

# *Audio- en videobestanden downloaden en afspelen*

*Een bescheiden handleiding*

*12-5-2012*

*DPB-Brugge*

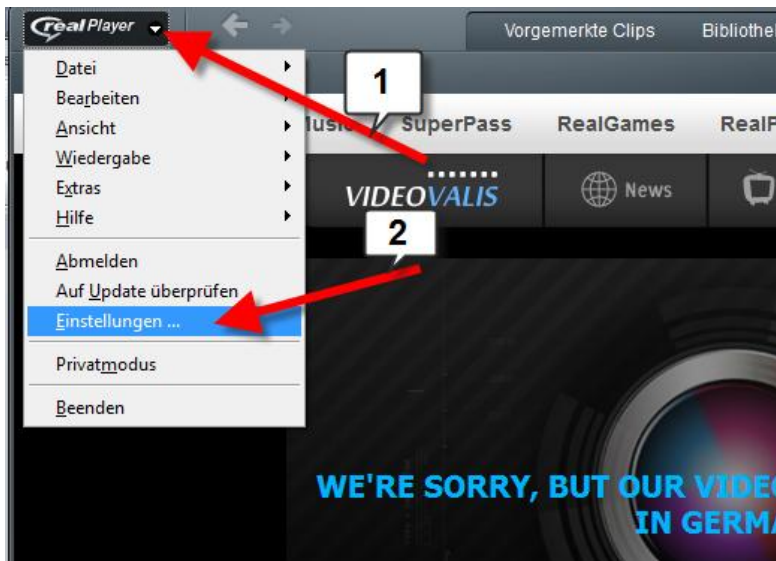
*Chris Decock*

# 1 REALPLAYER (BASISVERSIE) – HUIDIGE VERSIE IS 15.0

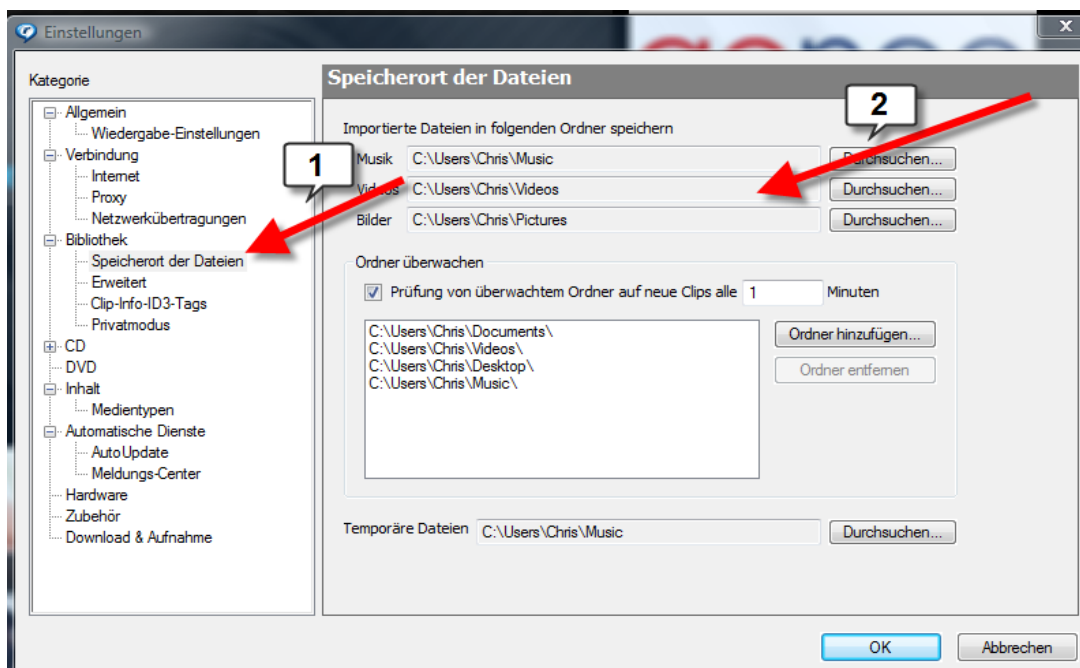
## 1.1 Installeren.

Gratis te downloaden van: <http://nl.freedomdownloads.be/details.php?ID=1586> of via <http://germany.real.com/realplayer> - Volg de aanwijzingen.

## 1.2 Instellingen

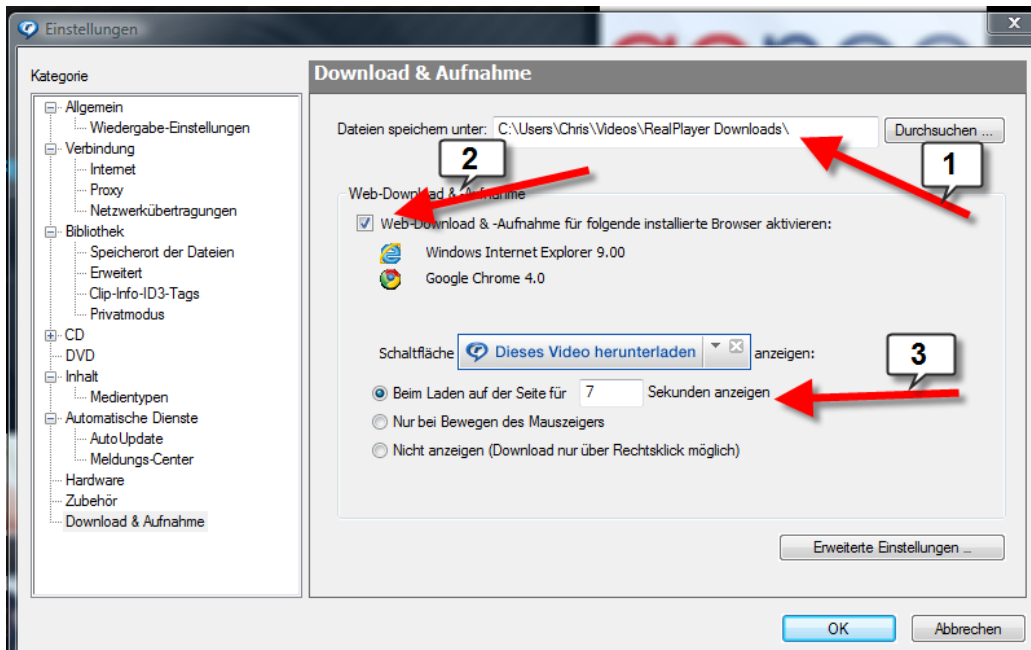


Kies bij **Einstellungen**, voor **Bibliothek – Speicherort der Dateien** om de map te selecteren waar je de downloads wilt opslaan

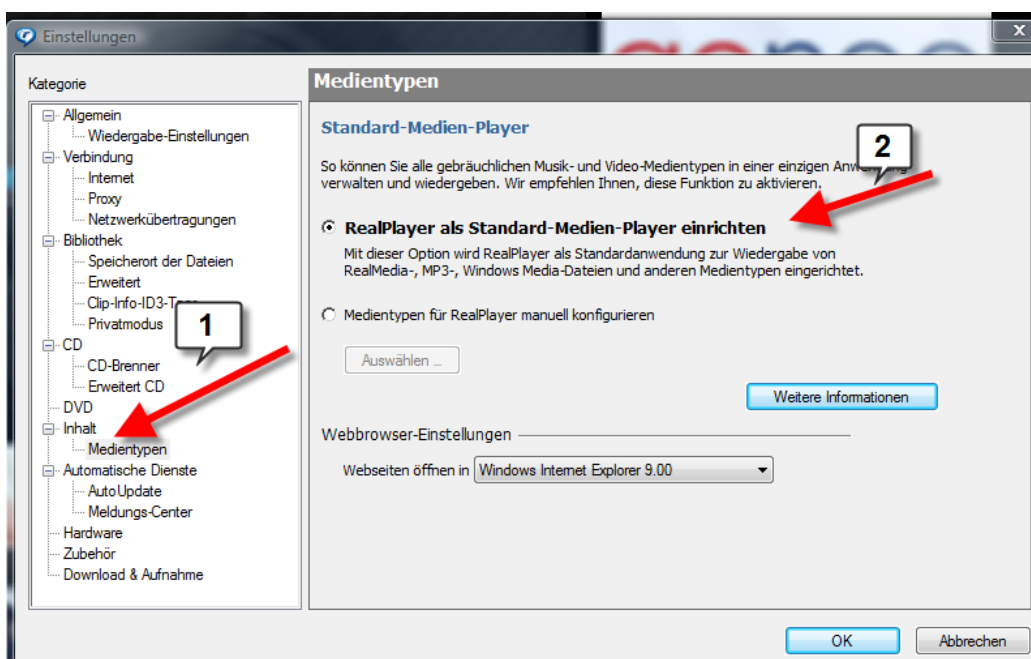


## Kies bij **Download und Aufnahme**

- 1) de eventuele submap waarin je de bestanden wilt opslaan. Via **Durchsuchen** kan je de map ook op het harde schijf selecteren
- 2) vink het vakje **webrowsers** aan. Normaal ontdekt RealPlayer automatisch IE en Google Chrome. Soms verschijnt ook Mozilla Firefox, maar niet op elke computer
- 3) de instelling **Schaltfläche anzeigen** – geef het aantal seconden in om automatisch het RealPlayer-icoon te laten verschijnen bij een online audio- of videobestand.

