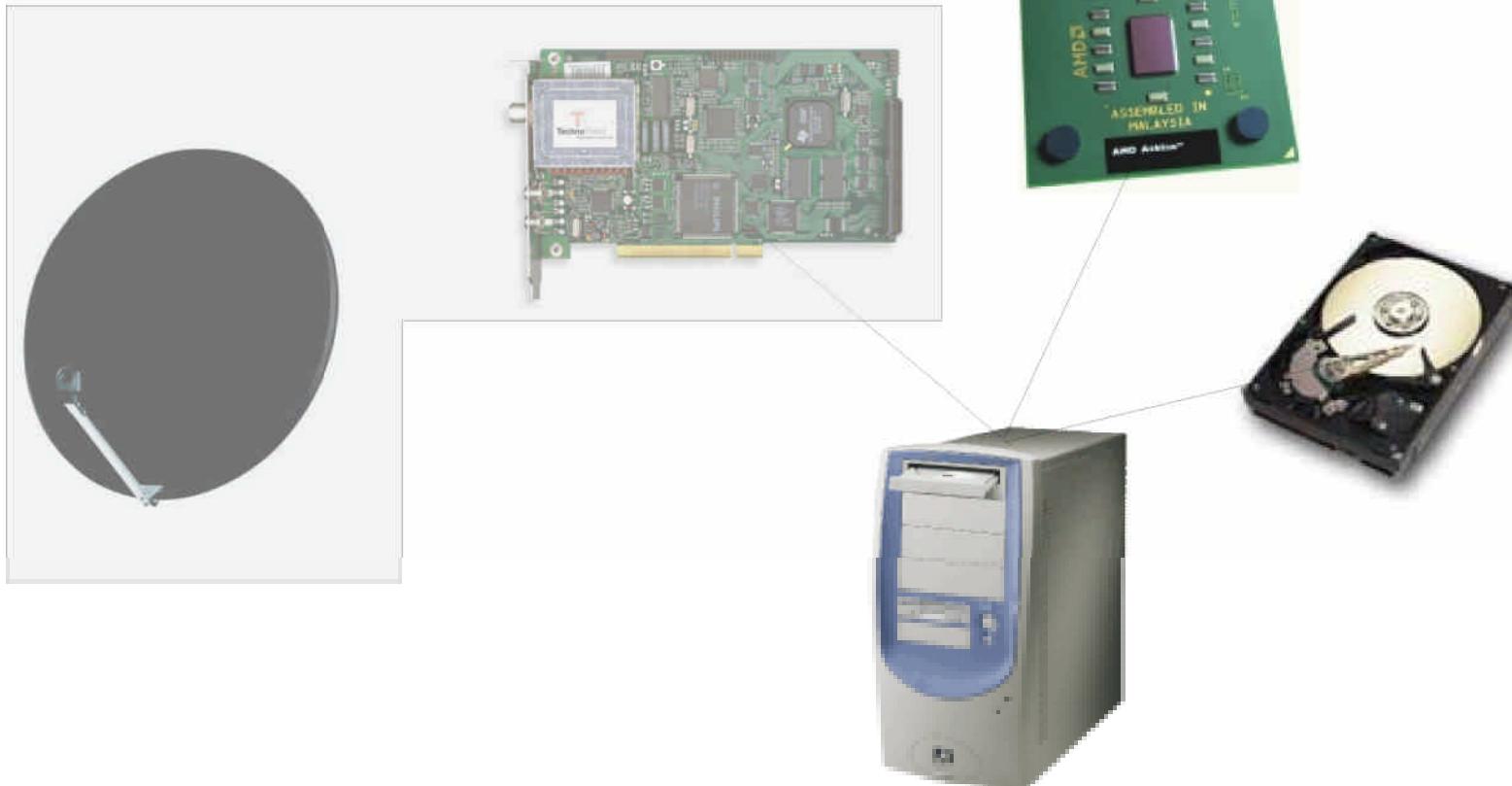
Voraussetzungen

ct-vdr

Mediacenter

Erfahrungen

Ausblick



Der PC

Einleitung

Warum vdr?

Voraussetzungen

ct-vdr

Mediacenter

Erfahrungen

Ausblick

- Der Empfang und das Aufzeichnen von Filmen wird über die DVB-Karte erledigt.
- Die Prozessorleistung für diese Aufgaben ist gering (PIII).
- Achtung: Bei einer geplanten Weiterverarbeitung wie Umwandlung in das Divx-Format ist mindest. 1 GHZ (oder viel Zeit) erforderlich.
- Die Aufbereitung des mpeg-2-Datenstromes für die Anzeige am Fernseher übernimmt der Hardware-Decoder auf der FF-DVB-Karte.

Der PC

Einleitung

Warum vdr?

Voraussetzungen

ct-vdr

Mediacenter

Erfahrungen

Ausblick

- Die Filmdaten werden auf der Festplatte gespeichert.
- Eine Stunde digitale Aufzeichnung belegt ca. 2 GB Platz auf der Festplatte.
- man braucht schnell viel Platz
- Speicher => 128 MB
- Ein CD/DVD-Laufwerk wird für eine einfache Installation benötigt.

Welche Bauteile werden benötigt ?

Einleitung

Warum vdr?

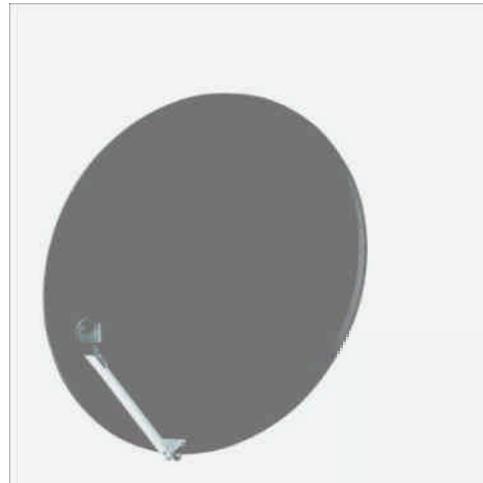
Voraussetzungen

ct-vdr

Mediacenter

Erfahrungen

Ausblick



Einleitung

Warum vdr?

Voraussetzungen

ct-vdr

Mediacenter

Erfahrungen

Ausblick

DVB-Karte – Full Featured Karte

- Es gibt Full-Featured-(FF-)Karten und Budget-Karten von verschiedenen Anbietern.
- Die FF-Karten haben einen eingebauten MPEG-2-Decoder-Chip und einen Anschluss für den Fernseher (ca 150 – 250 €).
- Die FF-Karte bereiten den mpeg-2-Datenstrom für die Darstellung am Fernseher auf.
- Der Linux-DVB-Treiber wurde für die FF-Karte von Technotrend entwickelt.

Einleitung

Warum vdr?

Voraussetzungen

ct-vdr

Mediacenter

Erfahrungen

Ausblick

DVB-Karte – Budget-Karten

- Budget-Karten haben keinen mpeg-2-Decoder-Chip.
- Sie können für die Aufzeichnung im vdr verwendet werden.
- Kompatible Budgetkarten für den vdr sind:
 - Technisat SkyStar 2
 - Technotrend Budget-Karte
 - (Hauppauge Nova-s)
- Die Kosten liegen zwischen 40 – 90 €

DVB-Karte

Einleitung

Warum vdr?

Voraussetzungen

ct-vdr

Mediacenter

Erfahrungen

Ausblick

Marktübersicht DVB-S-Karten									
Modell:	DVB-S Premium Rev.1.3	DVB-S Premium Rev.1.5	DVB-S Premium Rev.1.6	WinTV Nexus-s Rev.2.1	DVB-S Budget St102	WinTV Nova-s	SkyStar 2 Rev.2.6d	DTV Sat-Express	TV Sat DVB-S
Hersteller:	Technotrend	Technotrend	Technotrend	Hauppauge	Technotrend	Hauppauge	Technisat	Twinhan	Typhoon
Typ:	Full-Featured	Full-Featured	Full-Featured	Full-Featured	Budget	Budget	Budget	Budget	Budget
Tuner:	ALPS BRSV2	ALPS BRSU6	Grundig 21504	ALPS BRSU6	ALPS BRSU6	Philips SU1278	k. A.	k. A.	k. A.
Anschlüsse:	Sat in, Sat out, Composite Video, Audio, J2, CI	Sat in, Composite Video, Audio, J2, CI	Sat in, Composite Video, Audio, J2, CI	Sat in, Composite Video, Audio, S/P-DIF, CI	Sat in	Sat in	Sat in	Sat in, Sat out	Sat in
Lieferumfang:	DVB-Karte	DVB-Karte	DVB-Karte	DVB-Karte, Kabelpeitsche, IR-Empfänger, Fernbedienung	DVB-Karte	DVB-Karte	DVB-Karte, IR-Empfänger, Fernbedienung	DVB-Karte	DVB-Karte
Bezugsquelle:	dvbshop.tv	dvbshop.tv	dvbshop.tv	Media Markt	dvbshop.tv	Media Markt	Saturn	Reichelt Elektronik	Reichelt Elektronik
Preis:	ca. 150 Euro	ca. 170 Euro	ca. 170 Euro	ca. 250 Euro	ca. 60 Euro	ca. 90 Euro	ca. 50 Euro	ca. 40 Euro	ca. 80 Euro

Quelle: linuxuser, 03/05, Seite 80 – 82
„All-Tägliches Fernsehen“

Der Standort und die Verkabelung

Einleitung

Warum vdr?

Voraussetzungen

ct-vdr

Mediacenter

Erfahrungen

Ausblick

Wo steht der vdr ?

- Das PC-Gehäuse paßt häufig nicht ins Wohnzimmer
- PCs sind LAUT ?

Einleitung

Warum vdr?

Voraussetzungen

ct-vdr

Mediacenter

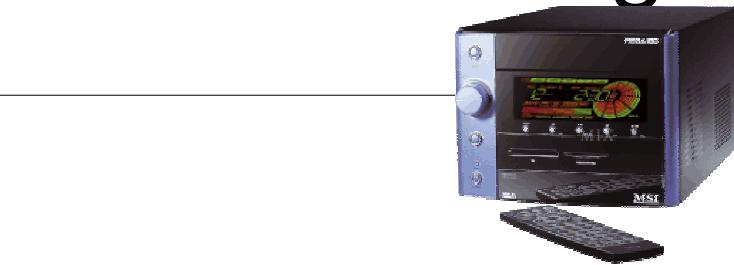
Erfahrungen

Ausblick

Der Standort und die Verkabelung

Verschiedene Lösungen

- Spezielle (wohnzimmertaugliche+leise) Hardware
- Funkübertragungssysteme
- Modulatoren zum Einspeisen in die Hausverkabelung
- Streaming-Boxen



Einleitung

Warum vdr?

Voraussetzungen

ct-vdr

Mediacenter

Erfahrungen

Ausblick

Warum ct-vdr ?

- Der vdr feiert 2005 fünfjähriges Jubiläum.
Die erste Version ist 2000 erschienen.
- Die vdr-Software von Klaus Schmidinger übernimmt „nur“ das Empfangen, Programmieren, Aufzeichnen und Abspielen der DVB-Sendungen.
- Der vdr bietet Schnittstellen für Erweiterungen.
- Es sind eine Vielzahl von Erweiterungen (plugins / addons) für den vdr verfügbar.

Einleitung

Warum vdr?

Voraussetzungen

ct-vdr

Mediacenter

Erfahrungen

Ausblick

Warum ct-vdr ?

- Der ct-vdr liefert eine Basiversion mit vielen dazupassenden Erweiterungen (plugins oder addons).
- Als Basis dient eine Knoppix-Version (debian).
- Eine sehr aktive und hilfsbereite Community steht im vdr-portal (www.vdrportal.de) zur Verfügung.
- Es gibt spezielle ct-vdr-Versionen von Tobias Grimm (www.e-tobi.net).

Einleitung

Warum vdr?

Voraussetzungen

ct-vdr

Mediacenter

Erfahrungen

Ausblick

Wie funktioniert die Fernbedienung ?

- Die Fernbedienung des vdrs ist über die DVB-Karte oder einen Infrarotempfänger an der seriellen Schnittstelle in Kombination mit der Software „lirc“ möglich.
- Die Anwendung „lirc“ kann über einen Lernmodus auf (fast) jede Fernbedienung eingestellt werden.
- Mit lirc lässt sich der vdr steuern.

Einleitung

Warum vdr?

