

# HTPC Installation auf Raspberry Pi

Evil

m.stroh@softhome.net

<http://evil.hn.vc>

19. April 2013

## Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Vorwort</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>Hardware</b>	<b>4</b>
2.1	Video Ausgänge . . . . .	4
2.2	Audio Ausgänge . . . . .	4
<b>3</b>	<b>Video-Decoder</b>	<b>4</b>
3.1	Unterstützt per Hardwaredekodierung (Optional) . . . . .	4
3.2	Unterstützt per CPU mit GPU Unterstützung (Experimentell) . . . . .	5
3.3	Nicht unterstützt . . . . .	5
3.4	Ermittlung der Codecs der eigenen Mediathek . . . . .	5
3.4.1	Alle Videos analysieren und katalogisieren . . . . .	6
<b>4</b>	<b>Raspbmc</b>	<b>8</b>
4.1	Installation Windows . . . . .	8
4.2	Installation Linux . . . . .	8
4.3	Automatische Installation . . . . .	9
4.4	Einstellungen über Remoteverbindung . . . . .	9
<b>5</b>	<b>OpenELEC</b>	<b>10</b>
5.1	Installation Original . . . . .	10
5.1.1	Erstinstallation . . . . .	10
5.2	Installation vorkonfiguriertes Image . . . . .	10
5.2.1	Erstinstallation . . . . .	10
5.2.2	Update . . . . .	11
<b>6</b>	<b>Konfiguration</b>	<b>11</b>
6.1	Grafik Speicher . . . . .	11

6.2	Composite Ausgang (CRT Fernseher) . . . . .	11
6.3	CPU (Overclock) . . . . .	12
<b>7</b>	<b>Codec Erweiterung (MPEG2 und VC-1)</b>	<b>12</b>
7.1	Seriennummer ermitteln . . . . .	12
7.1.1	SSH . . . . .	12
7.1.2	Systeminfo XBMC . . . . .	12
7.2	Codec Kauf . . . . .	12
7.3	Codec aktivieren . . . . .	13
7.3.1	Manuell . . . . .	13
7.3.2	Raspbmc Settings . . . . .	13
<b>8</b>	<b>Fernbedienung</b>	<b>14</b>
<b>9</b>	<b>Konfiguration XBMC</b>	<b>14</b>
<b>10</b>	<b>Add-on</b>	<b>14</b>
10.1	Video . . . . .	14
10.1.1	Manuelle Installation - Add-ons . . . . .	15
10.2	Music . . . . .	15
10.3	Pictures . . . . .	15
10.3.1	Flicker Anmeldung . . . . .	15
10.4	Video Scraper Konfiguration . . . . .	16
<b>11</b>	<b>Media Library</b>	<b>16</b>
11.1	Filme . . . . .	16
11.1.1	Benennung . . . . .	16
11.1.2	Einrichtung . . . . .	17
11.2	TV Serien . . . . .	17
11.2.1	Benennung . . . . .	17
11.2.2	Einrichtung . . . . .	18

# 1 Vorwort

Der Betrieb der Raspberry Pi als HTPC ist meiner Meinung nach die beste Einsatzmöglichkeit des Geräts. Die GPU ist sehr leistungsfähig und kann Full HD Videos abspielen. Zur Zeit gibt es drei mögliche System für den HTPC Einsatz, zum einen Raspbmc (<http://www.raspbmc.com/>), OpenELEC (<http://openelec.tv/>) und XBian (<http://xbian.org/>). Alle Systeme lassen sich einfach auf eine SD-Karte (ab 1 GB) installieren.

Die Raspberry Pi kann nur MPEG4 and H264 in Hardware dekodieren (nur diese wurden lizenziert), dadurch können andere Videos wie z.B. MPEG2-Videos (DVB-Stream, DVD-Rip), Ogg Theora, VP8 Videos nicht abgespielt werden!

Allerdings kann man seit dem 24.8.2012 den fehlenden MPEG2 Codec unter <http://www.raspberrypi.com/mpeg-2-license-key/> und der VC-1 Codec unter <http://www.raspberrypi.com/vc-1-license-key/> erwerben. Danach sind auch Videos mit MPEG-2 (z.B. VCD, DVDs und DVB Aufzeichnungen) und VC-1 bzw. WMV3 (ORF Mediathek) Kodierung abspielbar.