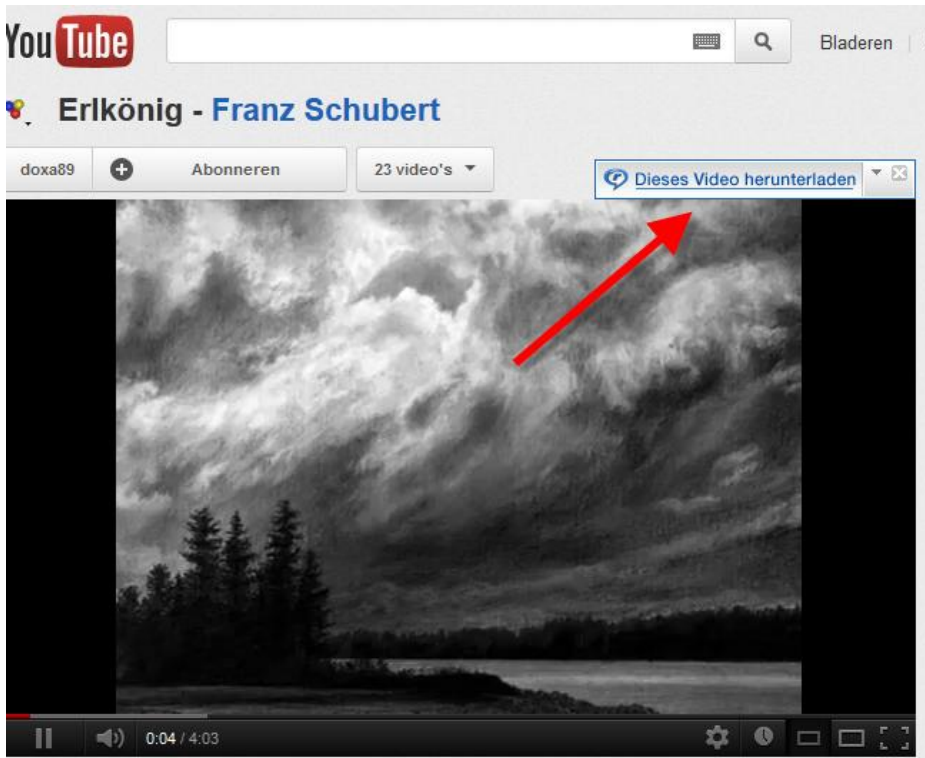


Kies voor **Inhalt – Medientypen** om Realplayer als standaardplayer in te stellen.



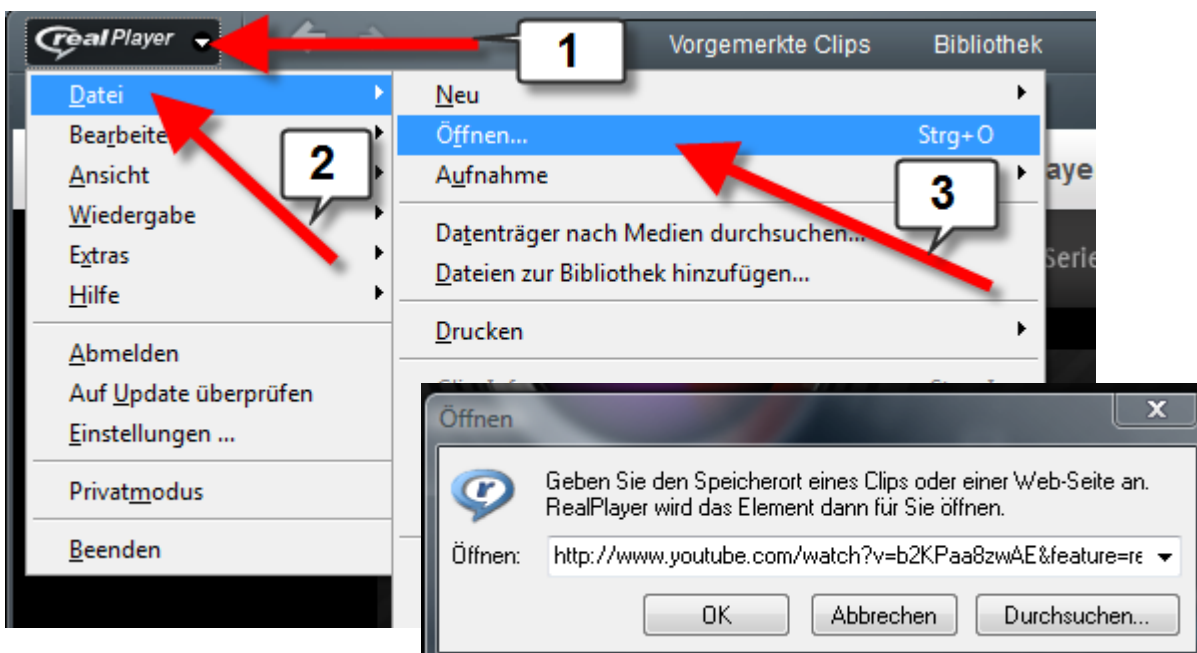
### 1.3 Bestanden downloaden

a) Directe weg. Surf naar de betreffende website en start het videobestand. Bij het starten van het videobestand verschijnt rechts boven een link **Dieses Video herunterladen**. Klik op de link, het downloaden wordt gestart.



Op bepaalde computers gebeurt het dat bij IE 8 of 9 de link niet verschijnt, kies in dat geval voor de indirecte weg, of kies voor een andere browser (Firefox of Google chrome)

b) Indirecte weg. Kies bovenaan voor **Datei**, vervolgens voor **Öffnen**. Geef dan in het volgende dialogvenster het URL-adres van het audio- of videobestand in.



### Waar vind je het url-adres?

Ofwel selecteer je het adres uit de adresbalk van je browser ofwel klik je met de rechter muisklik op het videobestand en kiest voor **Video-URL kopiëren**



Het bestand is nu gedownload en staat in de map die je vooraf bij de instellingen van RealPlayer selecteerde. Je kunt het bestand nu ook met RealPlayer afspelen.