Voraussetzungen

ct-vdr

Mediacenter

Erfahrungen

Ausblick

Installation des vdr

- Die Hardware wird zusammengebaut:
 - FF-DVB-Karte-S (+ weitere Budgetkarten) in PC einbauen
 - Sateingangssignal an Karte anschließen
 - Fernsehausgang der FF-Karte an TV anschließen.
- Die Software wird als Iso-Image vom heise ftp-server geholt (aktuelle Version 3.06):
<ftp://ftp.heise.de/pub/ct/projekte/vdr/sarge/isos/ctvdr306.iso>
- Das Image wird auf eine CD gebrannt. Mit dieser CD wird die Installation durchgeführt.

Einleitung

Warum vdr?

Voraussetzungen

ct-vdr

Mediacenter

Erfahrungen

Ausblick

Installation des vdr

- Bei der Installation sollten Partitionen für Systemdateien (/) und Videodateien (/var/lib/video.00) getrennt anlegen werden.
- Die Installation dauert ca. 20 Minuten.
- Die Standardkonfiguration des vdr ist (meistens) direkt funktionsfähig.
- Die Konfigurationsdateien stehen im Verzeichnis /etc/vdr und können bei Bedarf mit dem Texteditor bearbeitet werden.
- Nach der Installation steht auch ein digitaler Reciever zur Verfügung.

..und los geht es !

Einleitung

Warum vdr?

Voraussetzungen

ct-vdr

Mediacenter

Erfahrungen

Ausblick



Einleitung

Warum vdr?

Voraussetzungen

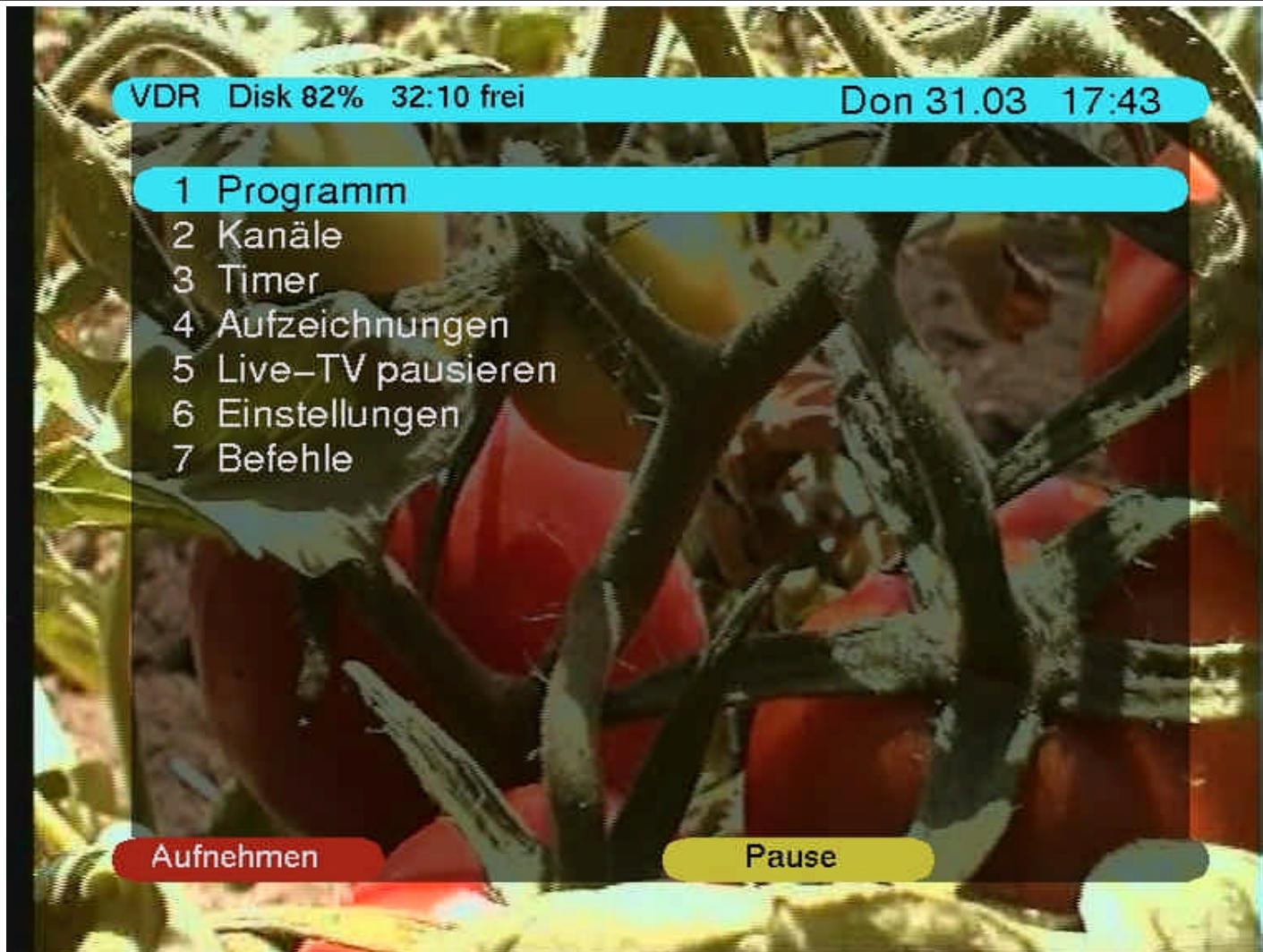
ct-vdr

Mediacenter

Erfahrungen

Ausblick

Hauptmenue



Einleitung

Warum vdr?

Voraussetzungen

ct-vdr

Mediacenter

Erfahrungen

Ausblick

..und los geht es!



Einleitung

Warum vdr?

Voraussetzungen

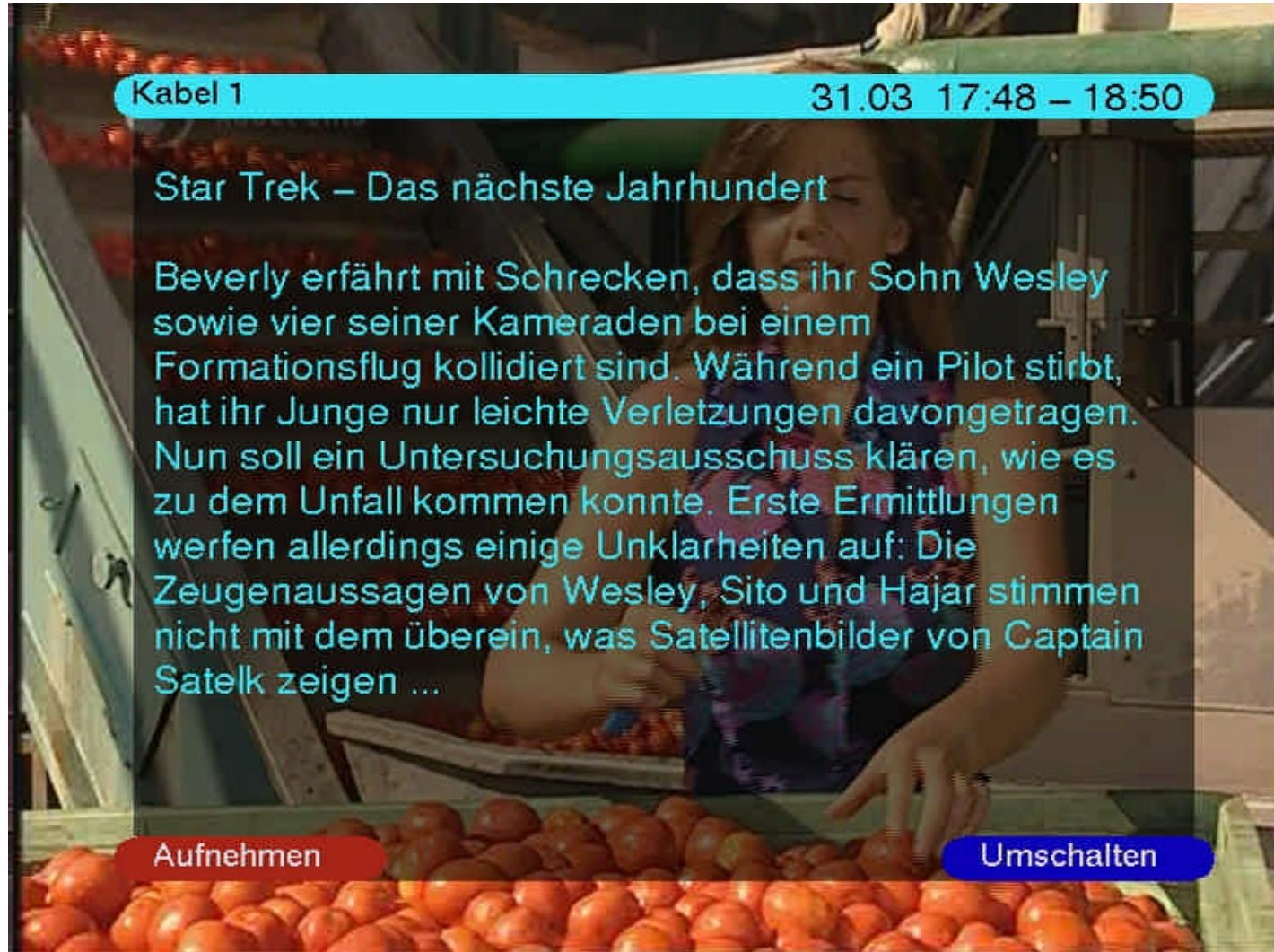
ct-vdr

Mediacenter

Erfahrungen

Ausblick

..und los geht es!



..schnell mal STNG programmieren!

Einleitung

Warum vdr?

Voraussetzungen

ct-vdr

Mediacenter

Erfahrungen

Ausblick



Einleitung

Warum vdr?

Voraussetzungen

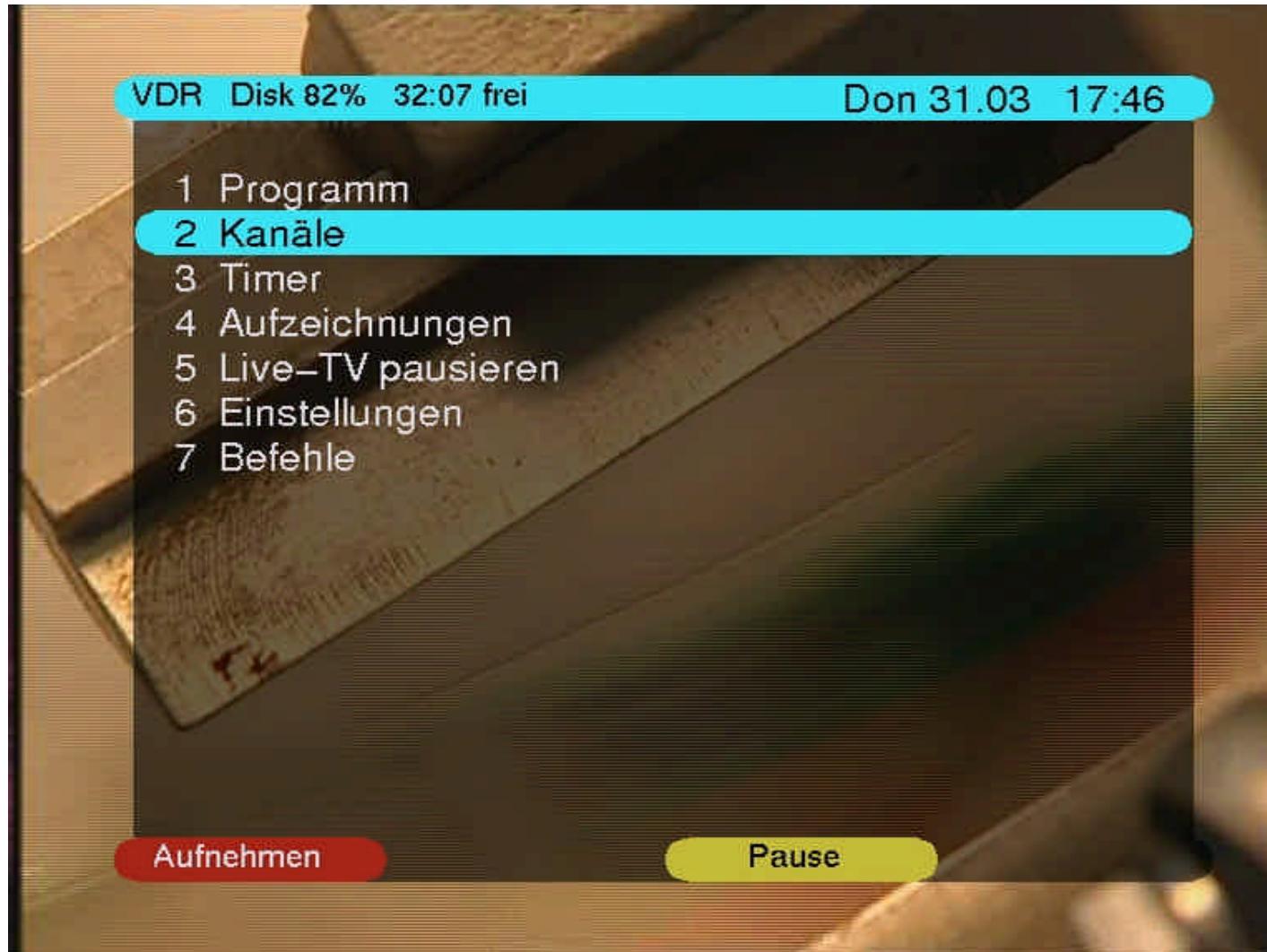
ct-vdr

Mediacenter

Erfahrungen

Ausblick

..und los geht es!