## **Nützliche Links:**

Raspbmc: <http://www.raspbmc.com/>

OpenELEC Installation:

[http://wiki.openelec.tv/index.php?title=Installing\\_OpenELEC\\_on\\_Raspberry\\_Pi](http://wiki.openelec.tv/index.php?title=Installing_OpenELEC_on_Raspberry_Pi)

<http://openelec.tv/component/k2/item/241-openelec-meets-raspberry-pi-part-1>

<http://openelec.tv/component/k2/item/242-openelec-meets-raspberry-pi-part-2>

OpenELEC Images: <http://sparky0815.de/openelec-download-images-fat-files/>

XBian: <http://xbian.org/>

Unterstützte Hardware (inkl. SD-Karten): [http://elinux.org/RPi\\_VerifiedPeripherals](http://elinux.org/RPi_VerifiedPeripherals)

Overclocking: <http://www.memetic.org/category/overclocking/>

Konfigurationsdatei: [http://elinux.org/RPi\\_config.txt](http://elinux.org/RPi_config.txt)

## 2 Hardware

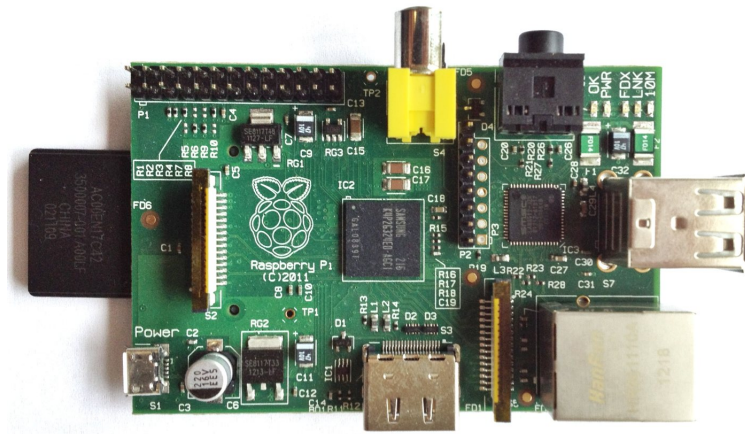


Abbildung 1: Raspberry Pi Board Model B (Rev1)

### 2.1 Video Ausgänge

- 1x HDMI 1.3a
- 1x Composite Cinch (NTSC oder PAL)

### 2.2 Audio Ausgänge

- 1x HDMI 1.3a
- 1x 3,5-mm-Klinkenbuchse Stereo

## 3 Video-Decoder

### 3.1 Unterstützt per Hardwaredekodierung (Optional)

**H.264 (AVC1, H264, X264, DAVC, VSSH)** <http://de.wikipedia.org/wiki/H.264>

**MPEG-4 (DIVX, XVID, DX50, MP43, MP4V, ...)** <http://de.wikipedia.org/wiki/MPEG-4>

**MPEG-2 (MPG2, LMP2, MP2V) - optional** <http://de.wikipedia.org/wiki/MPEG-2>

**VC-1 (WMV3, WVC1, WMVA) - optional** <http://en.wikipedia.org/wiki/VC-1>

<http://www.microsoft.com/windows/windowsmedia/howto/articles/vc1techoverview.aspx>

#### Verwendung:

**H264:** Kameras, DVB-S2, Youtube MP4-Videodatei

**MPEG-4:**

**MPEG-2:** DVD, DVB-S/DVB-T

**VC-1/WMV3:** ORF Mediathek

**Codec Kennung (FOURCC):** <http://www.fourcc.org/codecs.php>

### 3.2 Unterstützt per CPU mit GPU Unterstützung (Experimentell)

Es werden nur Videos in SD Auflösung ruckelfrei wiedergegeben!