## 2 MOZILLA FIREFOX – VIDEO- DOWNLOADERHELPER

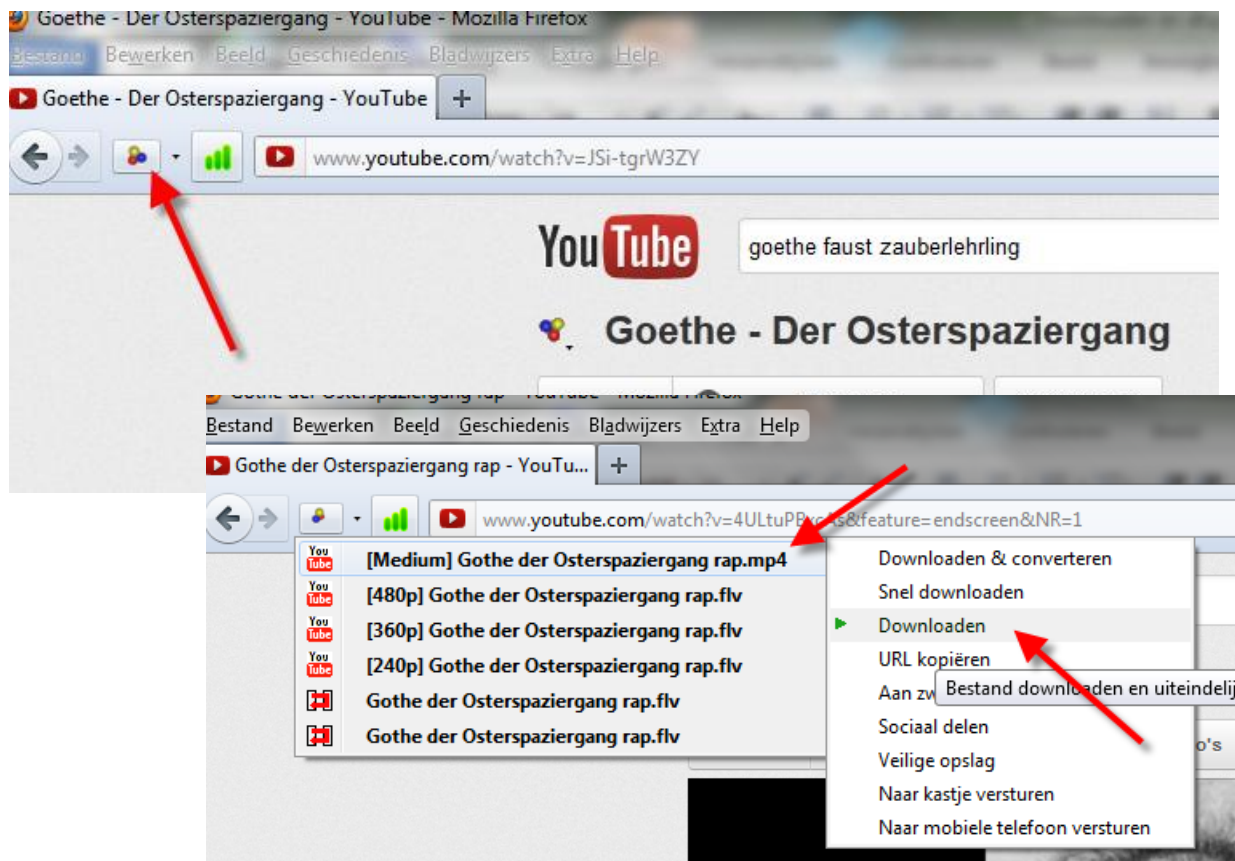
### 2.1 Installeren

Het installeren gebeurt het best via de add-ons-pagina van Mozilla Firefox

<https://addons.mozilla.org/en-US/firefox/addon/video-downloadhelper/> Volg gewoon de aanwijzingen van het programma. Na installatie verschijnt er in de menubalk een icoontje.

### 2.2 Downloaden van bestanden

Start via Mozilla Firefox de website op waarop het audio- of video-bestand zich bevindt. Mozilla ontdekt zelf of er op de betreffende website een audio- of videobestand staat dat gedownload kan worden. Is dat het geval dan begint het icoontje van de downloader te draaien. Klik op het pijltje naast het icoon. Nu kunt u kiezen welke actie u wilt uitvoeren.



## 3 MEDIATHEK 3.0: EEN DOWNLOADER VOOR ARD –ZDF – SAT3...

### 3.0 Woord vooraf

Via Mediathek 3.0 kunt u heel wat programma's van Duitstalige tv-zenders opnemen. Toch zult u ook hier moeten vaststellen dat niet alles lukt. Heel wat tv-zenders passen hun beveiliging doorlopend aan, waardoor deze tool telkens wat achterophinkt. U krijgt dan ook heel regelmatig updates om bij te blijven. Het is belangrijk dat je elke update installeert (zie verder)

Mocht je een bepaald bestand van ARD of ZDF toch niet kunnen downloaden, probeer dan even met de programma's die ik onder punt 4 en 5 beschreven heb. Zeker de ZDF-downloader is een interessant alternatief. Voor het opnemen van streaming is de streamtransport in vele gevallen zeker bruikbaar.

### 3.1 Installatie

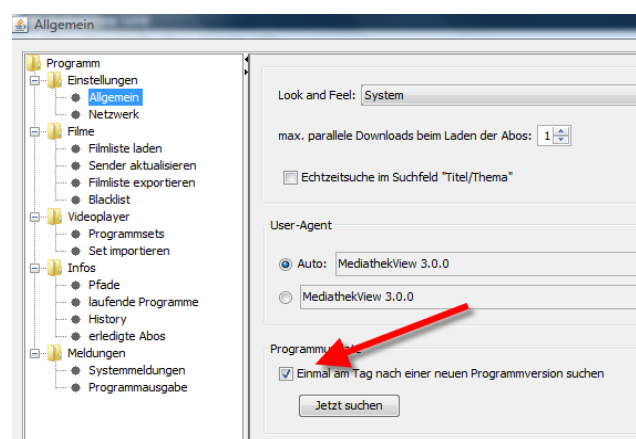
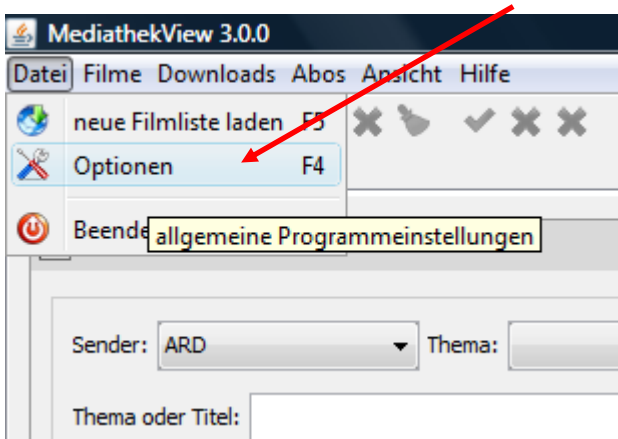
Downloaden en installeren via <http://sourceforge.net/projects/zdfmediathk/files/Mediathek/>. Kies voor de 3.0-versie. Systemvereisten: op je harde schijf moet Java geïnstalleerd zijn en de laatste versie van de gratis mediaplayer VLC. Heb je die niet, dan kan je die via de site <http://www.videolan.org/vlc/> downloaden en bij voorkeur in de map Program files installeren. De laatste versie is VLC 2.0.1

### 3.2 Instellingen

Kies voor de standaardinstellingen. Voor het overige moet je enkel nog de controle op de updates installeren, de juiste doelmap installeren en controleren of de paden naar de opgeroepen programma's correct ingesteld zijn.

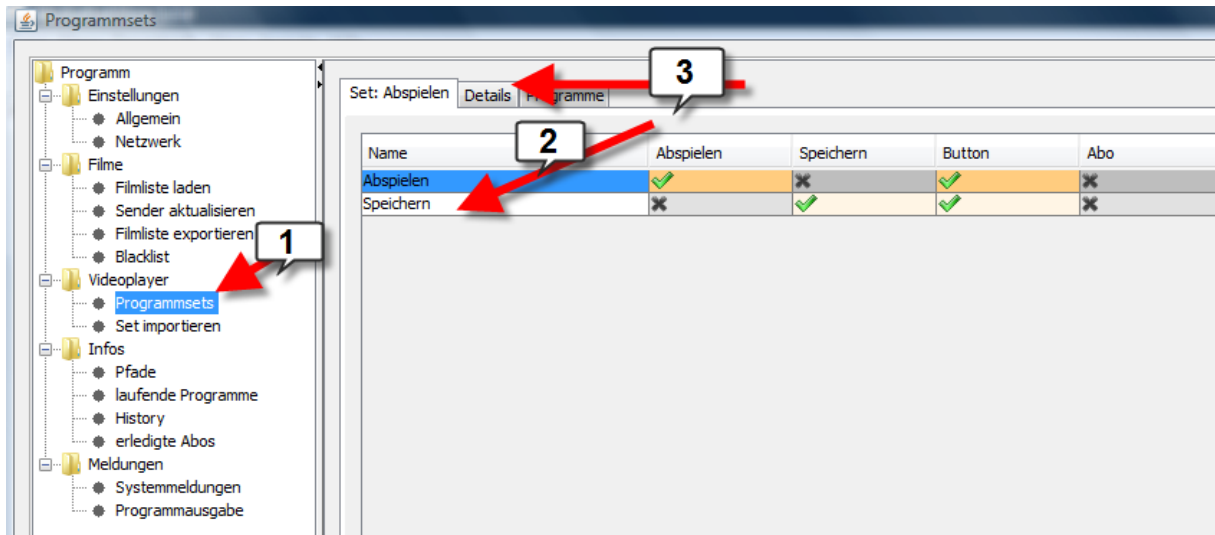
#### 3.2.1 Automatisch controleren op Update

Je kunt bij de instellingen ook kiezen om automatisch te controleren of er een update voorhanden is. Ga daarvoor naar **Datei, Optionen**. Kies dan in het volgende dialoogvenster voor **Einstellungen – Allgemein** en vink **Programmupdate** aan.