Einleitung

Warum vdr?

Voraussetzungen

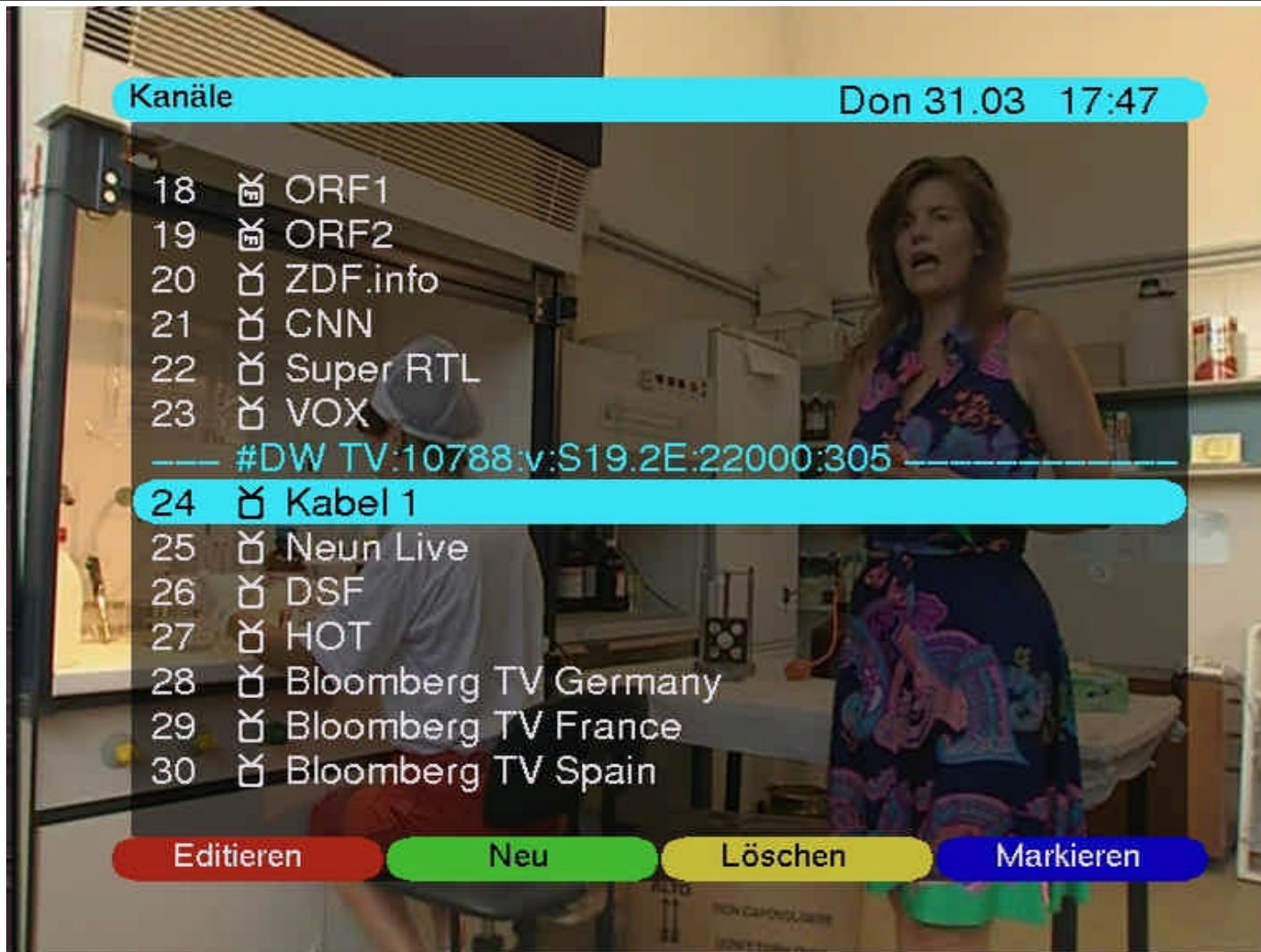
ct-vdr

Mediacenter

Erfahrungen

Ausblick

..und los geht es!



Einleitung

Warum vdr?

Voraussetzungen

ct-vdr

Mediacenter

Erfahrungen

Ausblick

..und los geht es!



..und los geht es!

[Einleitung](#)[Warum vdr?](#)[Voraussetzungen](#)[ct-vdr](#)[Mediacenter](#)[Erfahrungen](#)[Ausblick](#)

Einleitung

Warum vdr?

Voraussetzungen

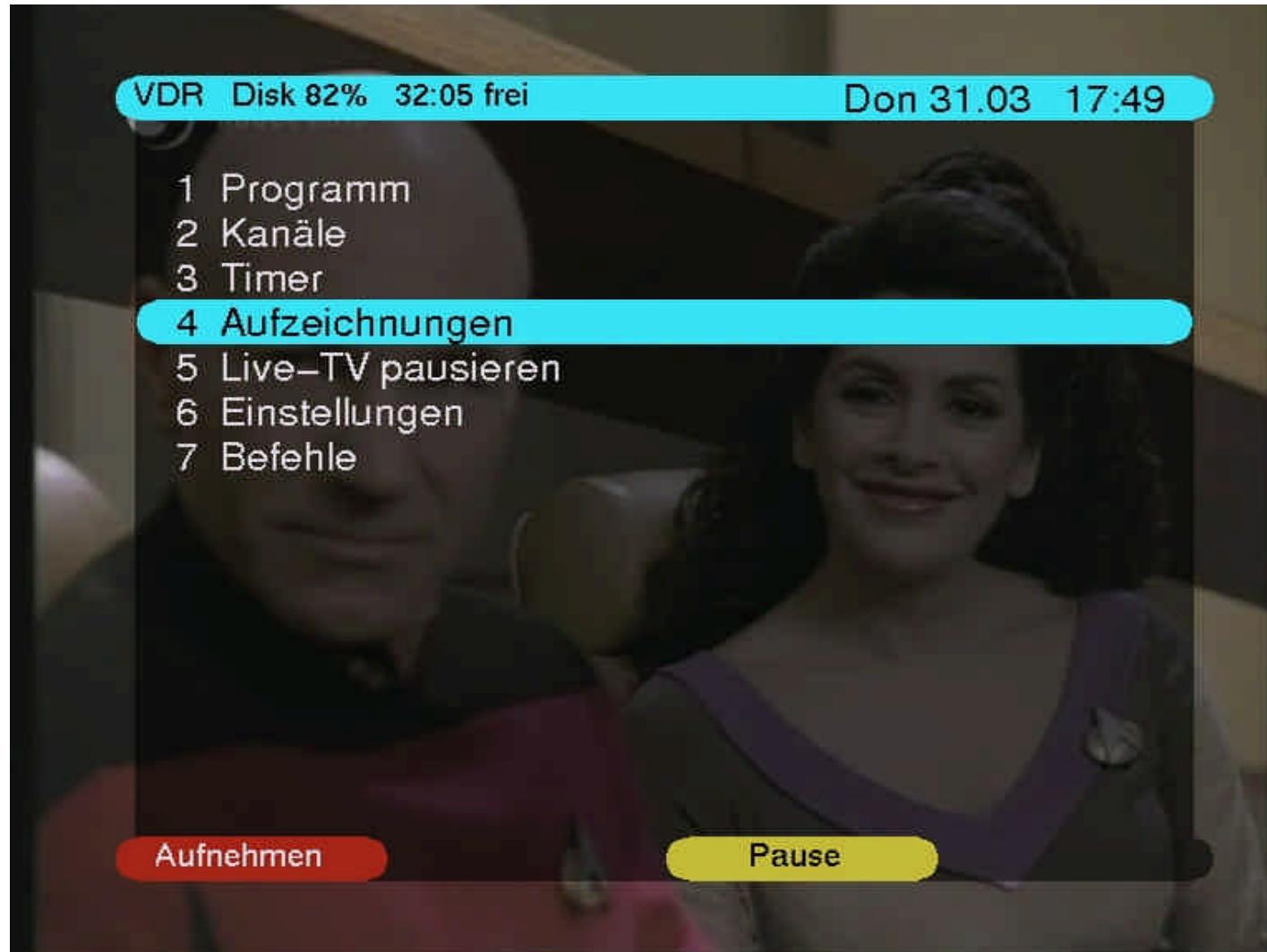
ct-vdr

Mediacenter

Erfahrungen

Ausblick

..und los geht es!



..und los geht es!

Einleitung

Warum vdr?

Voraussetzungen

ct-vdr

Mediacenter

Erfahrungen

Ausblick



Einleitung

Warum vdr?

Voraussetzungen

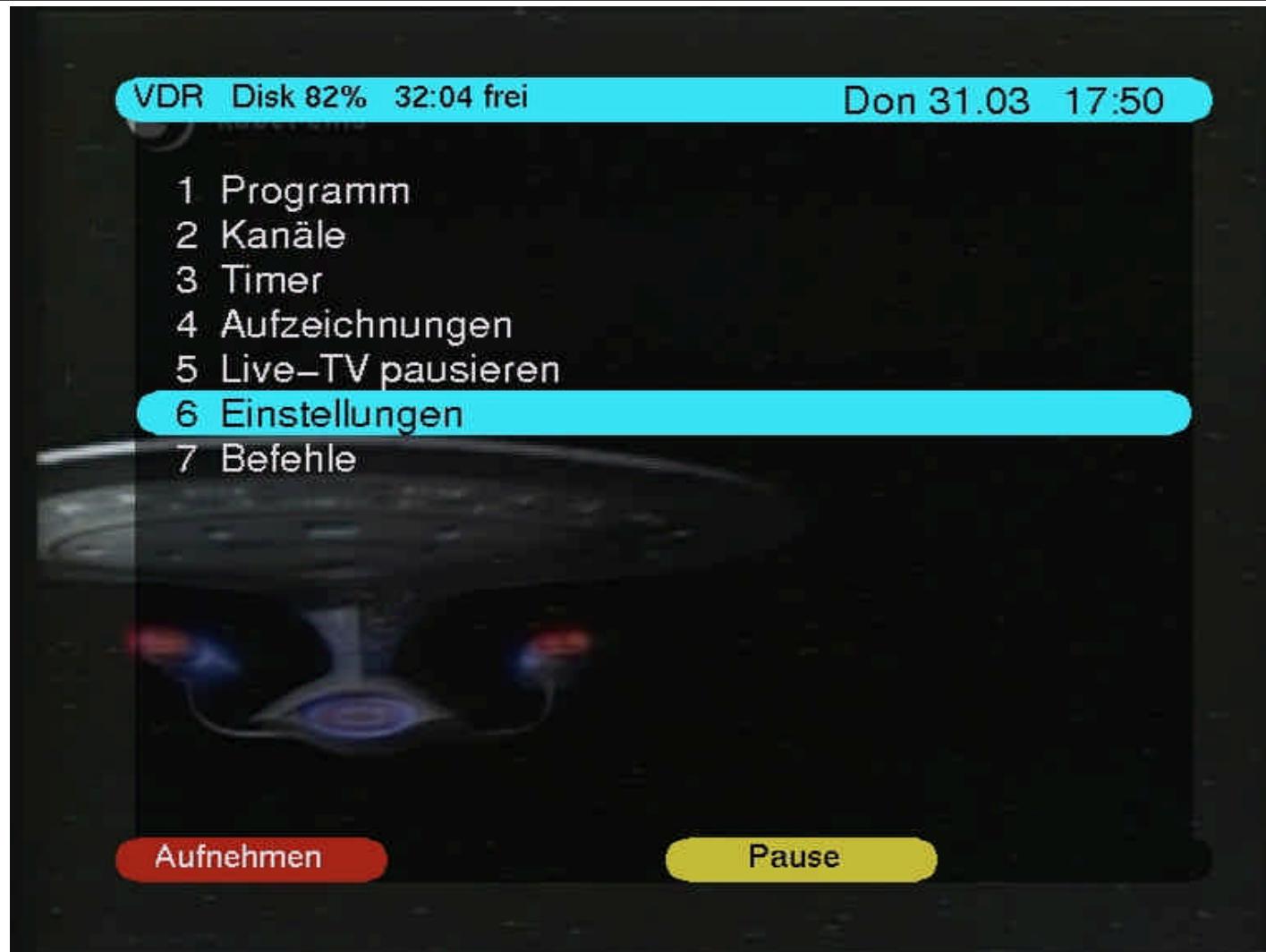
ct-vdr

Mediacenter

Erfahrungen

Ausblick

..und los geht es!



