

MULTIMEDIA ENTERTAINMENT SYSTEM



KODI

INFO-BROSCHÜRE v7.0

© MC-EDV, 2018-10-24

Einleitung:

KODI, ehemals XBMC*), ist eine freie und plattformunabhängige Software für die Einrichtung eines Home Theater PCs oder Mediaplayers (Android, Linux). Das Projekt ist durch wählbare AddOns stark erweiterbar und erhielt bereits mehrere Auszeichnungen. Ursprünglich für die Spielkonsole Xbox entwickelt, hieß die Software anfangs noch Xbox Media Player.

Im Jahr 2002 wurde der Name beschreibender in *) XBox Media Center (XBMC) geändert, wobei letztlich das Akronym XBMC Verwendung fand. Mit der Version 14 wurde die Software in **KODI** umbenannt, womit die Abkehr von der XBox-Konsole reflektiert und rechtliche Probleme ausgeräumt werden sollen.

Das Projekt selbst versteht sich als klassisches Mediacenter, welches üblicherweise im Wohnzimmer an einem regulären Fernseher betrieben und mit einer Fernbedienung gesteuert wird.

Hauptsächlich übernimmt **KODI** die Aufgabe, die beim Nutzer vorliegenden Mediendateien zu katalogisieren, organisieren, optisch ansprechend darzustellen und auszugeben bzw. abzuspielen. Im Unterschied zu einem reinen Medien-Player nutzt **KODI** zusätzliche Inhalte aus dem Internet, um dem Nutzer einen Mehrwert zur klassischen reinen Abspielfunktionalität zu bieten: Das Programm kann unter anderem Filmposter, Darstellerlisten, Untertitel oder Trailer abrufen. Durch das Abrufen zusätzlicher Metadaten aus dem Internet ermöglicht **KODI** die Kategorisierung von Inhalten, beispielsweise von Musik nach Genre, Filmen nach Schauspielern oder die Zuordnung einzelner Episoden einer Fernsehserie zu einer bestimmten Staffel.

Grundlage dafür ist die Erweiterungsmöglichkeit von **KODI** mittels herunterladbarer Plugins, die von Drittanbietern zur Verfügung gestellt werden.

So werden u. a. Internet-Videoportale wie YouTube, Hulu oder Veoh, ebenso die Mediatheken des ORF, der ARD und des ZDF u.v.m. über **KODI** abrufbar. Auch die Integration von Video-on-Demand-Diensten ist inzwischen durch zusätzliche Plugins möglich.

Die zur Verfügung stehenden Metadaten erlauben dem Benutzer, sich beispielsweise alle auf der Festplatte vorhandenen Science-Fiction-Filme der 1970er Jahre anzeigen zu lassen und anschließend auf Grundlage des angezeigten Covers oder Filmposters zu entscheiden, welchen Film er schauen möchte. Das Stöbern in der Bibliothek erweist sich als ein zentrales Nutzungskonzept der Software.

OpenELEC sowie **LibreELEC** sind im Prinzip eine auf LINUX basierende KODI-Distribution gleichen Umfangs.

Multimedia Entertainment-System für IHR Heimkino:

DIE ideale Ergänzung für Ihr Heimkino ist die Integration eines Media-Centers mit **AMAZON's Fire TV-Stick 3 (2018)** ODER **Fire TV 3 (2017)** bzw. jeweils optional mit **LAN-/Ethernet-Adapter** ODER **BeeLink SEA I (mit 2,5"-SATA-Festplattenschacht)** ODER **HiMedia's Q10 PRO 4K/3D (mit 3,5"-SATA-Festplattenschacht)** ODER **NVIDIA's Shield TV-Konsole (2017)** ODER **Egreat A10 4K (mit 3,5"-Festplatten-Schacht)** mit einer alternativen Benutzeroberfläche als MediaCenter Entertainment System namens **KODI** (OpenSource) dzt. in der aktuellsten Version 17.6. Alternative Betriebssysteme wie **OpenELEC / LibreELEC** (auf LINUX basierende KODI-Distributionen, ebenso OpenSource) für LINUX-Geräte (z.B.: Raspberry Pi u.a.) und einem **NAS (Netzwerkspeicher-/Festplatte)** ODER einem **HP ProLiant Microserver Gen10** („low entry“ = kostengünstiger Einstiegs-Server) bzw. den **HP ProLiant ML110 Gen10** für erweiterte Einsatzmöglichkeiten (z.B.: Home-Office, Datensicherung aller im Haushalt befindlichen Daten u.v.m.).