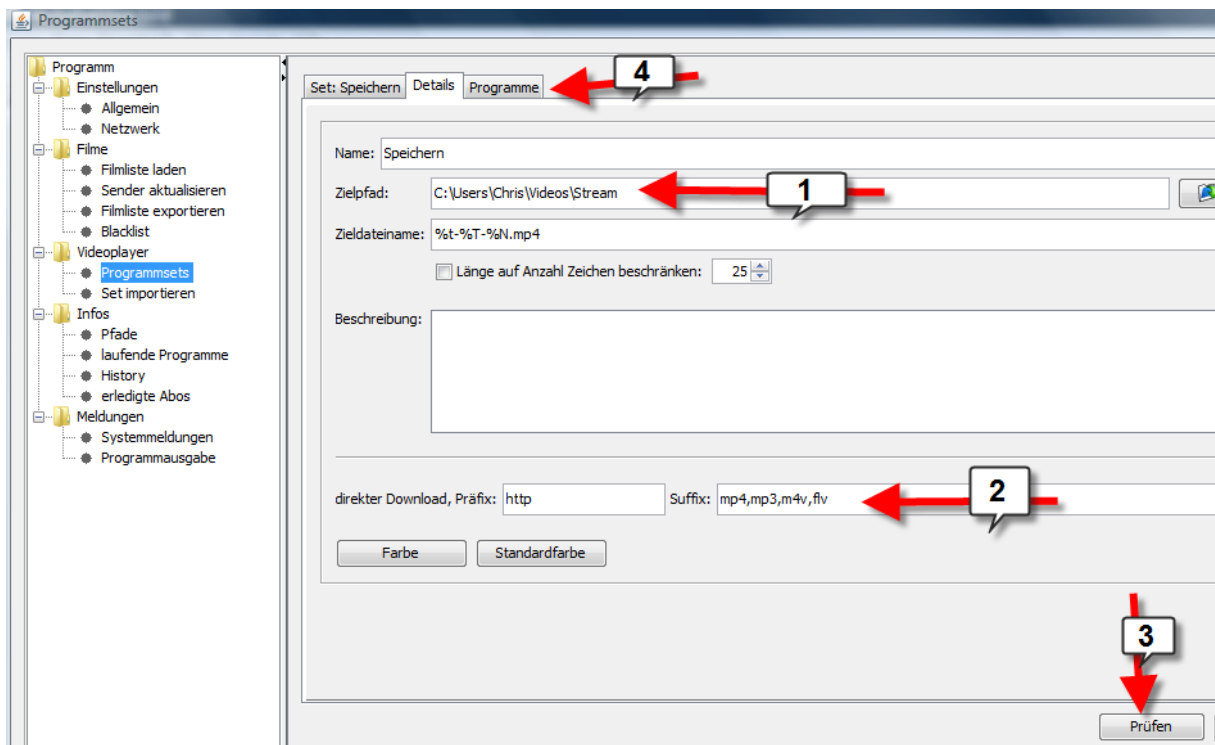


### 3.2.2 De doelmap installeren

Ga naar **Datei, Optionen**. In het volgende dialoogvenster kies je voor **videoplayer – Programmsets(1)**



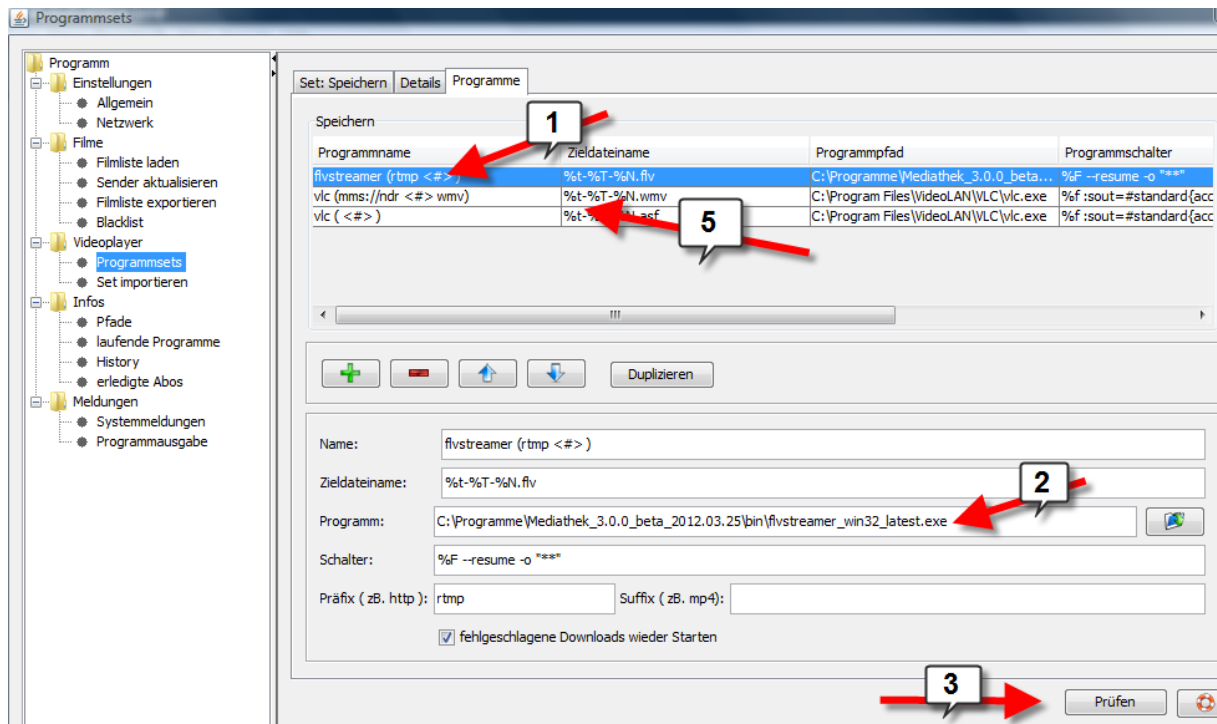
Selecteer vervolgens in het rechterframe "**Speichern(2)**" en klik vervolgens op het tabblad "**Details(3)**".



Vul bij **Zielpfad (1)** het pad en de map in waarin je de bestanden wilt opslaan. Maak eventueel eerst een map aan op je harde schijf. Controleer (2) of de andere gegevens correct zijn ingevuld en klik dan op **Prüfen (3)**.

Mocht bij het Prüfen blijken dat er foute instellingen zijn, controleer dan via het tabblad **Programme (4)** of het pad naar het te gebruiken programma wel correct is.





Selecteer het **programma (1)**, controleer of het aangeduide **pad correct is (2)**, is dat niet het geval, controleer dan even waar het betreffende programma dat met Mediathek meegeïnstalleerd wordt, opgeslagen is, en vul het juiste pad in. Controleer eventueel ook nog eens de andere gegevens (zijn in principe automatisch ingevuld) en klik vervolgens op **Prüfen (3)**. Zelfde procedure voor de **andere programma's (5)**.

**LET OP:** De VIC-Player moet je vooraf geïnstalleerd hebben, zie onder 3.1 Installatie. Je installeert die het best in de map Program Files, zodat hij door Mediathek automatisch wordt gevonden.

### 3.3 Afspelen en downloaden

Naast de onderstaande screenshots ontleend aan de Anleitung die bij het downloaden wordt mee geïnstalleerd, staat er een uitgebreide handleiding op <http://zdfmediathk.sourceforge.net/vorab.html>

Alle Programmoptionen im Menü „Datei“

Alle Filme aktualisieren

Film abspielen

Film aufzeichnen

Filmliste filtern

The screenshot shows the MedatheView 3.0.0 application window. The menu bar includes 'Datei', 'Filme', 'Downloads', 'Abos', 'Ansicht', and 'Hilfe'. The 'Datei' menu is open, showing options like 'Film starten', 'Film speichern', 'Sender aktualisieren', 'URL kopieren', 'Tabelle Drucken', 'Infos anzeigen', 'Filter', 'Abo', 'Abo Löschen', 'Film mit Programm starten', 'Abo mit Sender und Thema anlegen', 'Blacklist', and 'Abo mit Sender und Thema und Titel anlegen'. The main area displays a table of media items with columns for 'Nr', 'Sender', 'Thema', 'Titel', 'Datum', 'Zeit', and 'URL'. A large orange box labeled 'Filme' is overlaid on the table. A context menu is open over the table, showing options like 'Film starten', 'Film speichern', 'Sender aktualisieren', 'URL kopieren', 'Tabelle Drucken', 'Infos anzeigen', 'Filter', 'Abo', 'Abo Löschen', 'Film mit Programm starten', 'Abo mit Sender und Thema anlegen', 'Blacklist', and 'Abo mit Sender und Thema und Titel anlegen'. The status bar at the bottom indicates '6152 Filme, (insgesamt: 51895 Filme)' and 'Filmliste erstellt: 28.02.2012, 13:21 Uhr | Alter: 06:25:12'.