Einleitung

Warum vdr?

Voraussetzungen

ct-vdr

Mediacenter

Erfahrungen

Ausblick

Anschauen einer Aufnahme



Einleitung

Warum vdr?

Voraussetzungen

ct-vdr

Mediacenter

Erfahrungen

Ausblick

Anschauen einer Aufnahme



Einleitung

Warum vdr?

Voraussetzungen

ct-vdr

Mediacenter

Erfahrungen

Ausblick

Anschauen einer Aufnahme



Einleitung

Warum vdr?

Voraussetzungen

ct-vdr

Mediacenter

Erfahrungen

Ausblick

Anschauen einer Aufnahme



Einleitung

Warum vdr?

Voraussetzungen

ct-vdr

Mediacenter

Erfahrungen

Ausblick

Welche Erweiterung benötigt man dringend ?

noad

- Noad ist eine Software zum automatischen Kennzeichnen von Werbung in Aufnahmen.
- Die Erkennung von Werbeblöcken erfolgt an der Kennung des Senderlogos.
- Die Software noad wird permanent verbessert.

Ohne Werbung lebt sich's besser

Einleitung

Warum vdr?

Voraussetzungen

ct-vdr

Mediacenter

Erfahrungen

Ausblick



Ohne Werbung lebt sich's besser

Einleitung

Warum vdr?

Voraussetzungen

ct-vdr

Mediacenter

Erfahrungen

Ausblick



Einleitung

Warum vdr?

Voraussetzungen

ct-vdr

Mediacenter

Erfahrungen

Ausblick

Welche Erweiterung benötigt man dringend ?

vdrconvert

- Mit vdrconvert können aus den vdr-Aufnahmen DVDs, svcds vcds divx, mpegs erstellt werden.
- Die Bedienung von vdrconvert erfolgt über die Fernsteuerung.
- Die erzeugten DVDs erhalten mit vdrconvert ein (anpassbares) Menue zur Navigation.

Einleitung

Warum vdr?

Voraussetzungen

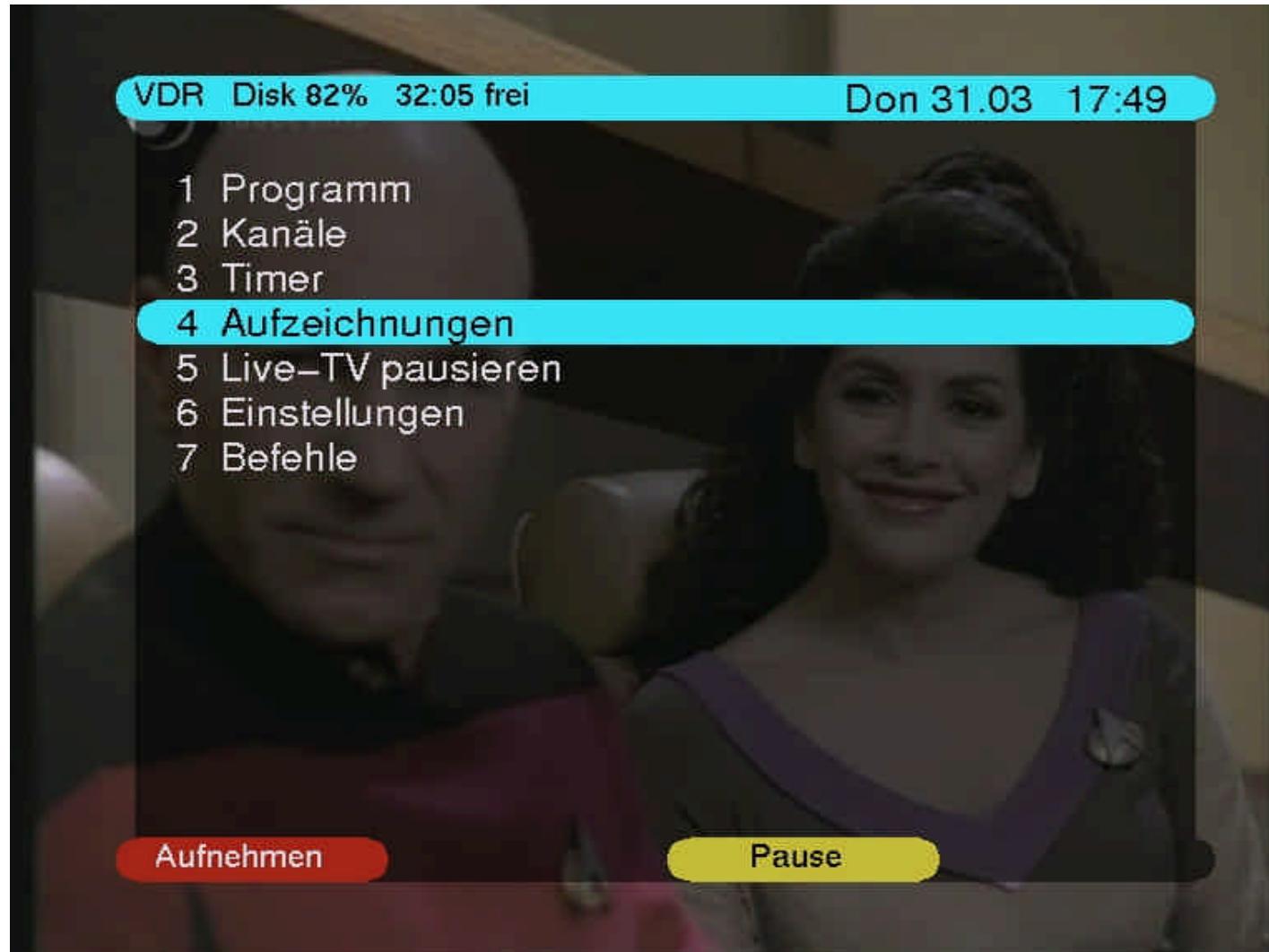
ct-vdr

Mediacenter

Erfahrungen

Ausblick

Erstellen einer DVD



Erstellen einer DVD

Einleitung

Warum vdr?

Voraussetzungen

ct-vdr

Mediacenter

Erfahrungen

Ausblick



Erstellen einer DVD

Einleitung

Warum vdr?

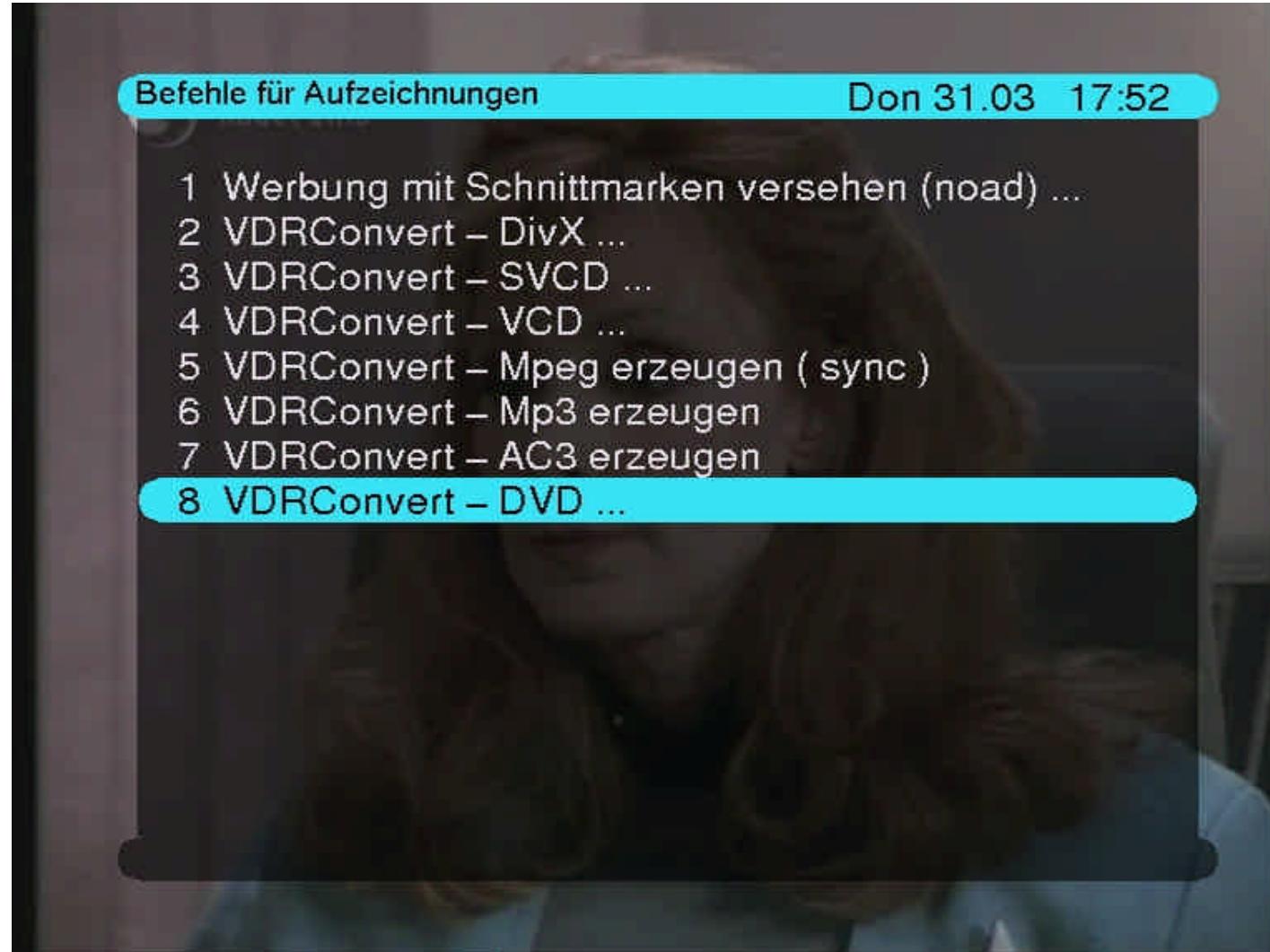
Voraussetzungen

ct-vdr

Mediacenter

Erfahrungen

Ausblick



Einleitung

Warum vdr?