**VP8** <http://de.wikipedia.org/wiki/VP8>

**Theora** <http://de.wikipedia.org/wiki/Theora>

**VP6** <http://de.wikipedia.org/wiki/VP6>

**MJPEG** [http://de.wikipedia.org/wiki/Motion\\_JPEG](http://de.wikipedia.org/wiki/Motion_JPEG)

**Verwendung:**

**VP6:** Youtube FLV-Videodatei

**VP8:** Youtube Webm-Videodatei

**MJPEG:** Alte Kameras

### 3.3 Nicht unterstützt

**VP8 - HD** <http://de.wikipedia.org/wiki/VP8>

**Theora - HD** <http://de.wikipedia.org/wiki/Theora>

**DivX 3.11 (DIV3, DIV4)** <http://de.wikipedia.org/wiki/DivX>

**WMVA** [http://en.wikipedia.org/wiki/Windows\\_Media\\_Video](http://en.wikipedia.org/wiki/Windows_Media_Video)

**WMV2** [http://en.wikipedia.org/wiki/Windows\\_Media\\_Video](http://en.wikipedia.org/wiki/Windows_Media_Video)

**WMVP** [http://en.wikipedia.org/wiki/Windows\\_Media\\_Video](http://en.wikipedia.org/wiki/Windows_Media_Video)

**WVP2** [http://en.wikipedia.org/wiki/Windows\\_Media\\_Video](http://en.wikipedia.org/wiki/Windows_Media_Video)

**FLV1** [http://de.wikipedia.org/wiki/Flash\\_Video](http://de.wikipedia.org/wiki/Flash_Video)

**H.263** <http://de.wikipedia.org/wiki/H.263>

**Verwendung:**

**FLV1:** Youtube FLV-Videodatei

**H.263:** Youtube FLV-Videodatei

**VP8:** Youtube Webm-Videodatei

### 3.4 Ermittlung der Codecs der eigenen Mediathek

```
apt-get install mediainfo
```

```
mediainfo video.mkv
```

```
General
Unique ID           : 17166234183839338144659084575733259677 (0xCEA18B09998F26258E9193B14051D9D)
Complete name      : video.mkv
Format             : Matroska
File size          : 90.6 MiB
Duration           : 1mn 25s
Overall bit rate   : 8 935 Kbps
```

```

Writing application      : Lavf52.111.0
Writing library         : Lavf52.111.0

Video
ID                      : 1
Format                  : AVC
Format/Info             : Advanced Video Codec
Format profile          : Main@L4.0
Format settings, CABAC : Yes
Format settings, ReFrames : 2 frames
Codec ID                : V_MPEG4/ISO/AVC
Duration                : 1m 25s
Bit rate                : 8 597 Kbps
Width                   : 1 920 pixels
Height                  : 1 080 pixels
Display aspect ratio    : 16:9
Frame rate              : 25.000 fps
Color space             : YUV
Chroma subsampling      : 4:2:0
Bit depth               : 8 bits
Scan type               : MBAFF
Bits/(Pixel*Frame)     : 0.166
Stream size             : 87.2 MiB (96%)
Language                : English
Color primaries         : BT.709-5, BT.1361, IEC 61966-2-4, SMPTE RP177
Transfer characteristics : BT.709-5, BT.1361
Matrix coefficients     : BT.709-5, BT.1361, IEC 61966-2-4 709, SMPTE RP177

Audio
ID                      : 2
Format                  : MPEG Audio
Format version          : Version 1
Format profile          : Layer 2
Mode                    : Joint stereo
Mode extension          : Intensity Stereo
Codec ID                : A_MPEG/L2
Codec ID/Hint           : MP2
Duration                : 1m 25s
Bit rate mode           : Constant
Bit rate                : 160 Kbps
Channel(s)              : 2 channels
Sampling rate           : 48.0 KHz
Compression mode        : Lossy
Delay relative to video : -1s 280ms
Stream size             : 1.62 MiB (2%)
Language                : English / German

```

### 3.4.1 Alle Videos analysieren und katalogisieren

Manchen Playern wie die Raspberry Pi können bestimmt Videos nicht abspielen. Zum Beispiel DivX 3.11 Videos (Codec VID3) sind nicht MPEG-4 kompatibel und somit nicht abspielbar. Diese müssen umgewandelt (recodiert) werden damit sie abgespielt werden können. Folgendes Script erzeugt eine Liste der Videos mit den verwendeten Codecs um so die problematischen Videos zu ermitteln.