Die Einsatzmöglichkeiten von **KODI** sind vielfältig: Film-Wiedergabe (MKV, MP4, AVI, ...), Musik (MP3, WAV, OGG, FLAC, ...), Fotos (JPG, PNG, BMP, TIFF, ...). Zusätzlich gibt es jede Menge Erweiterungen (AddOns) für Video-/Musik-Streaming-Dienste!

Nach vorheriger Besichtigung und Evaluierungs-Gespräch (unverbindlich und kostenlos) übernehmen wir die komplette Implementierung der Infrastruktur für den absoluten Heimkino-Genuss. Die Einrichtung/Konfiguration und Migration aller (Media-)Daten SOWIE die Einschulung sind INKLUSIV-Leistungen! Anschließender Support garantiert!

MEDIAPLAYER für die **KODI**¹⁾-/ **OpenELEC**²⁾-/ **LibreELEC**²⁾-Bediener-Oberfläche:



Amazon's FireTV Stick (2018)¹⁾
optional mit LAN-Adapter
Preis: ca. € 60,- (inkl. Versand)



Amazon's Fire TV (2017)¹⁾
optional mit LAN-Adapter
Preis: ca. € 80,-



BeeLink SEA I¹⁾
mit 2,5"-SATA-Festplatten-Schacht
Preis: ca. € 80,-/€ 90,- (16/32 GB)



NVIDIA's Shield TV-Konsole (2017)¹⁾
(wahlweise mit 16 GB^{A)} oder mit 500 GB^{B)} Harddisk), zahlreiche Spiele im NVIDIA Store verfügbar!
Preise:
^{A)}ca. € 200,- (inkl. Versand)
^{B)}ca. € 330,- (inkl. Versand)



HiMedia Q10 PRO 4K & 3D¹⁾
2GB DDR3 + 32GB eMMC
Preis: ca. € 80,- (inkl. Versand)



Egreat A10 UHD/4K¹⁾
mit 3,5"-SATA-Festplatten-Schacht
Preis: ca. € 300,- (inkl. Versand)

²⁾ Linux-Geräte (PC, Raspberry Pi u.a.)

COMING SOON: Zidoo X20/X20 PRO – Media-Player der PREMIUMKLASSE:



Technical data / Specifications:

PROFESSIONAL DAC Audio quality unsurpassed by any other media box. Professional ES9038PRO SABRE DAC audio chip, as found in other high-end audio devices (e.g. OPPO, Arcam, Mytek). Analog XLR ports.

DUAL HDMI 1x HDMI 2.0a for 4K video, 1x HDMI 1.4a for audio. Allows video to be upgraded to 4K whilst retaining an existing HDMI 1.4 AVR.

DUAL 3.5" HDD BAY Two 3.5" SATA3 HDD bays, each supporting a drive up to 10GB. Easy access plug and play.

DEDICATED MEDIA CHIPSET New Realtek RTD1296DD chipset designed specifically for media playback. 30% more performance than RTD1295. New image processing and optimisation engine giving PQ equivalent to the best UHD BD players.

Multimedia Entertainment-System für IHR Heimkino:

AUTO REFRESH+RESOLUTION SWITCHING Automatically switch resolution and refresh rate (output Hz = input fps).

ZIDOO MEDIA INTERFACE: New for X20/X20 Pro. Classic media player home screen with fast access to media. Slick minimal design.

ZIDOO HOME THEATRE: Zidoo Home Theatre 2.0 supporting full and accurate automatic media scraping with thumbnails, posters and search.

TOTAL VIDEO FORMAT SUPPORT: Including UHD 4K, HDR10, BT.2020, H.265, MVC 3D @23.976Hz, HDR>SDR and SDR>HDR.