Nr	Sender	Thema	Titel	Datum	Zeit	URL
00471	3Sat	Kulturzeit	Das ausgeschaltete Gewissen	21.02.2012	19:38:54	http://wstreamin...
00472	3Sat	Kulturzeit	Raum statt Kon...			streamin...
00473	3Sat	Kulturzeit	Gezette Tod...			amin...
00474	3Sat	Kulturzeit	65 Sekunde			amin...
00475	3Sat	Kulturzeit	Demokratie			amin...
00476	3Sat	Kulturzeit	Schwierige			amin...
00477	3Sat	Kulturzeit	Syrien und			amin...
00478	3Sat	Kulturzeit	Christian Pe			amin...
00479	3Sat	Kulturzeit	Rachel Mw			amin...
00480	3Sat	Kulturzeit	Großer Preis d...			streamin...
00481	3Sat	Kulturzeit	"Caesars Dava Monie" von Paolo und Victoria T...	18.02.2012	20:39:51	http://wstreamin...
00482	3Sat	Kulturzeit	Mikkel Boe Falsgaard	18.02.2012	20:36:52	http://wstreamin...
00510	3Sat	Livestream	3Sat Livestream			http://wstreamin...
00511	3Sat	makro	Süße Geschäfte mit Zucker	24.02.2012	22:15:27	http://wstreamin...
00512	3Sat	makro	Der Wunderzucker	24.02.2012	21:59:40	http://wstreamin...
00513	3Sat	makro	Ernte mit Mann und Maus	24.02.2012	21:59:15	http://wstreamin...
00514	3Sat	makro	Der Zuckermarkt	24.02.2012	21:58:50	http://wstreamin...
00853	3Sat	nano	nano vom 27. Februar 2012	27.02.2012	19:27:33	http://wstreamin...
00854	3Sat	nano		27.02.2012	19:24:12	http://wstreamin...
00855	3Sat	nano		27.02.2012	19:10:00	http://wstreamin...
00856	3Sat	nano		27.02.2012	18:55:01	http://wstreamin...
00857	3Sat	nano		27.02.2012	18:55:25	http://wstreamin...
00858	3Sat	nano		27.02.2012	19:01:56	http://wstreamin...
00859	3Sat	nano		24.02.2012	19:25:41	http://wstreamin...
00860	3Sat	nano		24.02.2012	18:59:00	http://wstreamin...
00861	3Sat	nano		24.02.2012	11:09:57	http://wstreamin...
00862	3Sat	nano		24.02.2012	18:49:55	http://wstreamin...
00863	3Sat	nano				amin...
00864	3Sat	nano				amin...
00865	3Sat	nano				amin...
00866	3Sat	nano				amin...
00867	3Sat	nano	Forscher zweiten an Tetrahedronexperiment	23.02.2012	20:25:21	http://wstreamin...
00868	3Sat	nano	Pubertäre Pärchen	23.02.2012	20:24:59	http://wstreamin...
00869	3Sat	nano	Ein Leben zwischen den Geschlechterwelten	23.02.2012	20:26:01	http://wstreamin...
00870	3Sat	nano	2-Grad-Ziel noch möglich	23.02.2012	20:23:57	http://wstreamin...
00871	3Sat	nano	Tiere mit Gefühl	23.02.2012	20:24:43	http://wstreamin...
00872	3Sat	nano	nano vom 22. Februar 2012	22.02.2012	19:26:27	http://wstreamin...

Livestreams sind in roter Schrift

Gesehene Filme werden grau hinterlegt

über die rechte Maustaste können Abos angelegt werden

Im Menü unter „Datei->Optionen->Videoplayer“ kann man die Einstellungen zum Abspielen und Aufzeichnen der Filme anpassen.

Liste aktualisieren

Alle Downloads starten

Download zurückstellen

Download löschen

Liste „aufräumen“

The screenshot shows the MediathekView 3.0.0 interface. The menu bar includes 'Datei', 'Filme', 'Downloads', 'Abos', 'Ansicht', and 'Hilfe'. The toolbar contains icons for refreshing, play, stop, back, forward, delete, and a trash can. The main window has tabs for 'Filme', 'Downloads', and 'Abos'. A search bar is present above a table of download items. The table has columns for 'Nr.', 'Abos', 'Sender', 'Thema', 'Titel', 'Datum', 'Zeit', and 'URL'. The status of each row is indicated by a background color: grey for waiting, orange for running, and green for completed. A large orange box with the text 'Downloads' is overlaid on the table. A text box at the bottom left explains the color coding: 'Graue Zeilen sind wartende Downloads, Orange laufen gerade und Grüne sind abgeschlossen'. The status bar at the bottom shows '13 Downloads, (1 läuft, 3 warten)' and 'Filmliste erstellt: 15.02.2012, 18:17 Uhr | Alter: 01:02:56'.

Nr.	Abos	Sender	Thema	Titel	Datum	Zeit	URL
27582	Arte+7	ARTE.DE	Arte+7	Xenius	15.02.2012	08:27:34	rtmp://artestras.fcod.lmwd
27603	Arte+7	ARTE.DE	Arte+7	Xenius	13.02.2012	08:28:25	rtmp://artestras.fcod.lmwd
27643	Arte+7	ARTE.DE	Arte+7	Xenius	10.02.2012	08:27:50	rtmp://artestras.fcod.lmwd
27653	Arte+7	ARTE.DE	Arte+7	Xenius	09.02.2012	08:27:00	rtmp://artestras.fcod.lmwd
27669	Arte+7	ARTE.DE	Arte+7	Xenius	08.02.2012	08:28:23	rtmp://artestras.fcod.lmwd
28971	45_min	NDR	45_min	Ausgebeutet: Paketsklaven	13.02.2012	22:45:00	mms://ndr.wmod.lmwd.net/
28972	45_min	NDR	45_min	45 Min - Ona will nach Thailand	30.01.2012	22:15:00	mms://ndr.wmod.lmwd.net/
28973	45_min	NDR	45_min	Traumberuf Polizist?	23.01.2012	22:45:00	mms://ndr.wmod.lmwd.net/
34832	Abenteuer Wissen	ZDF	Abenteuer Wi...	Die Rückkehr der Luchse	16.02.2011	22:15:00	http://wstreaming.zdf.de/zdf
34833	Abenteuer Wissen	ZDF	Abenteuer Wi...	Baumkronenpatrouille	16.02.2011	22:15:00	http://wstreaming.zdf.de/zdf
34834	Abenteuer Wissen	ZDF	Abenteuer Wi...	Gefährliche...			http://wstreaming.zdf.de/zdf
34835	Abenteuer Wissen	ZDF	Abenteuer Wi...	Deutsche...			http://wstreaming.zdf.de/zdf
34836	Abenteuer Wissen	ZDF	Abenteuer Wi...	Interview...			http://wstreaming.zdf.de/zdf

Downloads

Graue Zeilen sind wartende Downloads, Orange laufen gerade und Grüne sind abgeschlossen

13 Downloads, (1 läuft, 3 warten) Filmliste erstellt: 15.02.2012, 18:17 Uhr | Alter: 01:02:56

Einzelne Filme können auch mit der rechten Maustaste gestartet und auch wieder gestoppt werden. Das „Zurückstellen“ meint, dass der Download nach dem „Aktualisieren“ wieder erscheint. Beim „Löschen“ wird der Film als „Abgeschlossen“ markiert und nicht wieder angezeigt.