Auflistung verfügbare Parameter:

```
mediainfo --Info-Parameters
```

```
/etc/mediainfo_template [-rw-r--r-- root root]
```

```
General;%CompleteName%|%FileName%|%Format%  
Audio;%Format%|%CodecID%  
Video;%Format%|%CodecID%
```

```
perl -pi -e 's/\n\r\n/g' /etc/mediainfo_template
```

```
cd /data/video
```

```
find /data/video/ -iname "*.avi" -exec mediainfo --Inform=file:///etc/mediainfo_template '{} ' \; | tee videos.txt
```

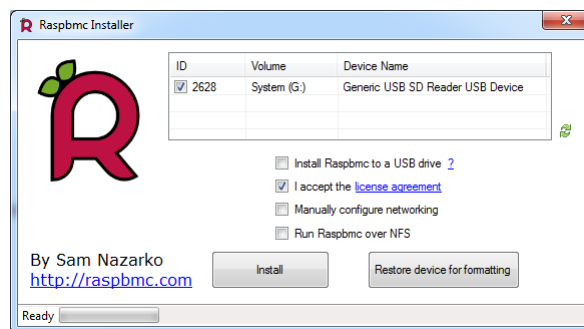
## 4 Raspbmc

### 4.1 Installation Windows

Download: <http://download.raspbmc.com/downloads/bin/installers/raspbmc-win32.zip>  
Doppelklick raspbmc-win32.zip und setup.exe ausführen.



Accept drücken.



'I accept the license agreement' aktivieren und auf Install drücken.

### 4.2 Installation Linux

Zur Installation benötigt man ein beliebiges Linux System mit einem SD-Karten Lesegerät.

```
apt-get install python
wget http://svn.stmlabs.com/svn/raspbmc/testing/installers/python/install.py
chmod +x install.py
```

```
dmesg | grep sd
```

```
[ 105.821668] sd 2:0:0:0: [sdd] 3866624 512-byte logical blocks: (1.97 GB/1.84 GiB)
[ 105.849122] sd 2:0:0:0: [sdd] Write Protect is off
[ 105.849126] sd 2:0:0:0: [sdd] Mode Sense: 03 00 00 00
[ 105.849128] sd 2:0:0:0: [sdd] Assuming drive cache: write through
[ 106.064813] sd 2:0:0:0: [sdd] Assuming drive cache: write through
[ 106.065315] sdd: sdd1 sdd2 sdd3
```

```
./install.py
```

```
Raspbmc installer for Linux and Mac OS X
http://raspbmc.com
```

```
-----
Please ensure you've inserted your SD card, and press Enter to continue.
```



<Enter>

Enter the 'Disk' you would like imaged, from the following list:

Disk /dev/sda: 8589 MB, 8589934592 bytes  
Disk /dev/sdb: 8589 MB, 8589934592 bytes  
Disk /dev/sdc: 71.9 GB, 71938605056 bytes  
Disk /dev/sdd: 1979 MB, 1979711488 bytes

Enter your choice here (e.g. 'mmcblk0' or 'sdd'):

sdd

It is your own responsibility to ensure there is no data loss! Please backup your system before imaging  
Are you sure you want to install Raspbmc to '/dev/sdd'? [y/N]

y

Downloading, please be patient...  
Downloaded 6.02 of 6.02 MiB (100.00%)

Please wait while Raspbmc is installed to your SD card...  
(This may take some time and no progress will be reported until it has finished.)  
0+2266 Datensätze ein  
0+2266 Datensätze aus  
76800000 Bytes (77 MB) kopiert, 22,5795 s, 3,4 MB/s  
Installation complete.  
Finalising SD card, please wait...

Raspbmc is now ready to finish setup on your Pi, please insert the  
SD card with an active internet connection

### 4.3 Automatische Installation

Nun kann die Karte in die Raspberry Pi gesteckt werden und das System gestartet werden. Die weitere Installation erfolgt nun automatisch über das Internet.