TOTAL AUDIO FORMAT SUPPORT: Including ATMOS, DTS:X, SACD, DSD, DFF, DSF, APE and FLAC.

UHD BD/BD/DVD ISO FULL MENU: UHD Blu-Ray/Blu-Ray/DVD ISO menus. BDJ 1.0/1.2/2.0. Supports BD region switch.

ZDMC ZIDOO: KODI Zidoo have created their own fork of Kodi, ZDMC, giving the Kodi interface with full Zidoo hardware support.

PROFESSIONAL IMAGE SETTINGS: Manually defined colour depth and chroma sub-sampling. Image brightness, contrast, tone and saturation defined at a system level.

430MM ALUMINIUM CHASSIS: High quality aluminium rack-mountable standard cabinet size chassis.

HIGH QUALITY COMPONENTS: Emphasis on audio/video fidelity. Shielded PSU situated away from AV components. Shielded internal cabling.

4GB RAM + 32GB FLASH: 4GB fast DDR4 RAM. 32GB onboard fast storage.

EXTENSIVE INTERFACES: Excellent connectivity. HDMI OUT x2, XLR AUDIO, USB2.0 x2, USB3.0 x1, USB TYPE C, COAXIAL AUDIO, TOSLINK AUDIO, COMPOSITE AV, IR INPUT, RS232.

GIGABIT LAN + DUAL-BAND WIFI + BLUETOOTH: Gigabit Ethernet and ultra-fast dual-band 802.11ac wi-fi with 2x 2T2R antennas. Bluetooth 4.1.

POWERFUL SUBTITLE FUNCTION: Customisable fonts and font colour. Download subtitles. Supports SUP&ASS special effects.

VERSATILE COMPUTING DEVICE: With the addition of a keyboard+mouse, Zidoo X20 Pro can be used as a fully functional home computer. Apps available include: Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft Powerpoint, Google Docs, Google Sheets, Polaris Office, Skype, ES File Explorer, and many Android games.

BLUETOOTH + IR LEARNING REMOTE: Full sized backlit remote with Bluetooth for non line-of-sight operation. Learning function to replicate existing remotes.

OPENWRT: OpenWRT running parallel to Android. Configurable FTP, Samba, DLNA, Aira2, Transmission servers.

BOX CONTENTS: Zidoo X20 Pro, IR+Bluetooth remote, IEC C13 power lead (see FAQ question below), 2x2T2R antenna, HDMI cable, user guide. Package weight: 6.8kg.



Multimedia Entertainment-System für IHR Heimkino:

Mittels (optionaler) LOGITECH Fernbedienung - als Ersatz für Ihre sonstigen Fernbedienungen - können nicht nur einzelne Geräte sondern v.a. komplette Aktionen (wie z.B.: Fernsehen, Radio, **KODI** ...) gesteuert werden - alle Geräte werden ein- bzw. (für nicht benötigte) ausgeschaltet, die richtigen Audio-/Video-Eingänge gewählt u.v.m. Ebenso ist optional die Verwendung der **LOGITECH Tastatur*** (für vereinfachte Mediensuche) möglich UND mit dem **Fire HD Tablet*** kann das **KODI Entertainment-System** komfortabel mit der **Android-App ‚YATSE‘** einfach gesteuert werden:



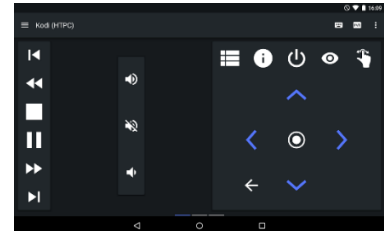
**LOGITECH
Harmony
Elite mit Hub
(Fernbedienung)**



**LOGITECH K400 PLUS (UK)
(Funkastatur)**



**Fire HD 8-Tablet
(Tablet)**



**Yatse
(Android-App)**

*) Oben angeführte Geräte sind weder zwingend für eine ordnungsgemäße Steuerung vom Media-Player oder KODI erforderlich, noch sind nur die hier vorgestellten Typen der Geräte für den Einsatz geeignet. Vorhandene Geräte (ANDROID Tablet und/oder Smartphone SOWIE iPhone & iPad!) können selbstverständlich von uns für die Bedienung eingerichtet und konfiguriert werden.