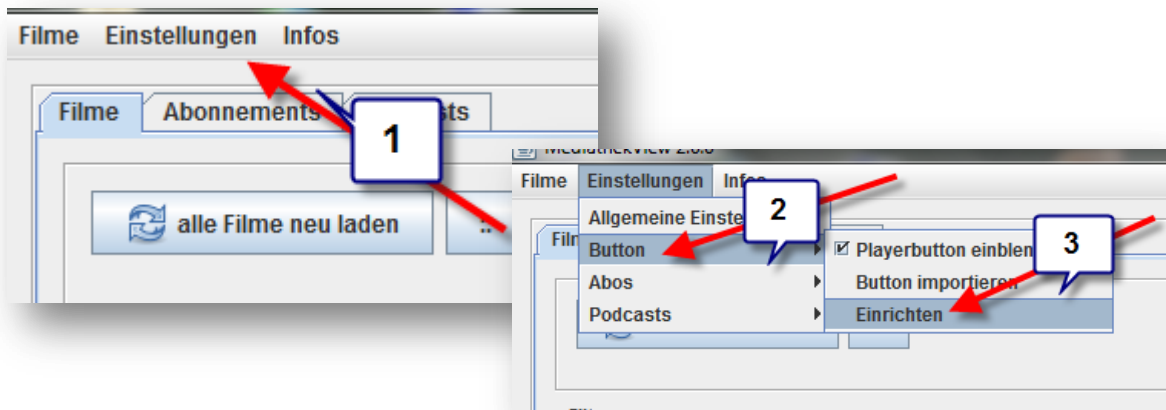
Bron: Anleitung Mediathek 3.0

## Mediathek Versie 2.6.0 (vroegere versie)

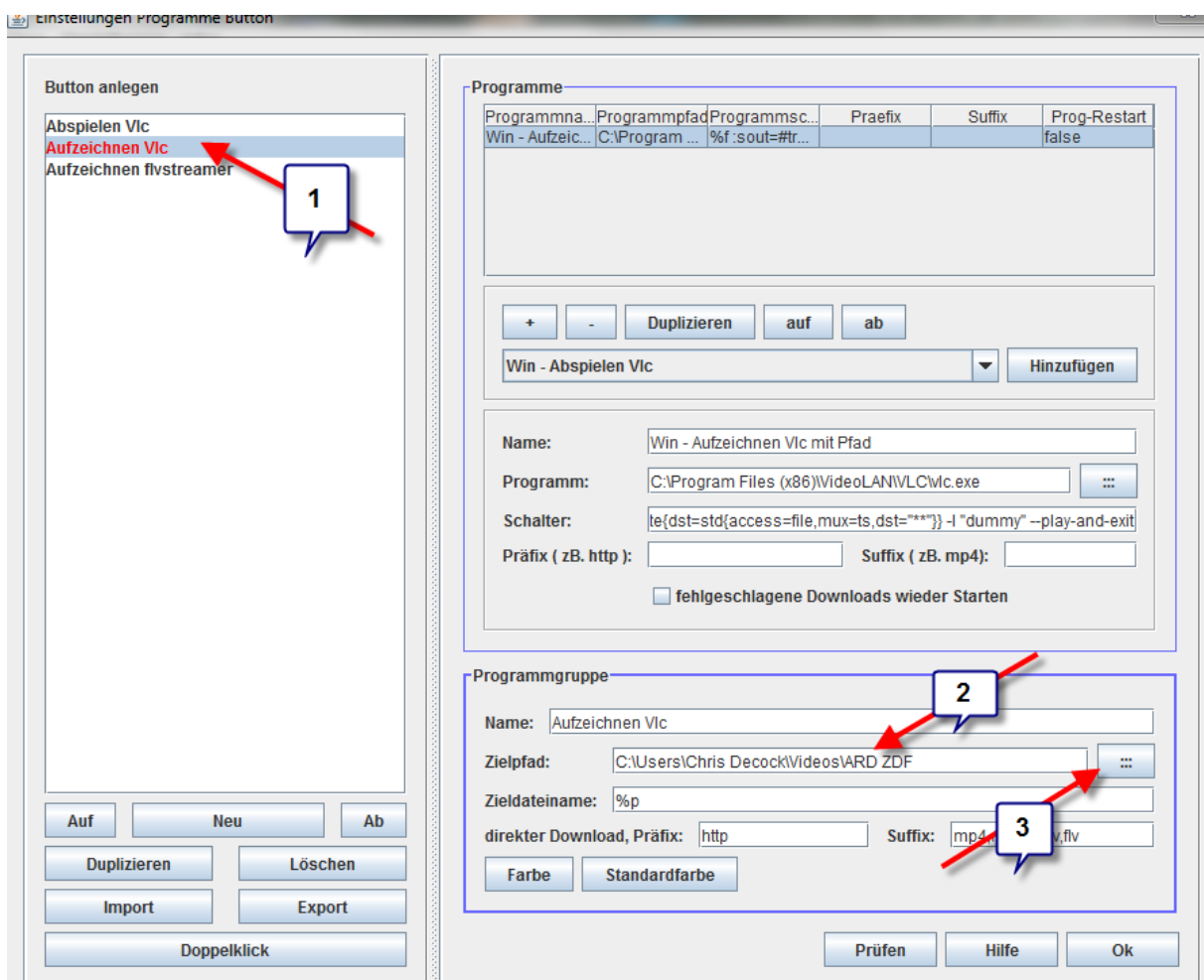
### 3.1b Installatie

Downloaden en installeren via <http://sourceforge.net/projects/zdfmediathk/files/Mediathek/> . De 2.6.0-versie

### 3.2b Instellingen



Kies na het opstarten van de tool voor **Einstellungen** (1), klik op **Button** (2) en **Einrichten** (3)



Kies in het linkerframe voor **VLC afdrukken** (1) – vul dan rechts onder **Programmgroep – Zielpfad** (2) het pad in waar je de bestanden wilt opslaan. Je kunt via de knop (3) ook de map rechtstreeks selecteren op je harde schijf.

### 3.3 Bestanden downloaden

Open via de snelkoppeling van het programma **Mediathek.jar** de applicatie. Klik op **Alle Filme neu laden** om de database te actualiseren (1). Selecteer dan de **Sender** (2) en eventueel het **Thema** (3) of de **Titel**. Selecteer dan uit de lijst het passende bestand en kies vervolgens voor **Afdrukken VLC met Pfad**.

Een uitgebreide stap voor stap handleiding voor de Mediathek 2.6 vind je hier:

<http://www.computerbild.de/artikel/cb-Downloads-Video-TV-MediathekView-Tipps-Anleitung-5526781.html>

The screenshot shows the Mediathek application interface. At the top, there are tabs for 'Filme', 'Abonnements', and 'Podcasts'. Below the tabs is a button labeled 'alle Filme neu laden' with a callout '1'. Below that is a 'Filter' section with dropdown menus for 'Sender' (callout '2'), 'Thema' (callout '3'), and 'Titel'. Below the filter is a table with columns: Nr, Sender, Thema, Titel, Datum, Zeit, and Uri. The table contains 25 rows of data. At the bottom of the interface, there are buttons for 'Abspielen Vlc', 'Aufzeichnen Vlc', and 'Aufzeichnen Vlc mit Pfad' (callout '4'). There are also buttons for 'Linux' and 'Mac'.

Nr	Sender	Thema	Titel	Datum	Zeit	Uri
000000	3Sat	3Sat	Im Tal der tausend Götter	22.04.2012	14:25:40	http://wstreaming.zdf.de/3satveryhigh/120422_tal_der_tausend
000001	3Sat	3Sat	Die 20 größten Fortschritt-Flops	16.04.2012	21:45:04	http://wstreaming.zdf.de/3satveryhigh/120416_topflop_online.a
000002	3Sat	3Sat	Der Fotokünstler Thomas Ruff	01.04.2012	18:35:50	http://wstreaming.zdf.de/3satveryhigh/120401_fotographie_ard
000003	3Sat	3Sat	Grimmepreis 2012	23.03.2012	01:15:06	http://wstreaming.zdf.de/3satveryhigh/120323_grimme_preis_c
000004	3Sat	3Sat	In der Mitte ein Feuer	23.03.2012	17:19:46	http://wstreaming.zdf.de/3satveryhigh/120323_in_der_mitte_eir
000005	3Sat	ausanderersicht	"Barrierefrei in allen Lebenslagen"	13.04.2012	15:35:52	http://wstreaming.zdf.de/3satveryhigh/120413_sending_ausar
000006	3Sat	bauerfeind	Bauerfeind vom 30. April	29.04.2012	18:54:31	http://wstreaming.zdf.de/3satveryhigh/120429_sending_bauerf
000007	3Sat	bauerfeind	Bauerfeind vom 23. April	23.04.2012	13:24:42	http://wstreaming.zdf.de/3satveryhigh/120423_sending_bauerf
000008	3Sat	bauerfeind	Bauerfeind am 2. April	03.04.2012	00:31:48	http://wstreaming.zdf.de/3satveryhigh/120402_sending_bauerf
000009	3Sat	bauerfeind	Bauerfeind am 19. März	19.03.2012	15:30:57	http://wstreaming.zdf.de/3satveryhigh/120319_sending_bauerf
000010	3Sat	begegnungen	Peter Voß fragt Karl Lauterbach	17.04.2012	00:55:48	http://wstreaming.zdf.de/3satveryhigh/120416_sending_beger
000011	3Sat	begegnungen	Peter Voß fragt Richard David Precht	19.03.2012	11:38:10	http://wstreaming.zdf.de/3satveryhigh/110627_voss_fragt_prec
000012	3Sat	begundgeist	Berg und Geist: Lev Vinocour	01.05.2012	00:38:03	http://wstreaming.zdf.de/3satveryhigh/120430_lev_vinocour_be
000013	3Sat	bergundgeist	Berg und Geist: Reto Camenisch	03.04.2012	00:39:18	http://wstreaming.zdf.de/3satveryhigh/120402_reto_camenisch
000014	3Sat	buchmesse	3satbuchzeit extra	19.03.2012	12:46:16	http://wstreaming.zdf.de/3satveryhigh/120319_extra_buchmess
000015	3Sat	buchmesse	Das blaue Sofa	17.03.2012	12:13:36	http://wstreaming.zdf.de/3satveryhigh/120318_sofa_buchmess
000016	3Sat	buchmesse	Leipzig 2012: Gespräch Nora Gomringer	17.03.2012	23:51:52	http://wstreaming.zdf.de/3satveryhigh/120318_gomringer_buch
000017	3Sat	buchmesse	Leipzig 2012: Gespräch Jens Sparschuh	17.03.2012	23:47:52	http://wstreaming.zdf.de/3satveryhigh/120318_sparschuh_buch
000018	3Sat	buchmesse	Leipzig 2012: Gespräch Téa Obreht	17.03.2012	23:57:49	http://wstreaming.zdf.de/3satveryhigh/120318_obreht_buchme
000019	3Sat	buchmesse	Leipzig 2012: Gespräch Jaroslav Rudis	17.03.2012	23:46:04	http://wstreaming.zdf.de/3satveryhigh/120318_rudis_buchmes
000020	3Sat	buchmesse	Leipzig 2012: Gespräch Gerbrand Bakker	17.03.2012	22:55:48	http://wstreaming.zdf.de/3satveryhigh/120318_bakker_buchme
000021	3Sat	buchmesse	Leipzig 2012: Gespräch Anna Katharina Hahn	17.03.2012	23:10:54	http://wstreaming.zdf.de/3satveryhigh/120318_hahn_buchmes
000022	3Sat	buchmesse	Leipzig 2012: Gespräch L	17.03.2012	23:22:56	http://wstreaming.zdf.de/3satveryhigh/120318_brandt_buchme