Voraussetzungen

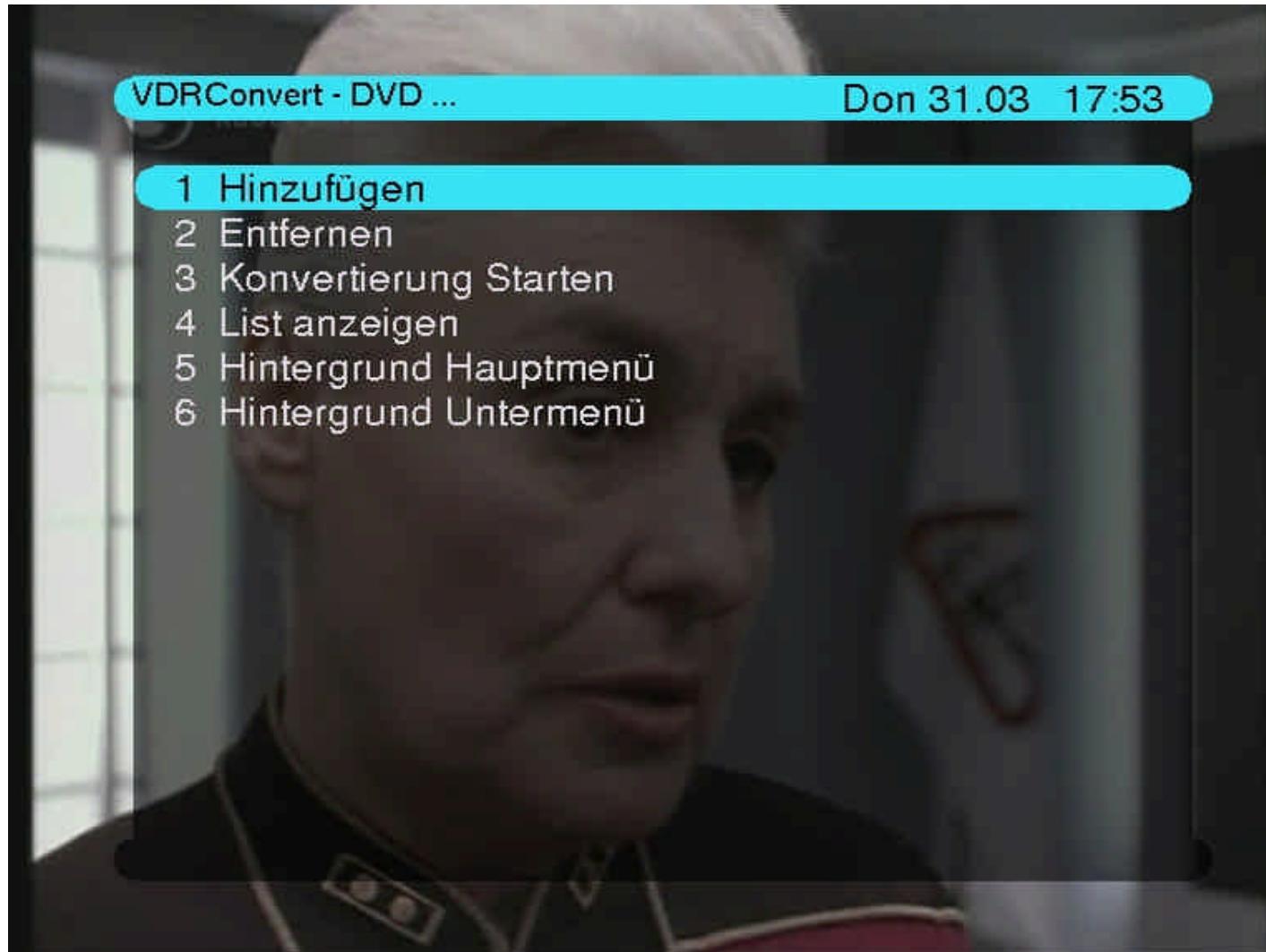
ct-vdr

Mediacenter

Erfahrungen

Ausblick

Erstellen einer DVD



Erstellen einer DVD

Einleitung

Warum vdr?

Voraussetzungen

ct-vdr

Mediacenter

Erfahrungen

Ausblick



Einleitung

Warum vdr?

Voraussetzungen

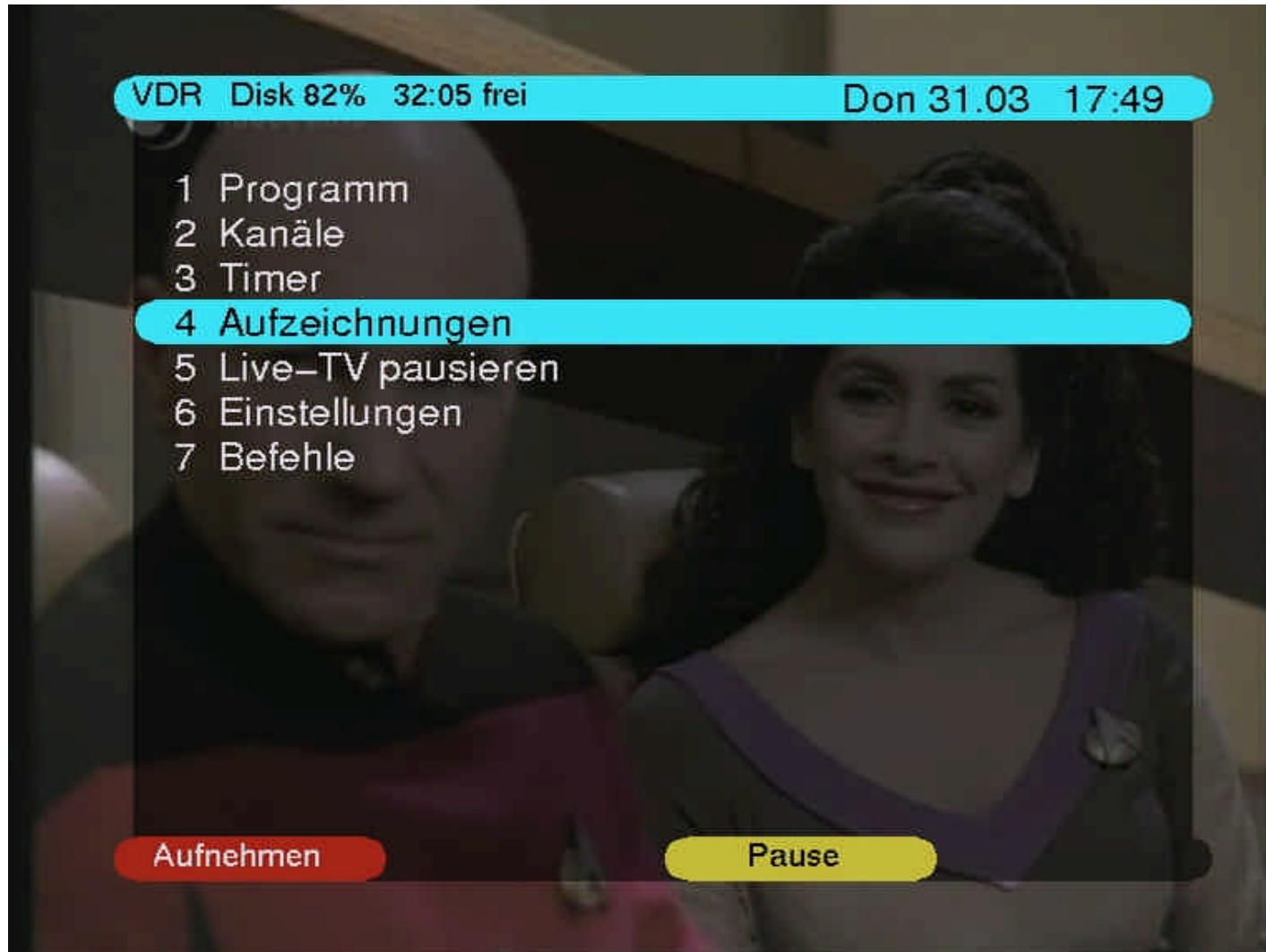
ct-vdr

Mediacenter

Erfahrungen

Ausblick

Erstellen einer DVD



Erstellen einer DVD

Einleitung

Warum vdr?

Voraussetzungen

ct-vdr

Mediacenter

Erfahrungen

Ausblick



Erstellen einer DVD

Einleitung

Warum vdr?

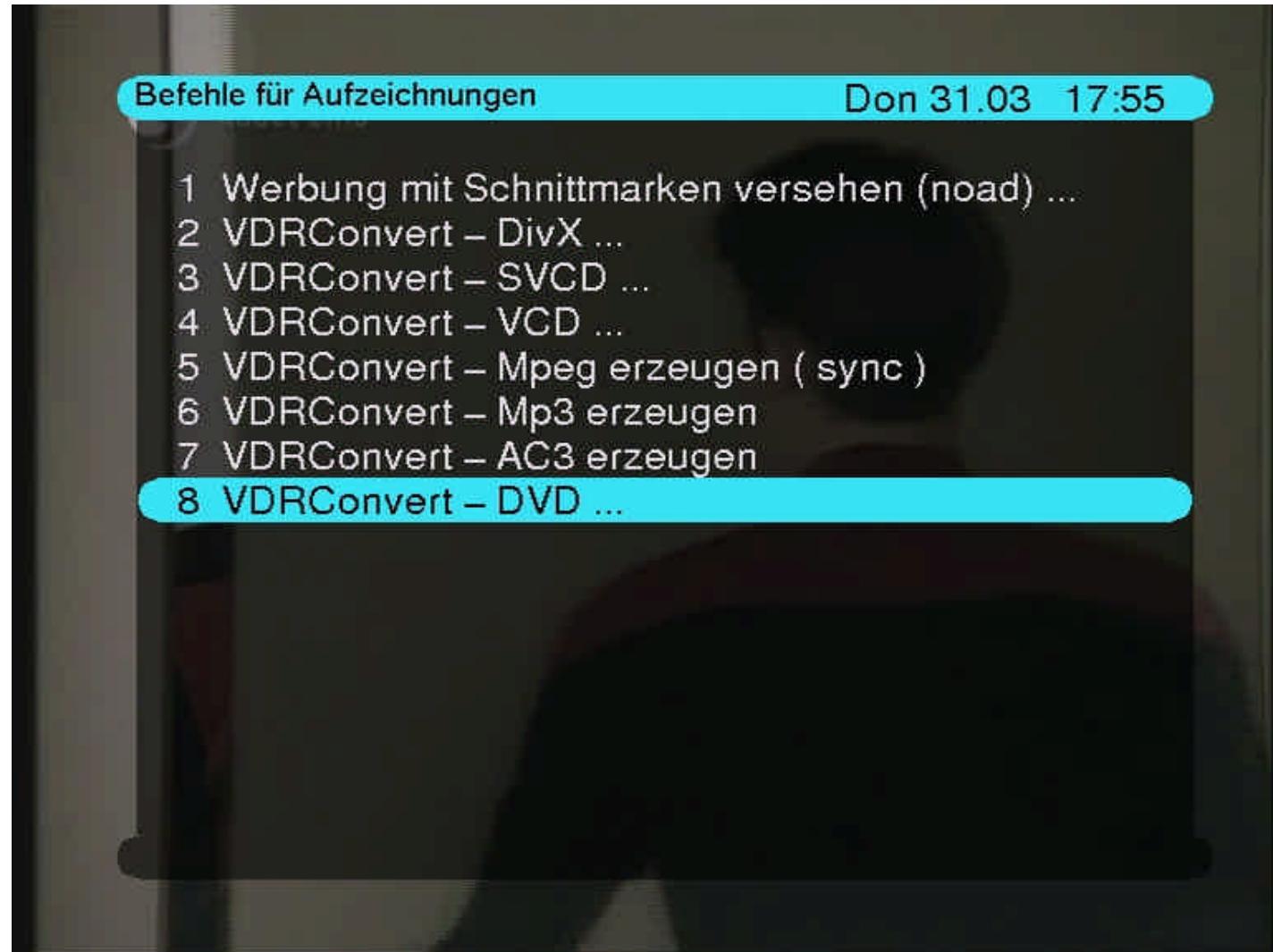
Voraussetzungen

ct-vdr

Mediacenter

Erfahrungen

Ausblick



Einleitung

Warum vdr?

Voraussetzungen

ct-vdr

Mediacenter

Erfahrungen

Ausblick

Erstellen einer DVD



Einleitung

Warum vdr?

Voraussetzungen

ct-vdr

Mediacenter

Erfahrungen

Ausblick

Erstellen einer DVD



Einleitung

Warum vdr?

Voraussetzungen

ct-vdr

Mediacenter

Erfahrungen

Ausblick

Erstellen einer DVD



Einleitung

Warum vdr?

Voraussetzungen

ct-vdr

Mediacenter

Erfahrungen

Ausblick

Erstellen einer DVD

- Die Zeit für das Erstellen eines DVD-Isos hängt vom Prozessor ab.
- Beispiel:
Bei einem AMD K7/2400 dauert die Erstellung eines DVD-Iso ca. 45 Minuten.
- Steht ein dem vdr-PC DVD-Brenner zur Verfügung, kann der Brennvorgang durch vdr-convert durchgeführt werden.

Einleitung

Warum vdr?