Die BASIS-Ausstattung: Daten-Speicher nicht „nur“ für Multimedia-Daten:



**Synology DS119j (Single-Disk-NAS)*
4TB* (Backup-Sicherung mit USB
möglich!)**



**Synology DS218j (Duo-Disk-NAS)*
(MIT Backup-Sicherung) 2 Festplatten nötig!**



**Western Digital My Cloud
(Backup-Sicherung mit USB
möglich!)**

1 Festplatte nötig (nicht im Lieferumfang enthalten!) 2 Festplatten nötig (nicht im Lieferumfang enthalten!) 1 Festplatte bereits eingebaut!



**WD RED 4 TB NAS-HDD
Mindest-Speicher-Kapazität**



**2 x WD RED 4 TB NAS-HDD
Mindest-Speicher-Kapazität**



**WD RED 4 TB NAS-HDD
Bereits eingebaut!**

*) Auch hier gilt: Vorhandene Infrastruktur von Netzwerk-Festplatten (NAS) können ebenso integriert werden.

Die **PREMIUM-Ausstattung**: File-Server als Daten-Speicher für Multimedia, Home-Office & Business:



HP ProLiant ML 110 Gen10* / Business
(File-Server für diverse Dienste im Home-Office)



HP ProLiant Microserver Gen10* / Home
(File-Server für diverse Dienste im Home-Office)

ZUSÄTZLICH NÖTIG, nicht im Lieferumfang enthalten:



Crucial 240 GB SSD +
3,5"-Einbau-Rahmen



2 x **WD RED 4 TB NAS-HDD**
Mindest-Speicher-Kapazität

*) Auch hier gilt: Vorhandene Infrastruktur von Netzwerk-Festplatten (NAS) kann ebenso integriert werden.

GENERELL gilt bei allen von uns angeführten Geräten, dass diese **von uns hinlänglich getestet** und bereits bei einigen Kunden für den ULTIMATIVEN MULTIMEDIA-GENUSS Sorge tragen. Die durchwegs positiven Rückmeldungen und Zufriedenheit unserer Kunden zeigen uns, dass wir mit diesem Konzept zum Thema Multimedia / Entertainment ein **tolles Erlebnis für den multimedialen Genuss** Ihrer Film-/Audio- sowie Bilddaten geschaffen haben!

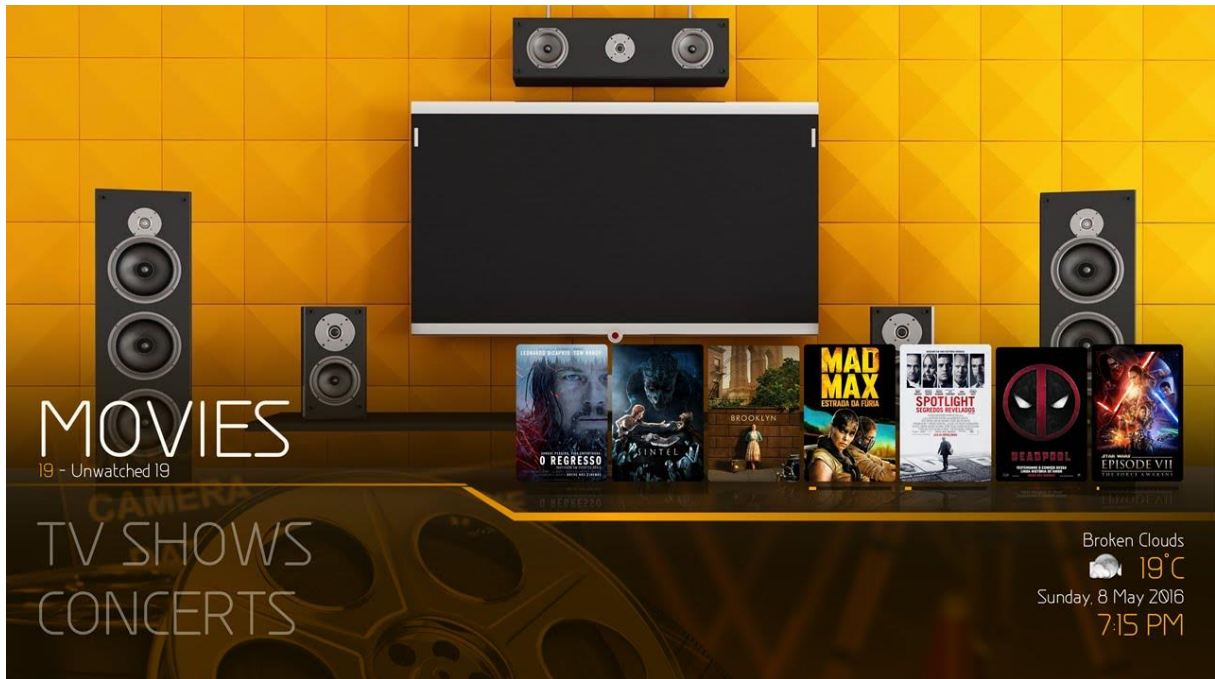
In Absprache mit unseren Kunden dürfen wir auf Anfrage gerne Kontakt zum Erfahrungsaustausch herstellen.