Please choose your language: Deutsch|German

Danach wird ein reboot ausgeführt.

### 4.4 Einstellungen über Remoteverbindung

Unter Windows kann das Tool putty (<http://the.earth.li/~sgtatham/putty/latest/x86/putty-0.62-installer.exe>) verwendet werden.

Unter Linux wird das Tool ssh (apt-get install ssh) verwendet.

Benutzername: pi

Passwort: raspberry

Locales to be generated:

[\*] de\_AT.UTF-8 UTF-8

< OK >

Default locale for the system environment:

de\_AT.UTF-8 UTF-8

< OK >

Geographic area:

Europe

< OK >

Time zone:

Vienna

< OK >

```
sudo smbpasswd -a pi
```

New SMB password:

Retype new SMB password:

Added user pi.

## 5 OpenELEC

### 5.1 Installation Original

#### 5.1.1 Erstinstallation

URL: <http://sources.openelec.tv/tmp/image/>

```
apt-get install dosfstools
wget http://sources.openelec.tv/tmp/image/OpenELEC-RPi.arm-devel-20130203010843-r13155.tar.bz2
tar xjvf OpenELEC-RPi.arm-devel-20130203010843-r13155.tar.bz2
cd OpenELEC-RPi.arm-devel-20130203010843-r13155
./create_sdcard /dev/sdc
```

### 5.2 Installation vorkonfiguriertes Image

#### 5.2.1 Erstinstallation

OpenELEC Images: <http://sparky0815.de/openelec-download-images-fat-files/>

2 GB SD-Card:

```
wget --trust-server-names http://bit.ly/02cFw3
tar xjvf OpenELEC-RPi_20120807_r11766_2GB_SDCARD.img.tar.bz2
fdisk -l /dev/sdc
```

```
Disk /dev/sdc: 1973 MB, 1973420032 bytes
4 heads, 32 sectors/track, 30112 cylinders
Units = cylinders of 128 * 512 = 65536 bytes
Sector size (logical/physical): 512 bytes / 512 bytes
I/O size (minimum/optimal): 512 bytes / 512 bytes
Disk identifier: 0x000ee283
```

```
dd if=media/daten/2GB/OpenELEC-RPi_2GB_SDCARD.img of=/dev/sdc
```

```
/dev/sdc
3774464+0 Datensätze ein
3774464+0 Datensätze aus
1932525568 Bytes (1,9 GB) kopiert, 712,523 s, 2,7 MB/s
```

## 5.2.2 Update

OpenELEC Images: <http://sparky0815.de/openelec-download-images-fat-files/>

FAT-Files (Update):

```
cd /dev/shm
wget --trust-server-names http://bit.ly/RZWheb
tar xjvf OpenELEC-RPi_20120916_r11937_FAT_Files.tar.bz2
rm OpenELEC-RPi_20120916_r11937_FAT_Files.tar.bz2
fdisk -l /dev/sdc
mount -t vfat /dev/sdc1 /mnt
rm /mnt/SYSTEM
mv -v home/sparky0815/Downloads/OpenELEC-RPi.arm-devel-20121027223929-r12282\
/OpenELEC-RPi_20121027_r12282_FAT_Files_sparky0815/* /mnt
rm -r home
umount /mnt
```

## 6 Konfiguration

```
mount -t vfat /dev/sdc1 /mnt
```

### 6.1 Grafik Speicher

/mnt/config.txt

```
gpu_mem=128
```

### 6.2 Composite Ausgang (CRT Fernseher)

/mnt/config.txt

```
#####
# SDTV settings
#####

#sdtv_mode:
#0 ... Normal NTSC (default)
#1 ... Japanese version of NTSC - no pedestal
#2 ... Normal PAL
#3 ... Brazilian version of PAL - 525/60 rather than 625/50, different subcarrier
sdtv_mode=2

#sdtv_aspect:
#1 ... 4:3 (default)
#2 ... 14:9
#3 ... 16:9
sdtv_aspect=1
```

## 6.3 CPU (Overclock)

**/mnt/config.txt**

```
arm_freq=800
core_freq=300
sdram_freq=400
over_voltage=0

force_turbo=0
```

umount /mnt

Nun kann die SD-Karte in die Raspberry Pi gesteckt werden und ein reboot ausgelöst werden.