Voraussetzungen

ct-vdr

Mediacenter

Erfahrungen

Ausblick

Welche Erweiterung benötigt man dringend ?

nvram-wakeup

- ...dient zum automatischen Einschalten des vdr(-PCs).
- Der vdr kann sich nach einer bestimmten Zeit der Inaktivität selbst ausschalten.
- Durch nvram-wakeup wird die nächste Aufnahmezeit ins BIOS des Mainboards geschrieben, sodass sich der vdr-PC automatisch einschaltet.
- Es wird verhindert, dass der vdr-PC unnötigerweise in Betrieb ist.

Einleitung

Warum vdr?

Voraussetzungen

ct-vdr

Mediacenter

Erfahrungen

Ausblick

Welche Erweiterung benötigt man dringend ?

vdradmin

- ...installiert ein Webfrontend mit dem der vdr über einen Browser bedient werden kann.
- Der vdr ist damit über das Internet erreich- und programmierbar.
- Einige Screenshots sollen die Funktionen des vdradmin zeigen:

Welche Erweiterung benötigt man dringend ?

Einleitung

Warum vdr?

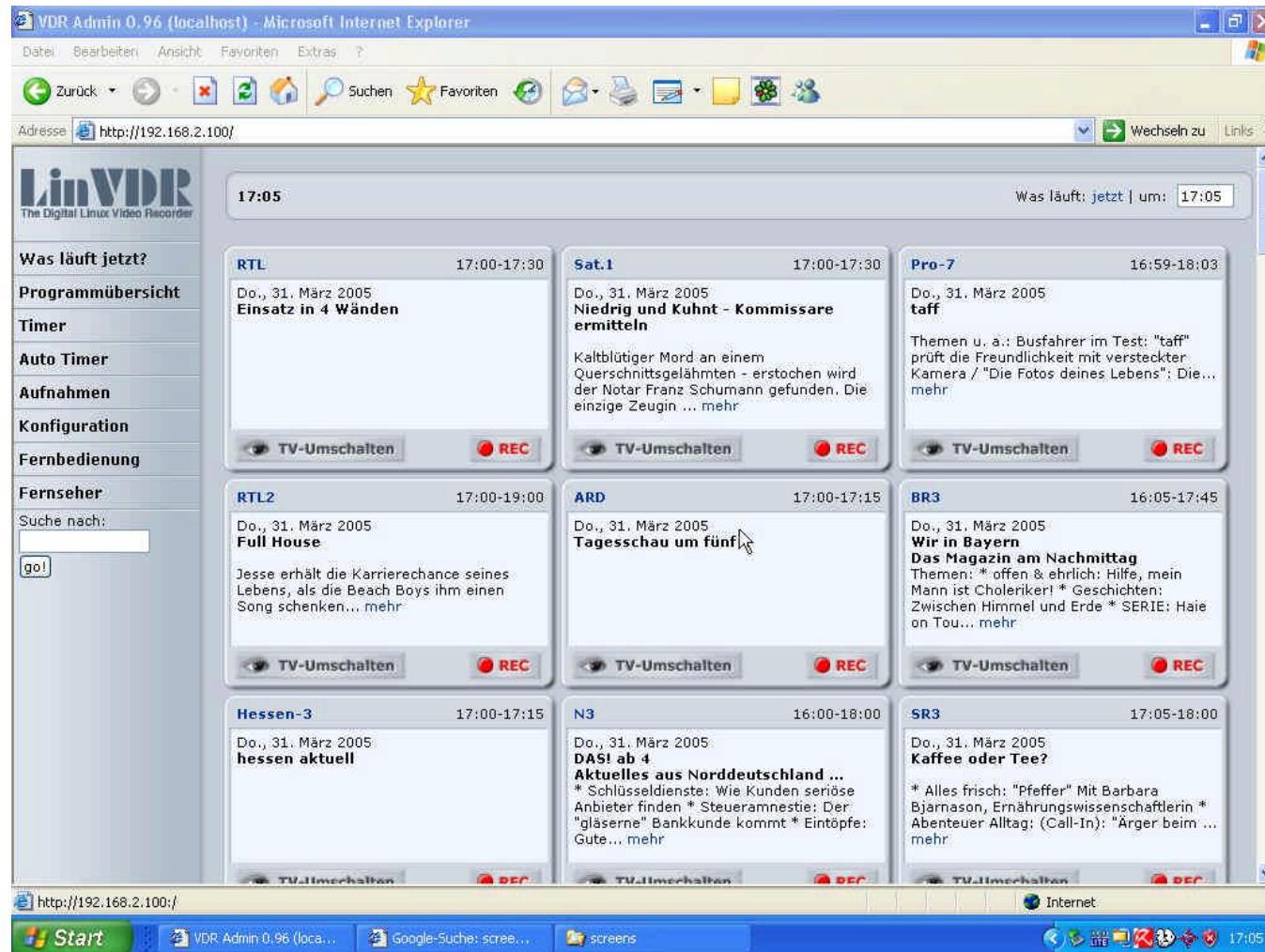
Voraussetzungen

ct-vdr

Mediacenter

Erfahrungen

Ausblick



Welche Erweiterung benötigt man dringend ?

Einleitung

Warum vdr?

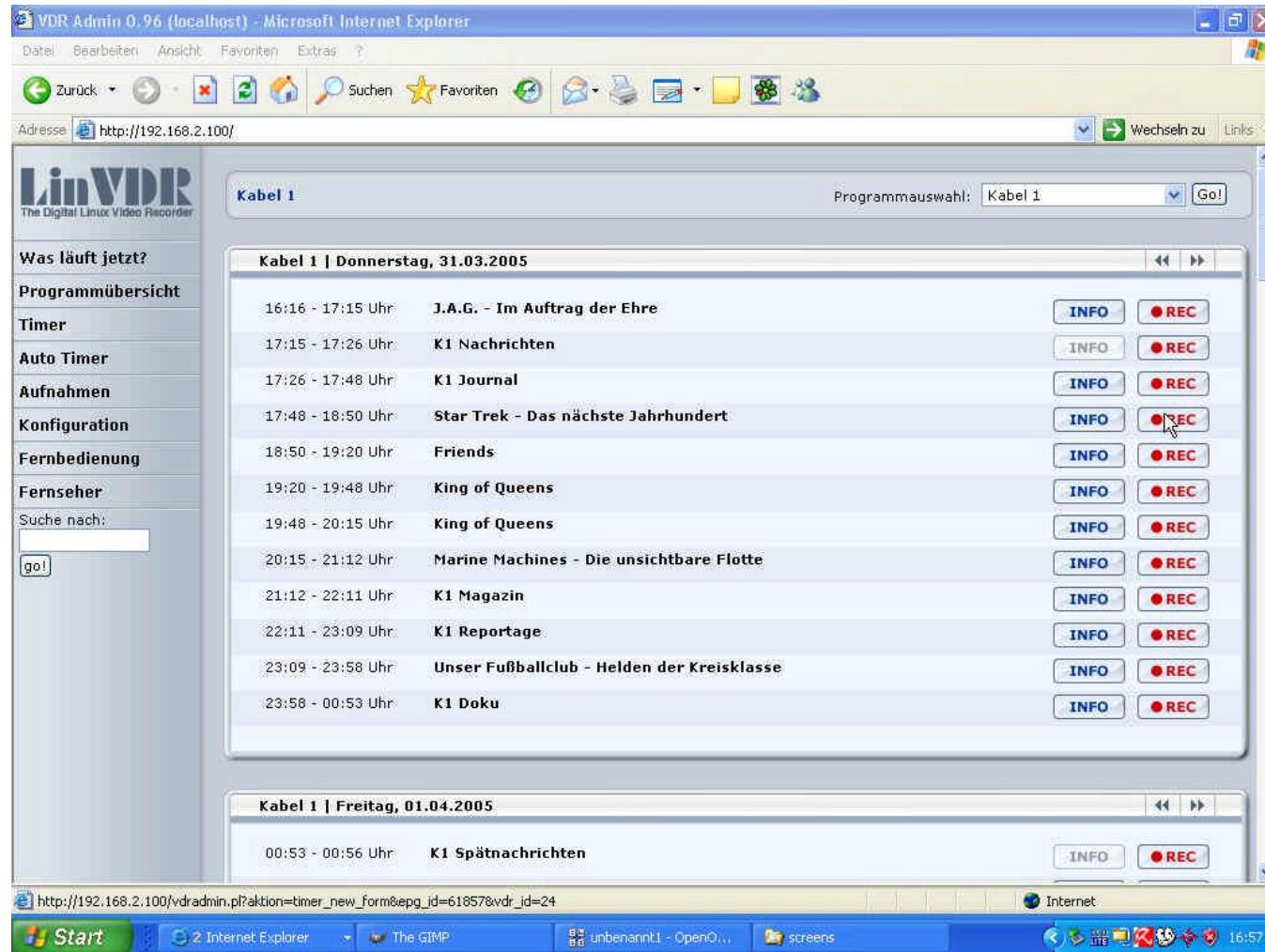
Voraussetzungen

ct-vdr

Mediacenter

Erfahrungen

Ausblick



Welche Erweiterung benötigt man dringend ?

Einleitung

Warum vdr?

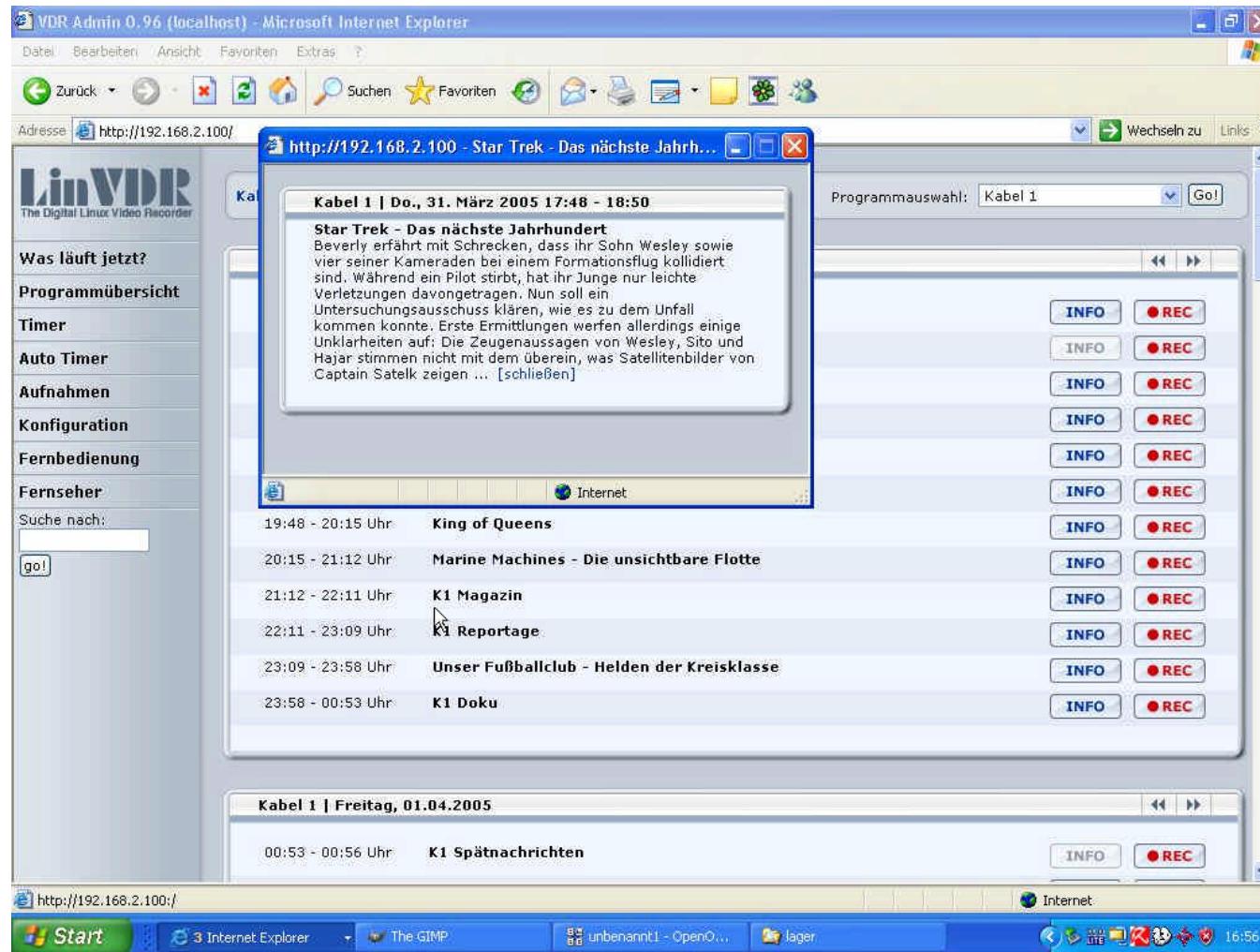
Voraussetzungen

ct-vdr

Mediacenter

Erfahrungen

Ausblick



Welche Erweiterung benötigt man dringend ?