**ALLE ANDEREN PREISE FÜR ZUBEHÖR BZW. OPTIONALE GERÄTE AUF ANFRAGE (da tlw. TAGESPREISE).
DAS BESTELLWESEN FÜR SÄMTLICHE NÖTIGE HARDWARE WIRD VON UNS AUF RECHNUNG DES KUNDEN ÜBERNOMMEN!**

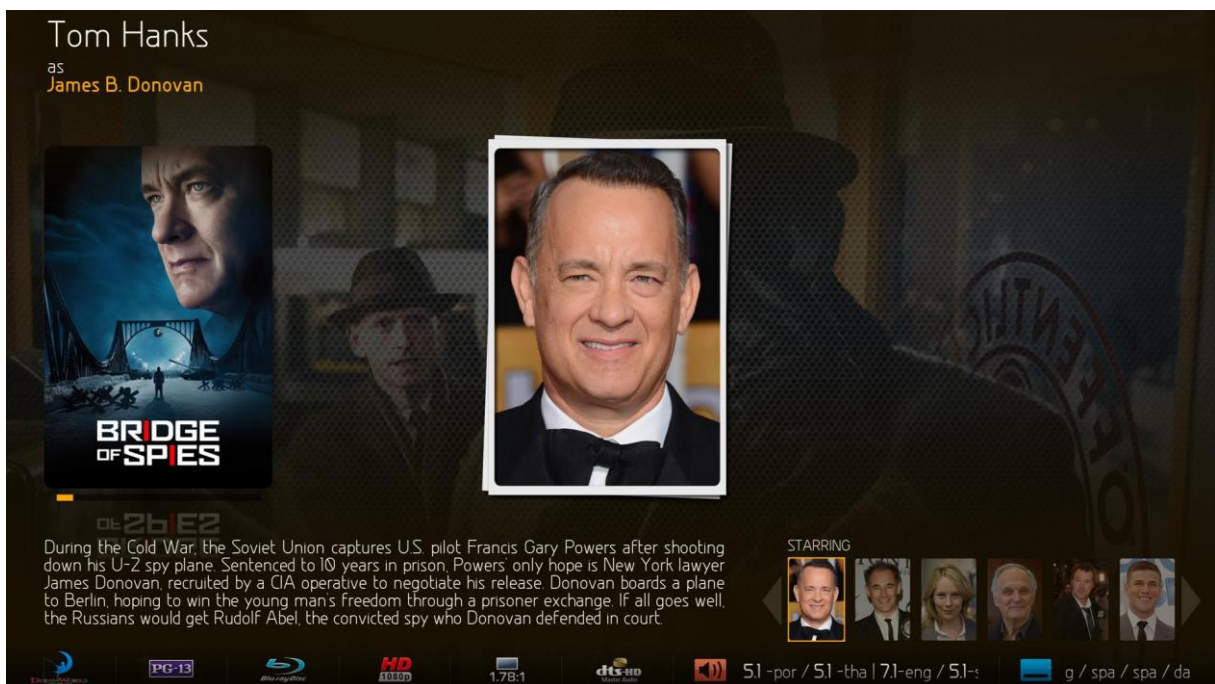
Die Bediener-Oberfläche von KODI 17.6 „KRYPTON“ mit AEON MQ7 v2.0.7.9-Skin (hier als Beispiel angeführt):