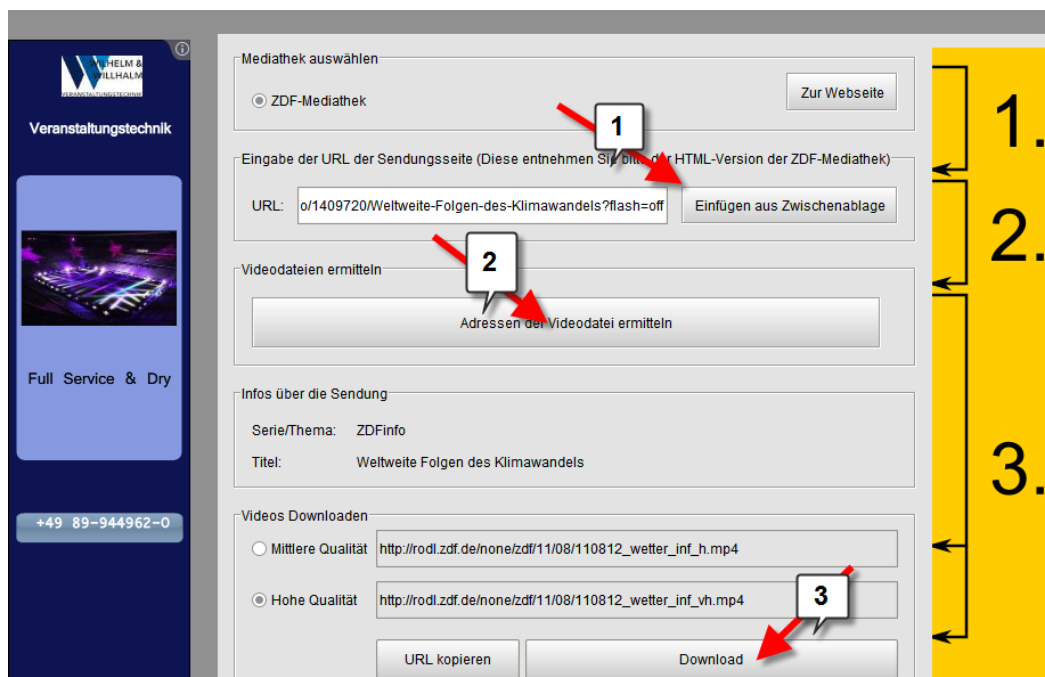
Het gedownloade bestand vind je nu in de map die je vooraf bij de instellingen van het programma hebt opgegeven.

## 4 EEN ALTERNATIEF VOOR DE ZDF-MEDIATHEK

Via een online-java-applicatie kan je videobestanden uit de ZDF-Mediathek downloaden. Surf naar de ZDF-*Mediathek*, selecteer het te downloaden bestand en start het op. Kies via de knop onderaan voor de *html-versie*. Start het bestand via *Abspielen*. Selecteer nu het url-adres in de menubalk.



Open de website: [http://soffox.de/cms/media/applets/jzdf\\_download/v2/JMediathekDownloader.html](http://soffox.de/cms/media/applets/jzdf_download/v2/JMediathekDownloader.html)



en plak het adres van de html-versie via de knop *Einfügen aus Zwischenablage* in het dialoogvenster (1). Klik dan op *Adresse der Videodatei ermitteln*(2). Onderaan verschijnt het adres als mp4-bestand. Kies daar voor de kwaliteit (Hoch of Mittel). Klik tenslotte op *download*(3).

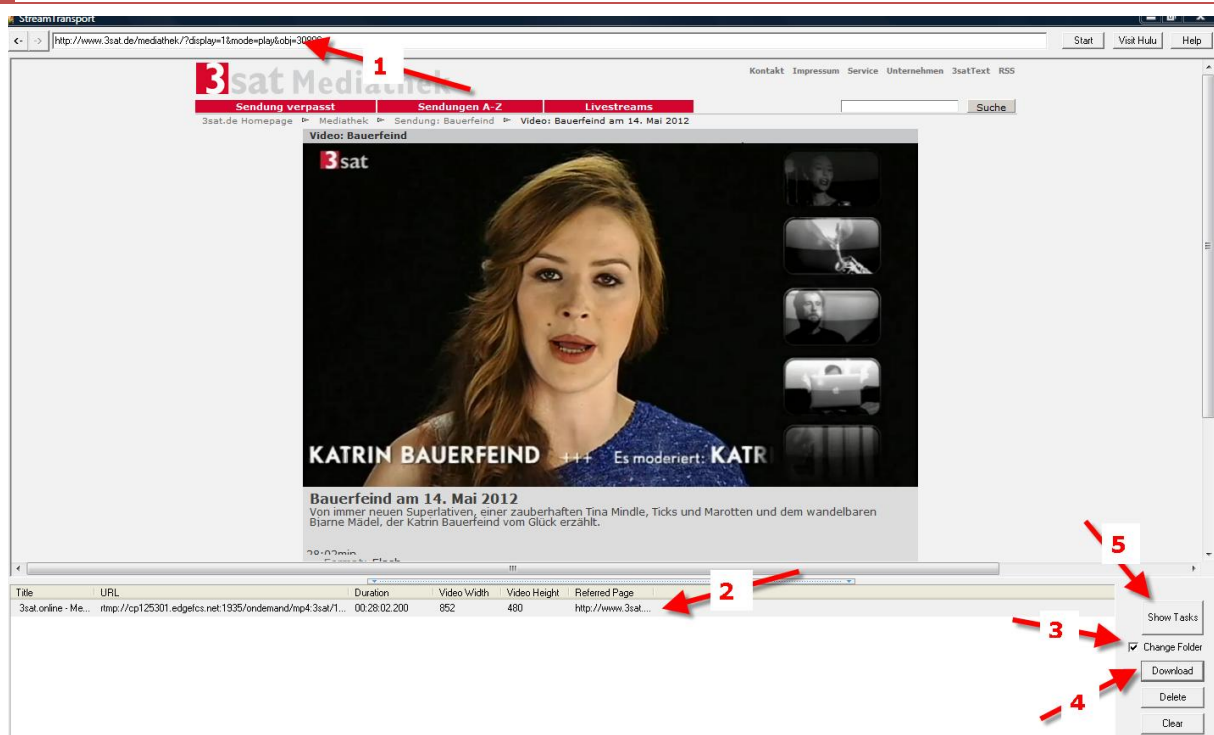
## 5 EEN ALTERNATIEF VOOR DE ARD-MEDIATHEK - EN VOOR SAT3

### 5.1 Installatie

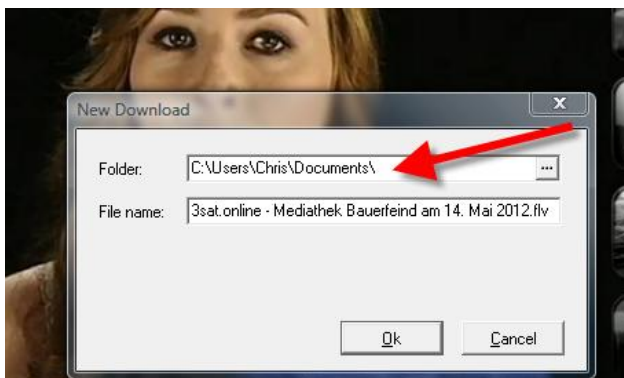
Ga naar [www.streamtransport.com](http://www.streamtransport.com). Download het bestand en installeer het

Een handleiding vind je op: <http://www.streamtransport.com/howto/>

### 5.2 Bestanden downloaden



Na het openen van het programma typt of plakt u het url-adres van het te downloaden videobestand in de **adresbalk** (1), je selecteert vervolgens het **download-adres** bij nr (2) , vink Change Folder aan (3) als je een andere doelmap wenst, dan de map die standaard ingesteld wordt. Klik tenslotte op **download** (4). Vul de doelmap in en klik op OK.