## 7 Codec Erweiterung (MPEG2 und VC-1)

### 7.1 Seriennummer ermitteln

#### 7.1.1 SSH

Zuerst muss man am System die Seriennummer der SoC ermitteln (z.B. per SSH Terminal, Benutzer: root, Passwort: openelec).

```
cat /proc/cpuinfo | grep Serial
```

```
Serial          : 0000000056d93201
```

#### 7.1.2 Systeminfo XBMC

System → Systeminfo → Hardware

```
Serial          : 0000000056d93201
```

### 7.2 Codec Kauf

Die URL <http://www.raspberrypi.com/mpeg-2-license-key/> öffnen und die Seriennummer eingeben.

Dann „ADD TO CHART“ klicken. Preis liegt bei 3,03 Euro.

Nun auf <http://www.raspberrypi.com/vc-1-license-key/> gehen und wieder die Seriennummer eingeben.

Danach „ADD TO CHART“ klicken. Preis liegt bei ca. 1,52 Euro.

Nun zur Übersicht gehen, der Gesamtpreis liegt nun bei ca. 4,55 Euro.

Danach „PROCEED TO CHECKOUT klicken“

Nun muss man einen „Account“ anlegen, „Register an account“ oder sich mit seinem Account anmelden.

Nun muss man seine Rechnungsadresse eingeben. Danach sieht man eine Zusammenfassung des Kaufs und man kann auf „Proceed to Payment“ klicken.

Nach dem Account anlegen wird man automatisch zu Bezahlung weitergeleitet, in meinen Fall PayPal.

Nun wird allerdings der Preis von 3,6 Britische Pfund angezeigt. Dies entspricht zur Zeit 4,72 Euro.

Nun kann man mit jetzt „Jetzt zahlen“ den Kauf abschließen. Per Mail bekommt man einen Link zum Raspberry Pi Store. *Your order ID is #12345. A summary of your order is shown below. To view the status of your order click here.* Auf der Seite kann man auf „Download Files“ klicken und auf der darauffolgenden Seite die PDF-Datei herunterladen.

Hier steht allerdings nur das man den Key innerhalb von 72 Stunden per Mail bekommt. Das ist also unnötig. Nun heißt es also warten...

Zulest habe ich das Mail innerhalb von etwas mehr als 4 Stunden bekommen.

Thank you for purchasing codec license keys from the Raspberry Pi Store.To enable codecs o

```
decode_MPG2=0x73e3b724
```

```
decode_WVC1=0xb2f45c71
```

### 7.3 Codec aktivieren

Nachdem man den Key per Mail erhalten hat kann man den Codec aktivieren.

#### 7.3.1 Manuell

Nach Erhalt der Schlüssel für die Codecs muss die Daten in die „config.txt“ eintragen. Dazu steckt man die SD Karte am besten auf einem anderen System an.

```
mount -t vfat /dev/sdc1 /mnt
cd /mnt
```

**/mnt/config.txt**

```
decode_MPG2=0x73e3b724
decode_WVC1=0xb2f45c71
```

```
umount /mnt
```

Nun kann die SD-Karte in die Raspberry Pi gesteckt werden und das System gestartet werden.

#### 7.3.2 Raspbmc Settings

Programm → Raspbmc Settings → System Configuration

Hier kann der jeweilige Key eingegeben werden.

MPEG2 codec licence: 0x73e3b724

VC1 codec key: 0xb2f45c71

Mit der Taste OK bestätigen. „Do you want do resatart XBMC now“ Nun Yes wählen und warten bis das Gerät neu gestartet ist.

## 8 Fernbedienung

Möglich ist der Anschluss einer USB Infrarot-Fernbedienung oder die Bedienung über einer Android App per WLAN bzw. LAN.