Film-Menü mit (**NEU: animierten!**) Covers:



Film-Menü mit Film-Infos:



Film-Menü mit Cover-WALL:

Bridge of Spies
 2015 | 141 minutes | In the shadow of war, one man showed the world what we stood for.
 Directed by Steven Spielberg
 Thriller / Drama

★★★★★ 6.9 (1,039 votes)

MEDIA INFO SHOW FANART PLAY TRAILER CINEMAVISION MOVIES - RECENTLY ADDED (20)

During the Cold War, the Soviet Union captures U.S. pilot Francis Gary Powers after shooting down his U-2 spy plane. Sentenced to 10 years in prison, Powers' only hope is New York lawyer James Donovan, recruited by a CIA operative to negotiate his release. Donovan boards a plane to Berlin, hoping to win the young man's freedom through a prisoner exchange. If all goes well, the Russians would get Rudolf Abel, the convicted spy who Donovan defended in court.

STARRING: [Cast members]

PG-13 HD 1080p 1.78:1 dts HD -spa / 51 -spa / 51 -por / 51 -thi spa / danfin | eng

Film-Menü in Listenansicht:

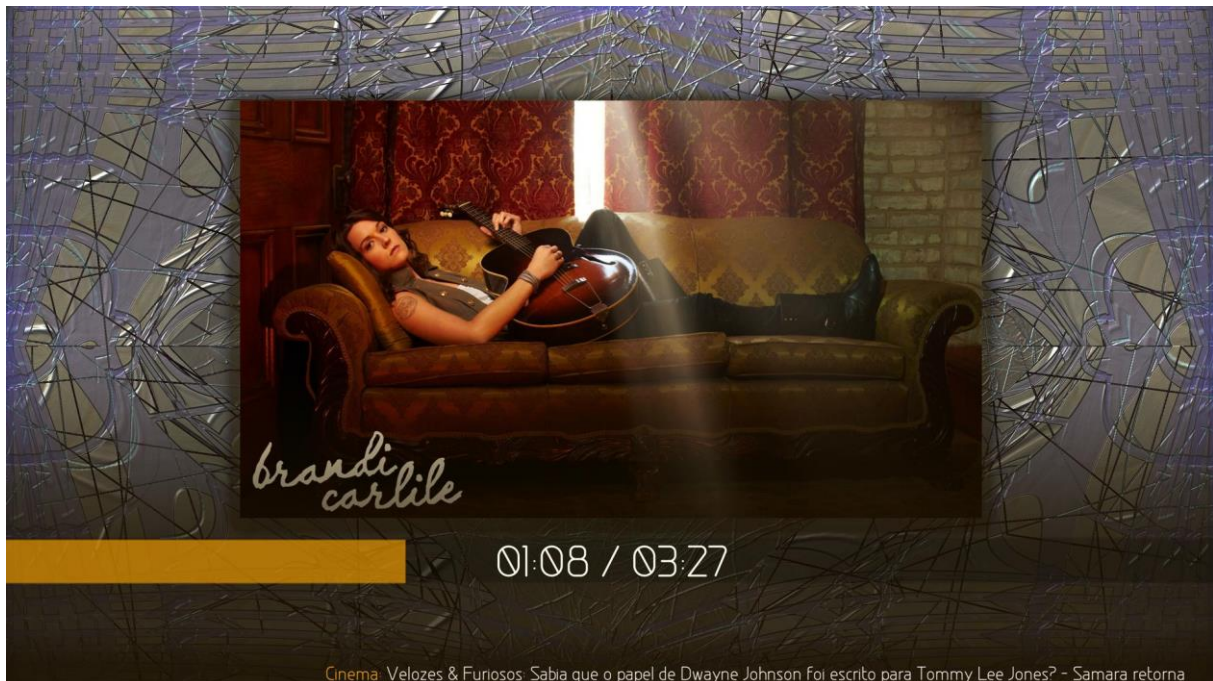
Boyhood
 Bridge of Spies
 2015 - 141 minutes - Director: Steven Spielberg
 Brooklyn
 Caça as Bruxas
 Capitão América 2 - O Soldado Invernal
 Cavalo de Guerra
 Codinome Cassius 7
 Como Agarrar Meu Ex-Namorado
 Confiar
 Deadpool
 The Doors
 Em um Mundo Melhor
 Esposa de Mentirinha
 Exposed
 Êxodo: Deuses e Reis
 Flores do Oriente