Einleitung

Warum vdr?

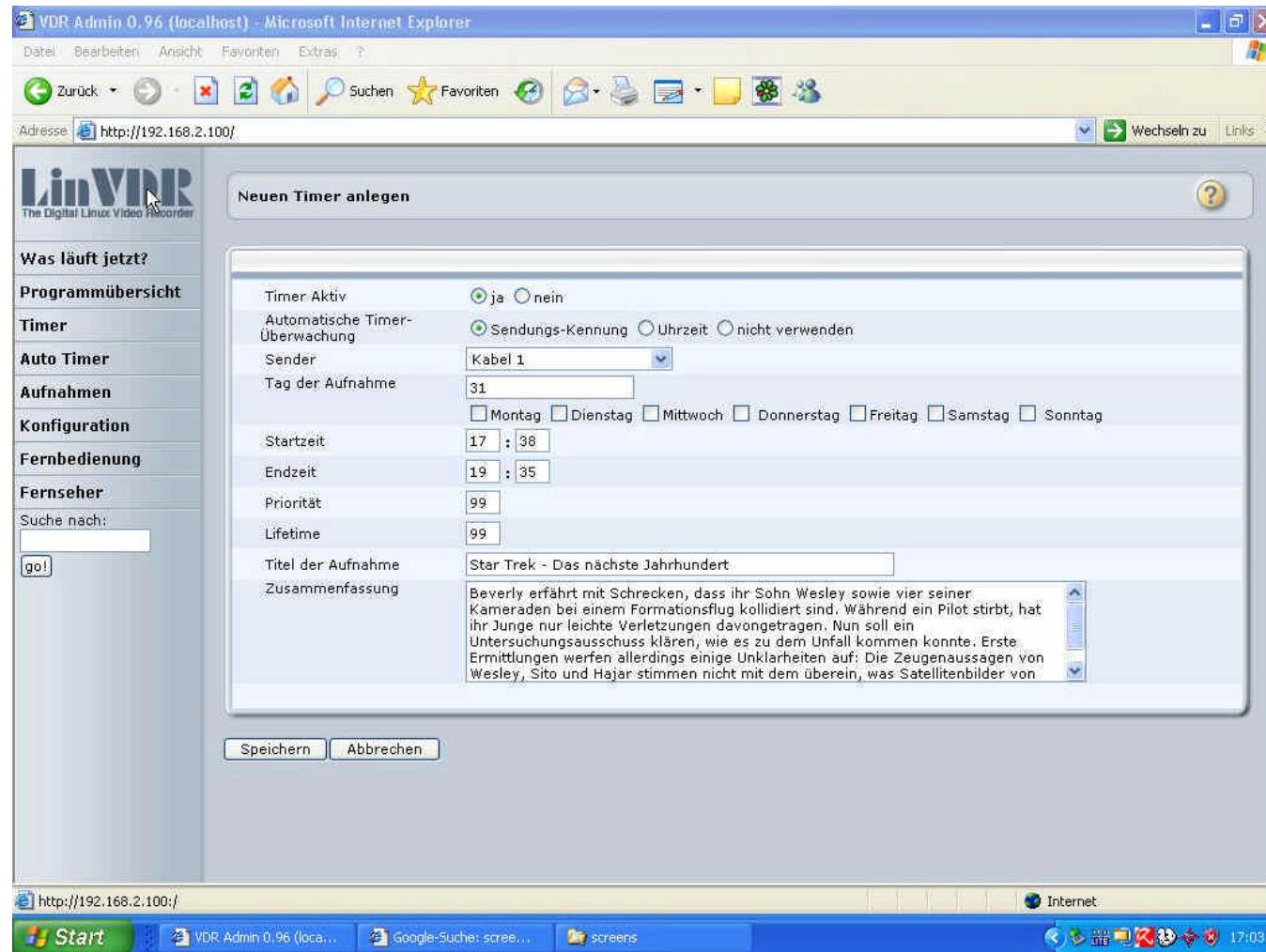
Voraussetzungen

ct-vdr

Mediacenter

Erfahrungen

Ausblick



Welche Erweiterung benötigt man dringend ?

Einleitung

Warum vdr?

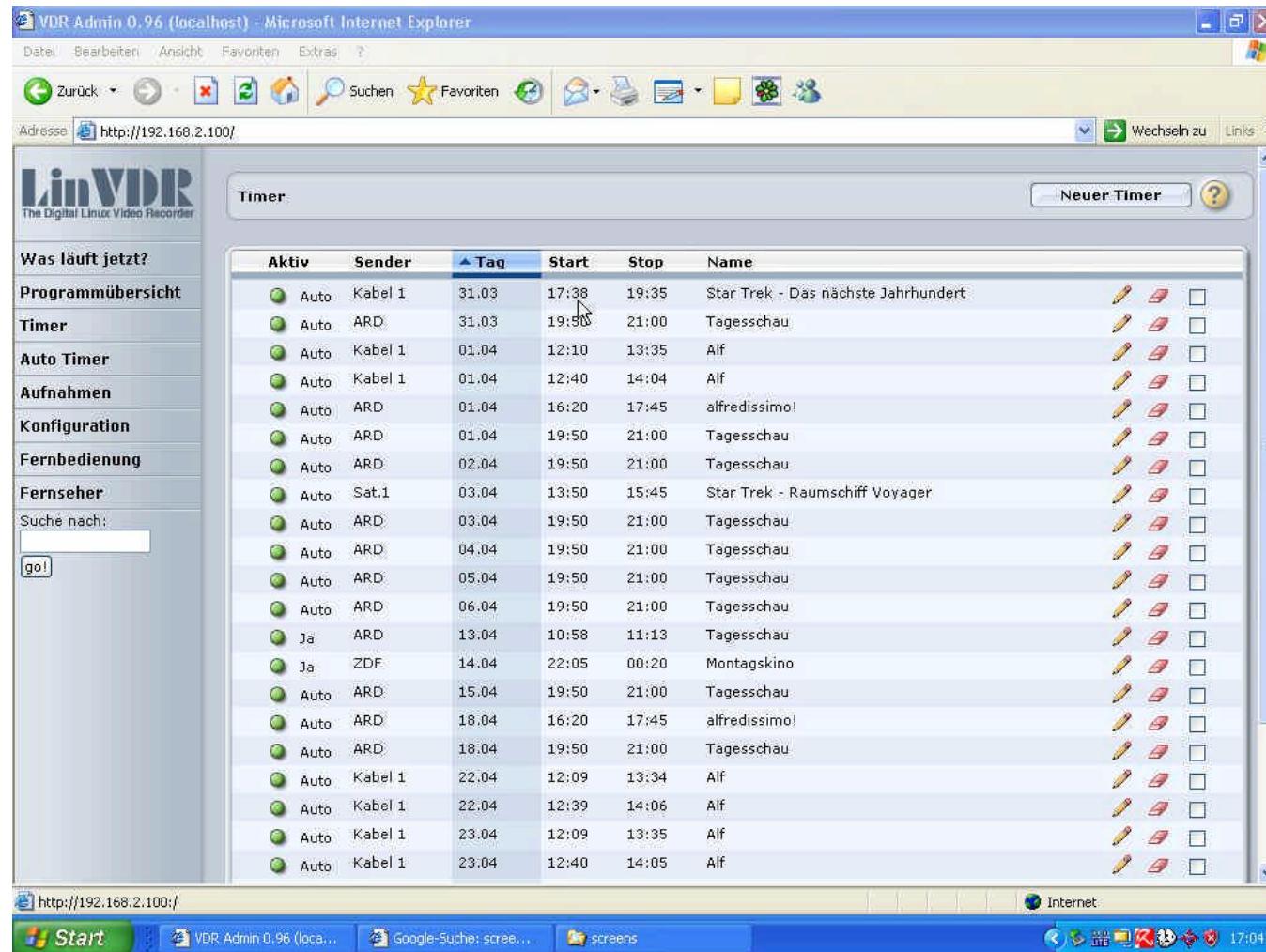
Voraussetzungen

ct-vdr

Mediacenter

Erfahrungen

Ausblick



The screenshot shows the VDR Admin 0.96 interface running in Microsoft Internet Explorer. The main window displays a list of scheduled recordings (Timers) for various channels (Sender) and times (Start, Stop). The interface includes a sidebar with navigation links like 'Was läuft jetzt?', 'Programmübersicht', 'Timer', etc., and a search bar.

Aktiv	Sender	Tag	Start	Stop	Name
Auto	Kabel 1	31.03	17:38	19:35	Star Trek - Das nächste Jahrhundert
Auto	ARD	31.03	19:50	21:00	Tagesschau
Auto	Kabel 1	01.04	12:10	13:35	Alf
Auto	Kabel 1	01.04	12:40	14:04	Alf
Auto	ARD	01.04	16:20	17:45	alfredissimo!
Auto	ARD	01.04	19:50	21:00	Tagesschau
Auto	ARD	02.04	19:50	21:00	Tagesschau
Auto	Sat.1	03.04	13:50	15:45	Star Trek - Raumschiff Voyager
Auto	ARD	03.04	19:50	21:00	Tagesschau
Auto	ARD	04.04	19:50	21:00	Tagesschau
Auto	ARD	05.04	19:50	21:00	Tagesschau
Auto	ARD	06.04	19:50	21:00	Tagesschau
Ja	ARD	13.04	10:58	11:13	Tagesschau
Ja	ZDF	14.04	22:05	00:20	Montagskino
Auto	ARD	15.04	19:50	21:00	Tagesschau
Auto	ARD	18.04	16:20	17:45	alfredissimo!
Auto	ARD	18.04	19:50	21:00	Tagesschau
Auto	Kabel 1	22.04	12:09	13:34	Alf
Auto	Kabel 1	22.04	12:39	14:06	Alf
Auto	Kabel 1	23.04	12:09	13:35	Alf
Auto	Kabel 1	23.04	12:40	14:05	Alf

Welche Erweiterung benötigt man dringend ?

Einleitung

Warum vdr?