### Android App:

Yatse (<https://play.google.com/store/apps/details?id=org.leetzone.android.yatsewidgetfree&hl=de>)

XBMC remote control (<https://play.google.com/store/apps/details?id=org.xbmc.android.remote&hl=de>)

## 9 Konfiguration XBMC

System/Settings → Appearance → Skin → Show RSS news feeds: Nein

System/Settings → Appearance → International → Language: English

System/Settings → Appearance → International → Region: Central Europe

System/Settings → System → Video → Video Kalibrierung

System/Settings → System → Audio → Analog Audio 2.0

System/Settings → Video → DVDs → Attempt to skip introduction before DVD menu: Ja

System/Settings → Services → UPnP → Allow control of XBMC via UPnP: Ja

System/Settings → Services → Remote control → Allow programmes on other Systems to control XBMC (Ja)

## 10 Add-on

### 10.1 Video

URL: [http://wiki.xbmc.org/index.php?title=Category:Video\\_add-ons](http://wiki.xbmc.org/index.php?title=Category:Video_add-ons)

Add-on	Beschreibung
Mediathek	Mediathek 3Sat, ARD, ARTE, BR-Alpha, BayernFS, KI.KA Plus, NDR, ORF, WDR, ZDF
ServusTV Mediathek	Mediathek ServusTV
ATV	Mediathek ATV
n24.de	Mediathek N24 inkl. Live Stream
MyVideo.de	Mediathek ProSieben, Sat1, Kabel eins, sixx, Anime TV, usw.
MySpass.de	TV Total, RTL Comedy Show, Ladykracher, Fur TV, Spongebob Schwammkopf
Southpark.de	Southpark Serie in Deutsch (neue Folgen in Englisch)
GamestarVideo	Videos von gamestar.de und gamepro.de
HD Trailers.net	Film Trailers von diversen Seiten
Filmstarts.de	Film Trailers

### 10.1.1 Manuelle Installation - Add-ons

Add-on	Beschreibung
xStream	Streaming Filme/TV-Serien
Navi-x	Streaming Filme/TV-Serien (Program)
xbmc-adult	„Erwachsenen Inhalte“

Navi-x: <http://code.google.com/p/navi-x/downloads>

xstream: <http://code.google.com/p/xbmc-development-with-passion/downloads/>

xbmc-adult: <http://code.google.com/p/xbmc-adult/downloads/>

System → Add-ons → Install from zip file

Datei auswählen (Navi-X) → OK

Enable Add-ons → Program Add-ons → Navi-X Enabled

Programms → Programm Add-ons → Navi-X → Navi-Xtreme Media Portal

## 10.2 Music

URL: [http://wiki.xbmc.org/index.php?title=Category:Music\\_add-ons](http://wiki.xbmc.org/index.php?title=Category:Music_add-ons)

Add-on	Beschreibung
sky.fm	Internet Sparten Radio Sky.fm
icecast	Viele freie Internet Radios
Grooveshark XBMC	Grooveshark Anywhere Konto (Kostenpflichtig)

## 10.3 Pictures

Add-on	Beschreibung
flickr	Yahoo Flickr Konto
Picasa	Google Picasa Konto
google	Google Bilder Suche

### 10.3.1 Flicker Anmeldung

Web-Seite „<http://xbmc.2ndmind.com/auth/>“ öffnen und mit yahoo Benutzer und Passwort anmelden.

Flickr Media XBMC (Mobile Auth) möchte eine Verknüpfung zu Ihrem Flickr Account herstellen

Wenn Sie diesen Link autorisieren, kann Flickr Media XBMC (Mobile Auth):

- \* Zugriff auf Ihren Flickr Account (inkl. privater Inhalt)
- \* Hochladen, Bearbeiten und Ersetzen von Fotos und Videos in Ihrem Account
- \* Interagieren mit den Fotos und Videos anderer Mitglieder  
(kommentieren, Notizen hinzufügen, als Favorit hinzufügen)

Flickr Media XBMC (Mobile Auth) wird nicht berechtigt sein zu:  
\* Löschen von Fotos und Videos von Ihrem Account

„OK, ICH AUTORISIERE ES“ drücken.  
In XBMC den 9 stelligen Code ohne Bindestrich eingeben.

