

Youtube Downloader

PC-Treff-BB VHS Aidlingen

Günter Waller

## Motivation

- Es gibt zahlreiche Optionen, Youtube-Inhalte herunterzuladen.
  - Browser-Plug-ins
  - Webbasierte Serverdienste
  - ...
- Youtube ändert gelegentlich sein Interface, so dass Tools plötzlich nicht mehr funktionieren. Schnelle Anpassung ist dann oft ein Problem.
- Manche User bevorzugen die Mächtigkeit der Kommandozeile.
  - Skriptfähigkeit

## Das Tool youtube-dl

- Plattformübergreifendes CLI-Programm zum Herunterladen von Videos aus Youtube und anderen Diensten.
  - Benötigt Python Interpreter
  - Läuft auf Unix (inkl. Linux), Windows und Mac.
  - <https://github.com/rg3/youtube-dl/>
- Tool erfährt kurzfristig Updates, wenn Youtube sich mal wieder geändert hat.
- Unter Unix mehrere **Installationswege**

## Aktualisierung leicht gemacht

Youtube ändert sich so schnell, dass die youtube-dl Version der Distro nicht mehr nachkommt. Man braucht stets eine aktuellere, die man so bekommt (pip Install):

```
sudo apt-get install python-pip
```

```
sudo pip install youtube-dl
```

Bei mir ging letzteres nur mit dem Parameter -H:

```
sudo -H pip install youtube-dl
```

Und nach dem pip Install der pip Upgrade:

```
sudo -H pip install --upgrade youtube-dl
```

Gibt es irgendwann später Probleme mit Youtube, muss man lediglich die letzte Zeile wiederholen.

## Beispiel/Demo

- `youtube-dl -list-extractors`
  - Listet alle unterstützten Dienste auf, darunter: ARD, arte.tv, Tagesschau, SWRMediathek, ZDF, uvm.
- `youtube-dl -F <URL>`
  - Listet alle herunterladbaren Formate dieses Clips auf.
- `youtube-dl -f <Nummer> <URL>`
  - Lädt das per Nummer/Bezeichner selektierte Format herunter.
- Es gibt eine Vielzahl von **Optionen** für alle Lebenslagen.



PC-Treff-BB VHS Aidlingen

Navigation: Meistbesucht, Technik, Hausnetz, Infos, Kommunikation, Medien, Support, Unterhaltung, Live, Dienste, c't, Entwicklung, Feeds, O

Search: Suchen

ZDF Logo | Rubriken A-Z | Live-TV | Sendung verpasst | Suche

Doku | ZDFinfo Doku

## Kim Dotcom - Caught in the Web

Der Deutsche Kim Dotcom hat mächtige Gegner: die US-Regierung und Hollywood. ... >

102 min

URL: <https://www.zdf.de/dokumentation/zdfinfo-doku/kim-dotcom-caught-in-the-web-102.html>

# Demo mit ZDF Mediathek (1) – Auslesen der Formate

```

guenter@T510:~$ youtube-dl -F https://www.zdf.de/dokumentation/zdfinfo-doku/kim-dotcom-caught-in-the-web-102.html
[ZDF] kim-dotcom-caught-in-the-web-102: Downloading webpage
[ZDF] kim-dotcom-caught-in-the-web-102: Downloading JSON content
[ZDF] kim-dotcom-caught-in-the-web-102: Downloading JSON metadata
[ZDF] kim-dotcom-caught-in-the-web-102: Downloading m3u8 information
[ZDF] kim-dotcom-caught-in-the-web-102: Downloading m3u8 information
[ZDF] kim-dotcom-caught-in-the-web-102: Downloading f4m manifest
[ZDF] kim-dotcom-caught-in-the-web-102: Downloading f4m manifest
[info] Available formats for kim-dotcom-caught-in-the-web-102:
format code          extension  resolution note
hls-95-0             mp4       audio only 95k , mp4a.40.2
hls-95-1             mp4       audio only 95k , mp4a.40.2
http-h264_aac_mp4_http_na_na-low mp4       unknown   [deu] low
http-h264_aac_mp4_http_na_na-high-0 mp4       unknown   [deu] high
http-h264_aac_mp4_http_na_na-high-1 mp4       unknown   [deu] high
http-h264_aac_mp4_http_na_na-veryhigh-0 mp4       unknown   [deu] veryhigh
http-h264_aac_mp4_http_na_na-veryhigh-1 mp4       unknown   [deu] veryhigh
hds-356-0            flv       unknown   356k
hds-356-1            flv       unknown   356k
hls-356-0            mp4       480x272   356k , avc1.77.30, mp4a.40.2
hls-356-1            mp4       480x272   356k , avc1.77.30, mp4a.40.2
hds-570              flv       unknown   570k
hls-570-0            mp4       640x360   570k , avc1.77.30, mp4a.40.2
hls-570-1            mp4       640x360   570k , avc1.77.30, mp4a.40.2
hds-1084             flv       unknown   1084k
hls-1084-0           mp4       852x480   1084k , avc1.77.30, mp4a.40.2
hls-1084-1           mp4       852x480   1084k , avc1.77.30, mp4a.40.2
hds-1675             flv       unknown   1675k
hls-1675             mp4       1024x576  1675k , avc1.77.30, mp4a.40.2
hds-2376             flv       unknown   2376k
hls-2376             mp4       1280x720  2376k , avc1.640028, mp4a.40.2 (best)

```

## Demo mit ZDF Mediathek (2) – Auswahl eines Formates

- In diesem Beispiel wird ein einfaches Audio-only Format heruntergeladen:

```

guenter@T510:~$ youtube-dl -f hls-95-0 https://www.zdf.de/dokumentation/zdinfo-doku/kim-dotcom-caught-in-the-web-102.h
tml
[ZDF] kim-dotcom-caught-in-the-web-102: Downloading webpage
[ZDF] kim-dotcom-caught-in-the-web-102: Downloading JSON content
[ZDF] kim-dotcom-caught-in-the-web-102: Downloading JSON metadata
[ZDF] kim-dotcom-caught-in-the-web-102: Downloading m3u8 information
[ZDF] kim-dotcom-caught-in-the-web-102: Downloading m3u8 information
[ZDF] kim-dotcom-caught-in-the-web-102: Downloading f4m manifest
[ZDF] kim-dotcom-caught-in-the-web-102: Downloading f4m manifest
[hlsnative] Downloading m3u8 manifest
[hlsnative] Total fragments: 617
[download] Destination: Kim Dotcom - Caught in the Web-kim-dotcom-caught-in-the-web-102.mp4
[download] 100% of 83.64MiB in 02:00
[ffmpeg] Fixing malformed AAC bitstream in "Kim Dotcom - Caught in the Web-kim-dotcom-caught-in-the-web-102.mp4"
  
```



## GUI Frontend

- Wer es lieber grafisch mag: youtube-dl-gui