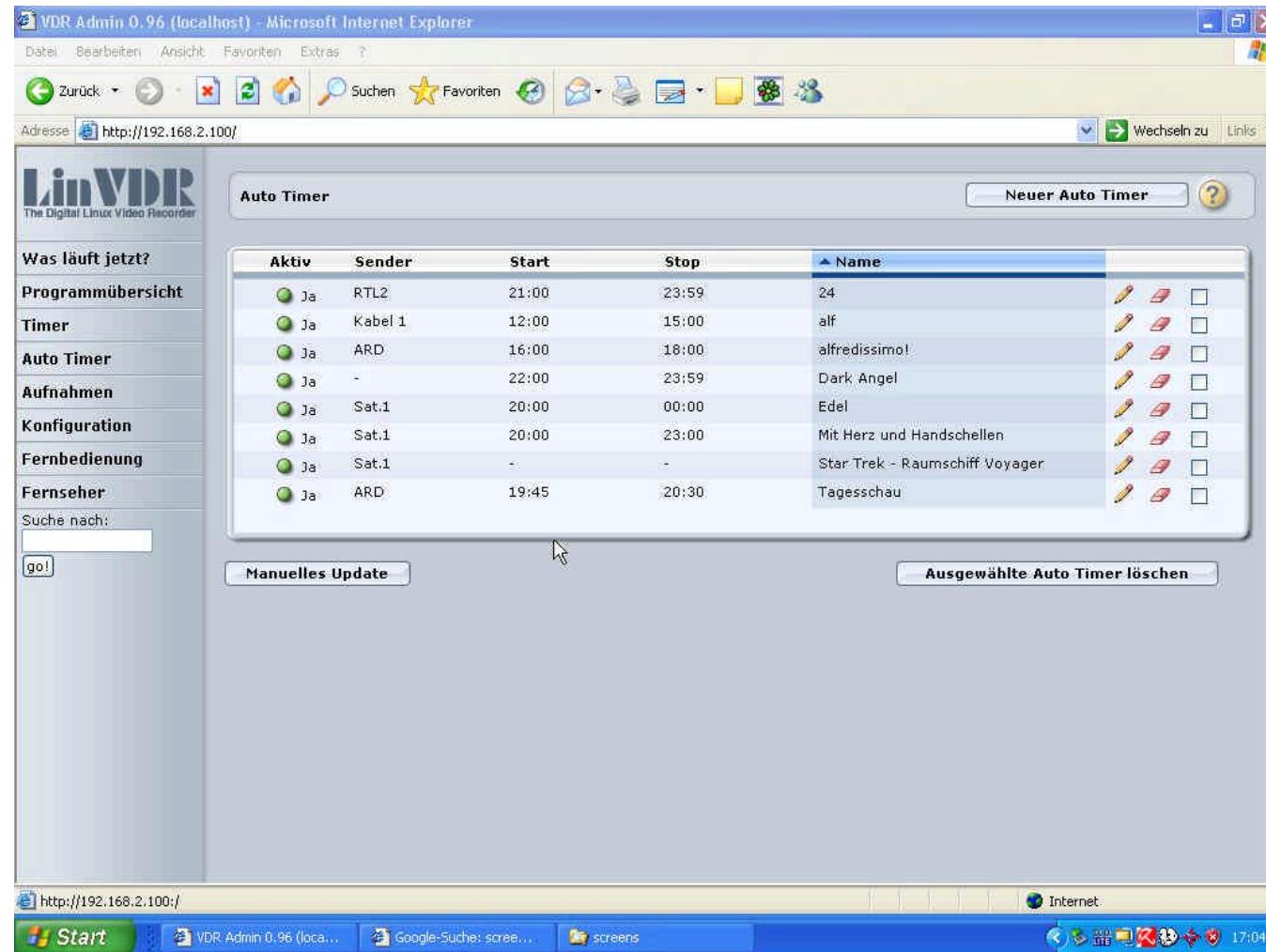
Voraussetzungen

ct-vdr

Mediacenter

Erfahrungen

Ausblick



The screenshot shows a Microsoft Internet Explorer window displaying the LinVDR Admin interface at <http://192.168.2.100/>. The main content is the 'Auto Timer' list. The table has columns: Aktiv, Sender, Start, Stop, Name, and three icons (pencil, trash, checkbox). The data is as follows:

Aktiv	Sender	Start	Stop	Name			
Ja	RTL2	21:00	23:59	24			<input type="checkbox"/>
Ja	Kabel 1	12:00	15:00	alf			<input type="checkbox"/>
Ja	ARD	16:00	18:00	alfredissimo!			<input type="checkbox"/>
Ja	-	22:00	23:59	Dark Angel			<input type="checkbox"/>
Ja	Sat.1	20:00	00:00	Edel			<input type="checkbox"/>
Ja	Sat.1	20:00	23:00	Mit Herz und Handschellen			<input type="checkbox"/>
Ja	Sat.1	-	-	Star Trek - Raumschiff Voyager			<input type="checkbox"/>
Ja	ARD	19:45	20:30	Tagesschau			<input type="checkbox"/>

Below the table are two buttons: 'Manuelles Update' and 'Ausgewählte Auto Timer löschen'. The status bar at the bottom shows the URL <http://192.168.2.100/>, the date 'Internet', and the time '17:04'.

Wie wird daraus jetzt mehr ...?

Einleitung

Warum vdr?

Voraussetzungen

ct-vdr

Mediacenter

Erfahrungen

Ausblick

dvd-plugin

.. dient zum Abspielen von DVDs.
Die DVD-Menues werden unterstützt.

svcd-plugin

.. dient zum Abspielen von svcds und vcds.

mp3-plugin

... ermöglicht die Wiedergabe von mp3-files.

Wie wird daraus jetzt mehr ...?

Einleitung

Warum vdr?

Voraussetzungen

ct-vdr

Mediacenter

Erfahrungen

Ausblick

mplayer-plugin

.. damit können alle Filmformate, die der Mplayer unterstützt, über den vdr abgespielt und am Fernseher angeschaut werden
(..xvid, divx...).

Wie wird daraus jetzt mehr ...?

Einleitung

Warum vdr?

Voraussetzungen

ct-vdr

Mediacenter

Erfahrungen

Ausblick

streamdev-pugin

.. macht den vdr zum Videoserver im
Netzwerk.

image-plugin

..dient zum Anzeigen von Bildern.

Einleitung

Warum vdr?

Voraussetzungen

ct-vdr

Mediacenter

Erfahrungen

Ausblick

Ein Mal ohne Plugins



Einleitung

Warum vdr?

Voraussetzungen

ct-vdr

Mediacenter

Erfahrungen

Ausblick

Einmal mit Plugins



Einleitung

Warum vdr?

Voraussetzungen

ct-vdr

Mediacenter

Erfahrungen

Ausblick

Sieben auf einen Streich

- Digitale Programme werden über sogenannte Transponder ausgestrahlt.
- Pro DVB-Karte kann ein Transponder empfangen werden.
- Ein Transponder kann mehrere Programme gleichzeitig beinhalten.
- „Alle“ Programme eines Transponders können parallel aufgezeichnet und/oder angeschaut werden.

Sieben auf eine Streich

Einleitung

Warum vdr?

Voraussetzungen

ct-vdr

Mediacenter

Erfahrungen

Ausblick

Folgende Programme sind bsw. auf je einem Transponder:

- •ARD, BR3, Hessen3, SR3, WDR Phoenix arte
- •DSF, Tele5, Sat1, N24, Pro-7, Kabel 1,

Linux-Bordmittel zum Aufmotzen..

Einleitung

Warum vdr?

Voraussetzungen

ct-vdr

Mediacenter

Erfahrungen

Ausblick

Fileserver

vdr kann mit nfs oder samba als Fileserver verwendet werden. Angeschlossene PCs können auf die vdr-Daten (vdr-Aufnamen, mp3,...) zugreifen.

Einleitung

Warum vdr?

Voraussetzungen

ct-vdr

Mediacenter

Erfahrungen

Ausblick

Wie wird der ct-vdr gewartet ?

- Basis ist eine debian Version.
- Die Wartung ist auf einfache Weise mit „apt“ möglich. Der ct-vdr bringt außerdem für die Wartung Info-Skripte mit (ctvdrinfo, ctvdrsysinfo, ctvdrrestart).
- Das vdr-System läuft extrem stabil.

Einleitung

Warum vdr?

Voraussetzungen

ct-vdr

Mediacenter

Erfahrungen

Ausblick

Herbst 2003

- Zu Testzwecken wurde im Herbst 2003 mit einer eigenen digitalen Schüssel und einer FF-DVB-Karte in einem vdr-PC angefangen.
- Nach erfolgreichen Tests wurde die Sat-Schüssel um einen 4-fach-LNB und der vdr-PC um zwei Budget-Karten erweitert.
- Heute steht der vdr-PC nvarm-wakeup-gesteuert im Büro im OG und ist über Technisat Skyfunksender an den Fernseher im EG angeschlossen.

Einleitung

Warum vdr?

Voraussetzungen

ct-vdr

Mediacenter

Erfahrungen

Ausblick

In Bildern



Satus April 2005

Einleitung

Warum vdr?

Voraussetzungen

ct-vdr

Mediacenter

Erfahrungen

Ausblick

Asrock K7VT2-Motherboard, AMD 2400,

2 x 160 Gbyte Fesplatten

512 MB-Arbeitsspeicher

1 FF-Karte

2 Budgetkarten



Einleitung

Warum vdr?

Voraussetzungen

ct-vdr

Mediacenter

Erfahrungen

Ausblick

Erfahrungen

- Bei der Auswahl von der im vdr-Portal „empfohlenen“ Hardware ist der Aufbau und die Installation eines vdr-PCs kein Problem.
- Sehr gute Unterstützung durch die vdr-Community ist vorhanden – vielen Dank !
- Die vdr-Anwendung läuft sehr stabil, plugins (vor allem vdr-convert und noad) mit 98%iger fehlerfreien Funktion.
- Empfehlung: Updates nur vornehmen, wenn die neuen Versionen benötigte Funktionen beinhalten.

Einleitung

Warum vdr?

Voraussetzungen

ct-vdr

Mediacenter

Erfahrungen

Ausblick

Erfahrungen

- Die Fernsehgewohnheiten ändern sich.
- Regelmäßige Sendungen (Tagesschau, Serien..) werden durch Autotimer aufgenommen und zu passender Zeit angeschaut.
- Werbung muss nicht mehr angeschaut werden !!!!
- Der Plattenplatz des vdr-PCs reicht nie aus....

Einleitung

Warum vdr?

Voraussetzungen

ct-vdr

Mediacenter

Erfahrungen

Ausblick

Erfahrungen

- Die Erstellung von DVD-s für die Archivierung von Filmen ist einfach
- Platzsparende Videoformate wie xvid und divx lassen sich bei entsprechender Prozessorleistung auch leicht erstellen und über den vdr komfortabel am Fernseher anschauen.
- Digitale Rundfunkprogramme können problemlos aufgezeichnet und bsw. in mp3-Files umgewandelt werden.

Einleitung

Warum vdr?

Voraussetzungen

ct-vdr

Mediacenter

Erfahrungen

Ausblick

Erfahrungen

- Die Unterstützung durch das vdr-portal ist sehr gut!!
- Bei Anfragen sollte unbedingt vorher „RTFM“ bzw die Suchfunktion genutzt werden.
- Auch bei verpassten Sendungen kann man im vdr-portal Hilfe erhalten.

Was kostet der Spaß ?

Einleitung

Warum vdr?

Voraussetzungen

ct-vdr

Mediacenter

Erfahrungen

Ausblick

	Konfiguration	Einfacher vdr	Medium-vdr	Highend-vdr
	PC*	199 €	199 €	399 €
	FF-DVBKarte	170 €	170 €	170 €
	Budget-Karte		60 €	60 €
	Budget-Karte			60 €
	Budget-Karte			60 €
	Festplatte 160 GB*		80 €	80 €

PC*:

PC1+2: AMD 2400, 128 MB, 60 GB-Platte, CD-Laufwerk 2 PCI-P1 Grafikkarte,

PC2. AM 3200, 256 MB, 80 GB-Platte, DVD-DL-Brenner, 5 PCI-P1, Grafikikarte

Festplatte*: Eventuell Raid-System

....und was fehlt noch ?

Einleitung

Warum vdr?

Voraussetzungen

ct-vdr

Mediacenter

Erfahrungen

Ausblick

- Zur Zeit ist die vdr-Version 1.3 in der Entwicklung.
- Es ist ein Parallelbetrieb mit der aktuellen Version 1.26 möglich.
- Zahlreiche neue Funktionen sind angekündigt. Etliche Anwender im vdr-portal setzen die Version bereits produktiv ein.

....und was fehlt noch ?

Einleitung

Warum vdr?

Voraussetzungen

ct-vdr

Mediacenter

Erfahrungen

Ausblick

- Empfang verschlüsselter Sender mit dem Einbau von Erweiterungsmodulen (CAM-Modul und CI-Interface)
- Der vdr ist nicht für Premiere zertifiziert. Der Abschluss eines Abbos mit dem vdr ist nicht möglich.

....und was fehlt noch ?

Einleitung

Warum vdr?

Voraussetzungen

ct-vdr

Mediacenter

Erfahrungen

Ausblick

- Ein reizvolles Projekt ist die Integration eines selbstgebauten DVD-Wechslers. Dazu gibt es im vdr-Portal einen Thread

Einleitung

Warum vdr?

Voraussetzungen

ct-vdr

Mediacenter

Erfahrungen

Ausblick

Zusammenfassung

- Der Bau eines vdrs ist ein Projekt mit hohen Anreizen, falls man sich für Filme/Serien/Fernsehen interessiert.
- Die Aufgabe ist mit dem ct-vdr auch für interessierte Linux-Einsteiger lösbar.
- Der Funktionsumfang des vdr ist hoch, dennoch ist er über eine normale Fernsteuerung komplett bedienbar.

Einleitung

Warum vdr?

Voraussetzungen

ct-vdr

Mediacenter

Erfahrungen

Ausblick

Links

- www.vdr-portal.de
- www.vdr-wiki.de
- <http://www.cadsoft.de/vdr/index.htm>
- <http://www.heise.de/ct/ftp/projekte/vdr/>
- <http://home.t-online.de/home/hubertus.sandmann/>

Einleitung

Warum vdr?

Voraussetzungen

ct-vdr

Mediacenter

Erfahrungen

Ausblick

Vielen Dank !