## 10.4 Video Scraper Konfiguration

System → Setting → Add-ons → Enable Add-ons → Movie Information → The Movie Database  
Rechte Maustaste drücken und Configure auswählen.

Keep Original title: Nein  
Enable Fanart: Ja  
Enable Trailer (YouTube): Ja  
Preferred Language: de  
Get Rating from: TMDb

# 11 Media Library

## 11.1 Filme

### 11.1.1 Benennung

#### Namenskonvention:

Movie Name.avi  
movie name.avi  
Movie.Name.avi  
Movie\_Name.avi  
Movie Name 1.avi  
Movie.Name.1.avi  
Movie Name2.avi  
Movie Name-III.avi  
Movie-Name-1.avi  
Movie Name (2009).avi  
DVDMovie\_Name\VIDEO\_TS.IFO  
Movie\_Name\video.avi  
Movie.Name\CD1.avi  
Movie.Name\CD2.avi  
Movie-Name-cd1.avi  
Movie-Name-cd2.avi  
Movie-Name-a.avi  
Movie-Name-b.avi  
Spiderman.2\_1.avi  
Spiderman.2\_2.avi  
The.Unborn.UNRATED.mpg

#### Namensbeispiele:

Spiderman-III.avi



Transformers\_2\_Die\_Rache.avi  
Kooky.720p.mp4  
28 Weeks Later.mp4  
Herr der Ringe 2\VIDEO\_TS.IFO  
Herr der Ringe3.iso

#### **Namensbeispiele nicht gültig:**

HerrDerRinge3.avi  
aoe-Spiderman-III.avi  
Spiderman-III\_xvid.avi  
SM-III.avi  
Freunde.mit.gewissen.Vorzuegen.avi

### **11.1.2 Einrichtung**

Video → Library → Files → Add Videos ...  
„Browse“ drücken  
„Windows network (SMB)“ auswählen  
Server und Pfad auswählen (z.B. smb://Server/data/video/Movie)  
OK drücken  
Name Vergeben (z.B. Movie)

The directory contains : (Movies)  
Current scraper: themoviedb.org  
Choose a Scraper: The Movie Database  
Movies are in seperate folder that match title [x]  
Scan recursivley [x]  
OK

Do you want to refresh info for all items within this path? yes

## **11.2 TV Serien**

### **11.2.1 Benennung**

**Namenskonvention:**

```
TV Shows
|----TV Show 1
|      |----Season #
|      |--Files
|----TV Show 2 (year)
|      |--Files
|----TV Show 3
|      |----2008
|      |--Files
```

Serie - S01E02 - FolgeName.avi  
Serie - 01x02 - FolgeName.avi

102 - Serie - FolgeName.avi  
Serie - 102 - FolgeName.avi

**Namensbeispiele:**

Es war einmal... Das Leben/01x01 Es war einmal - Das Leben - Die Zelle.avi  
Es war einmal... Das Leben/Es war einmal - das Leben - 01x02 - Die Geburt.avi  
Es war einmal... Das Leben/Es war einmal - Das Leben - S01E04 - Das Herz.avi  
Es war einmal... Das Leben/106 Es war einmal - Das Leben - Das Ohr.avi

**Namensbeispiele nicht gültig:**

Es war einmal... Das Leben/Es war einmal - Das Leben - 01E03 - Das Blut.avi  
Es war einmal... Das Leben/Es war einmal - Das Leben - 03 - Das Blut.avi

### 11.2.2 Einrichtung

Video → Library → Files → Add Videos ...

„Browse“ drücken

„Windows network (SMB)“ auswählen

Server und Pfad auswählen (z.B. smb://Server/data/video/TV Shows)

„OK“ drücken

Name Vergeben (z.B. TV Shows)

The directory contains : (TV shows)

Current scraper: theTVDB.com

Choose a Scraper: TheTVDB

Do you want to refresh info for all item ths path: Yes

Wenn ein Verzeichnis nicht erkannt wurde kann mit mit rechter Maustaste und 'TV Show Information' den Seriennamen zuweisen.