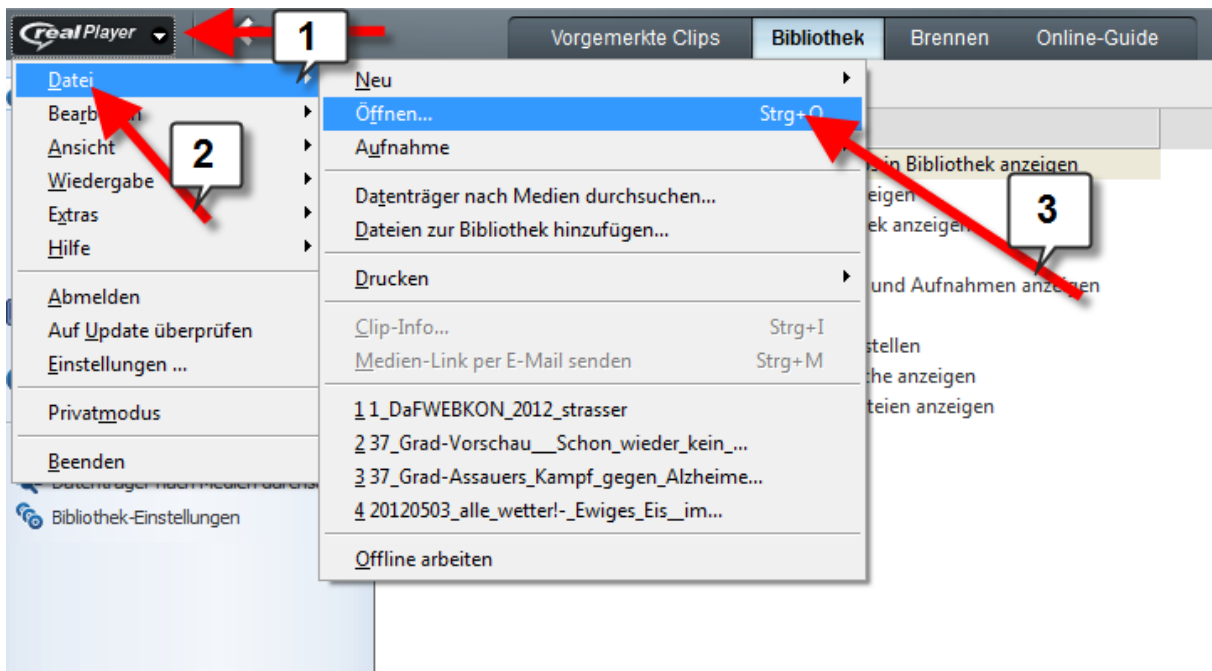
Het downloaden wordt gestart. Het verloop van het downloaden kan je volgen via de knop **Show Tasks** (5). Afhankelijk van computer en internetsnelheid kan het downloaden van een film (bv. 400 MB) via deze tool toch wel oplopen tot 1 uur.

Het bestand vind je nu terug in de map die je bij het instellen als doelmap hebt opgegeven.

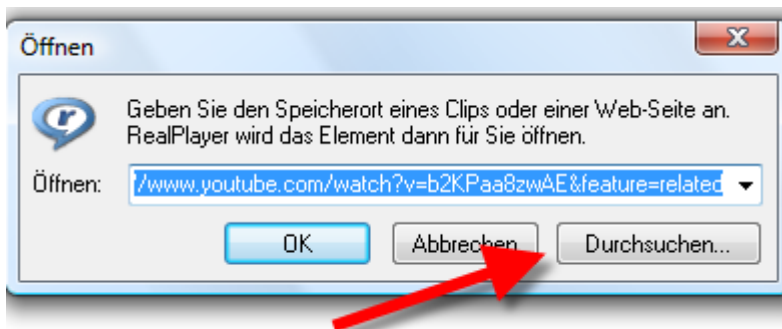
# Audio- en videobestanden afspelen

## 1 REALPLAYER (BASISVERSIE)

### 1.1 Afspelen



Open Real Player en klik bovenaan links op het driehoekje. Kies voor **Datei** en vervolgens voor **Öffnen**.



Zoek via de knop **Durchsuchen** het bestand op je harde schijf op en klik op OK. Je kunt ook een url-adres intypen en een bestand rechtstreeks vanop het internet laten spelen.

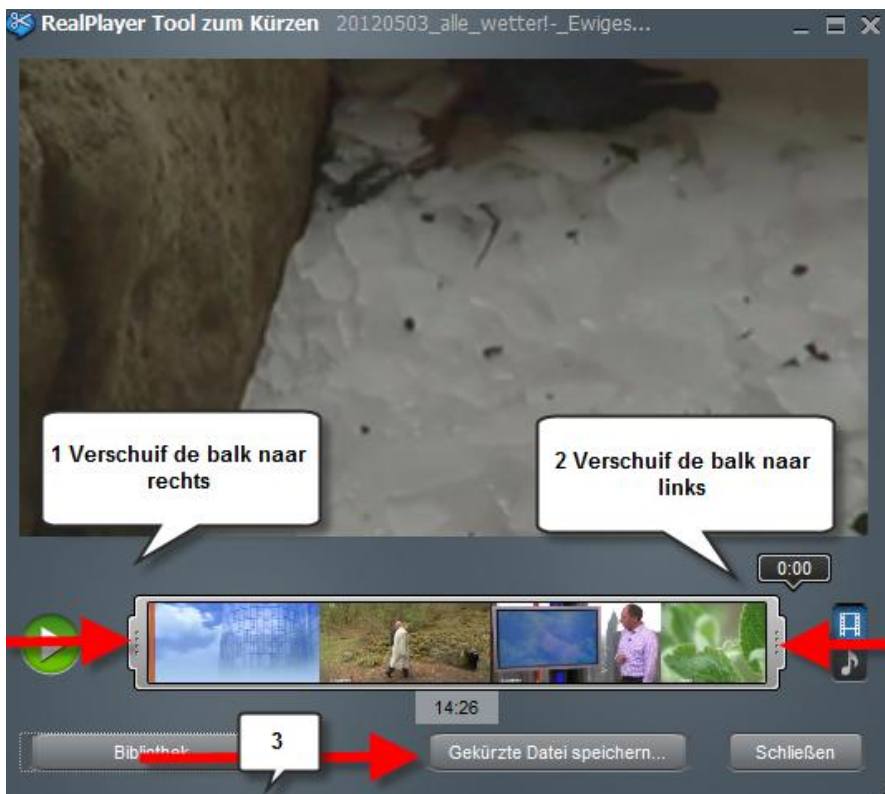
#### OPMERKING

Soms gebeurt het dat de geïnstalleerde real Player een bepaald bestand niet kan afspelen en dat het programma vraagt om een bepaalde codecs te downloaden of een bepaalde extensie aan het bestand te mogen koppelen. Kies in die gevallen voor Ja.



## 1.2 Een bestand inkorten

Via RealPlayer kan je een bestand ook gemakkelijk inkorten door vooraan of achteraan een stuk weg te knippen. Start het bestand op. Plaats de cursor op het beeld. Onderaan verschijnt een werkbalk. Klik op **kürzen**. Verschuif de balk naar links of naar rechts om achteraan of vooraan in te korten.

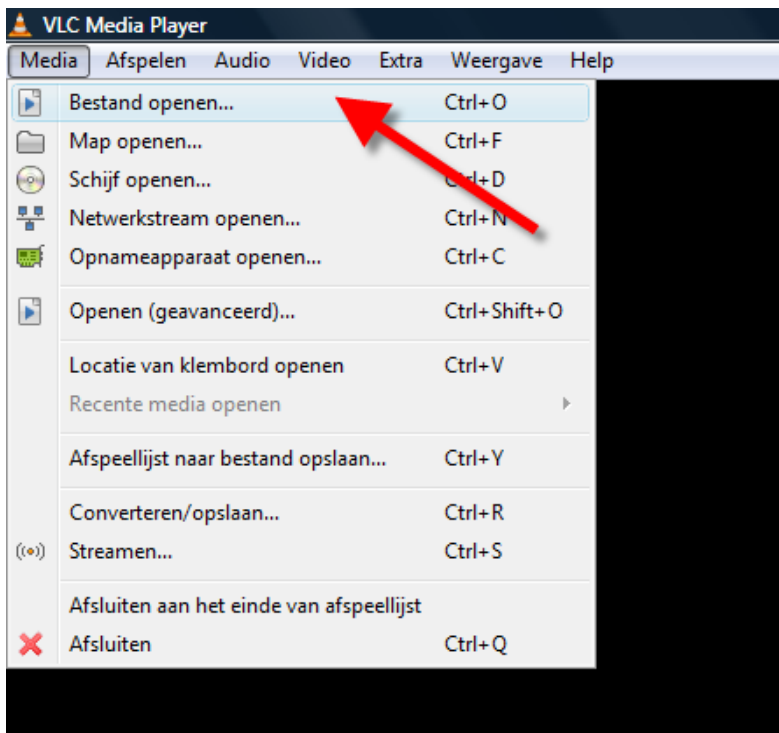


## 2 VLC - Player

---

### 1 Normale versie

---



Open de VLC-Player en klik op **Media**, kies vervolgens voor **bestand openen**. Selecteer het bestand op je harde schijf.

### 2.2 VLC portable

---

VLC heeft ook een mobiele versie die je op een usb-stick kunt installeren. De applicatie kan je downloaden vanaf: [http://portableapps.com/apps/music\\_video/vlc\\_portable](http://portableapps.com/apps/music_video/vlc_portable), zo heb je altijd een player bij de hand.