★★★★★ 6.9 (1,039 votes)
 Country: United States of America
 Genre: Thriller / Drama
 Studios: DreamWorks SKG

Donovan boards a plane to Berlin, hoping to win the young man's freedom through a prisoner exchange. If all goes well, the Russians would get Rudolf Abel, the convicted spy who Donovan defended in court.

PG-13 HD 1080p 1.78:1 dts HD 1-spa / 51 -spa / 51 -por / 51 -thi spa / danfin |

Musik-Wiedergabe:



Musik-Menü mit Album/Song/Interpreten-Labels:



SÄMTLICHE Medien-Info-Daten (egal ob Video oder Audio) werden von Medien-Online-Diensten (wie z.B.: IMDB, TDDb oder Cddb) KOSTENLOS zur Verfügung gestellt und von **KODI AUTOMATISCH heruntergeladen** und einer entsprechenden Datenbank hinzugefügt – hier ist kein Eingreifen des Benutzers nötig! Alle Mediendaten – einmal in der Datenbank – werden indiziert, d.h.: Auflistung, Sortierung (nach Name, Datum etc.) sowie Durchsuchen nach Film, Artist, Regisseur u.v.m. ist möglich. Die Medienquellen (Audio-/Video- und Bilddaten) werden von uns bei der Inbetriebnahme konfiguriert und der Einlese-Vorgang in die Datenbank vorgenommen. Danach erfolgt die Einschulung.

Einstellungen:



The screenshot shows the Kodi settings menu for the AEON MQ7 skin. The background features a row of glowing lava lamps. The menu is divided into several sections:

- SYSTEMINFO:**
 - KODI MEDIA CENTER 17.0-KRYPTON GIT MEDIABRASIL | FEB 18 2016
 - BILDSCHIRM-AUFLÖSUNG: 1920X1080 PXL (59.52 HZ)
 - SYSTEM IST MIT DEM INTERNET VERBUNDEN. (069.254123142) | INTERNET
 - BETRIEBSZEIT: 0 MINUTEN
 - CPU-AUSLASTUNG: 18% (3100 MHZ)
 - SPICHERBELEGUNG: 35%
 - FESTPLATTEN-NUTZUNG: 61% BELEGT
- OPTIONEN:**
 - AUSGEWÄHLTES THEMA
 - SCHRIFTARTEN - AKTUELLE FARBE: WEISS
 - ÜBERSCHRIFTEN - AKTUELLE FARBE: ORANGE
 - FELDER - AKTUELLE FARBE: ORANGE
 - FELDER - AKTUELLES LEVEL FÜR TRANSPARENZ: 25%
- AEON MQ7:**
 - 0.5.0 - 2/6/2016
 - KRYPTON
 - by MarcosQui
 - VERSIONSHINWEISE
 - Custom by Wanilton
 - www.mediabrasil.tv
- WIDGETS ANDERN:** A row of four glowing lava lamps with the text "WIDGETS ANDERN" above them.
- Navigation Buttons:** WETTER, EINSTELLUNG, BEENDEN
- Footer Menu:**
 - HAUPTMENU ANPASSEN
 - HAUPTMENU-VOREINSTELLUNGEN
 - SKIN-EINSTELLUNGEN
 - ADD-ONS
 - PROGRAMM-ADD-ONS
 - VIDEO-ADD-ONS
 - AUDIO-ADD-ONS
 - BILDER-ADD-ONS
 - DATEIMANAGER
 - SYSTEMINFORMATIONEN



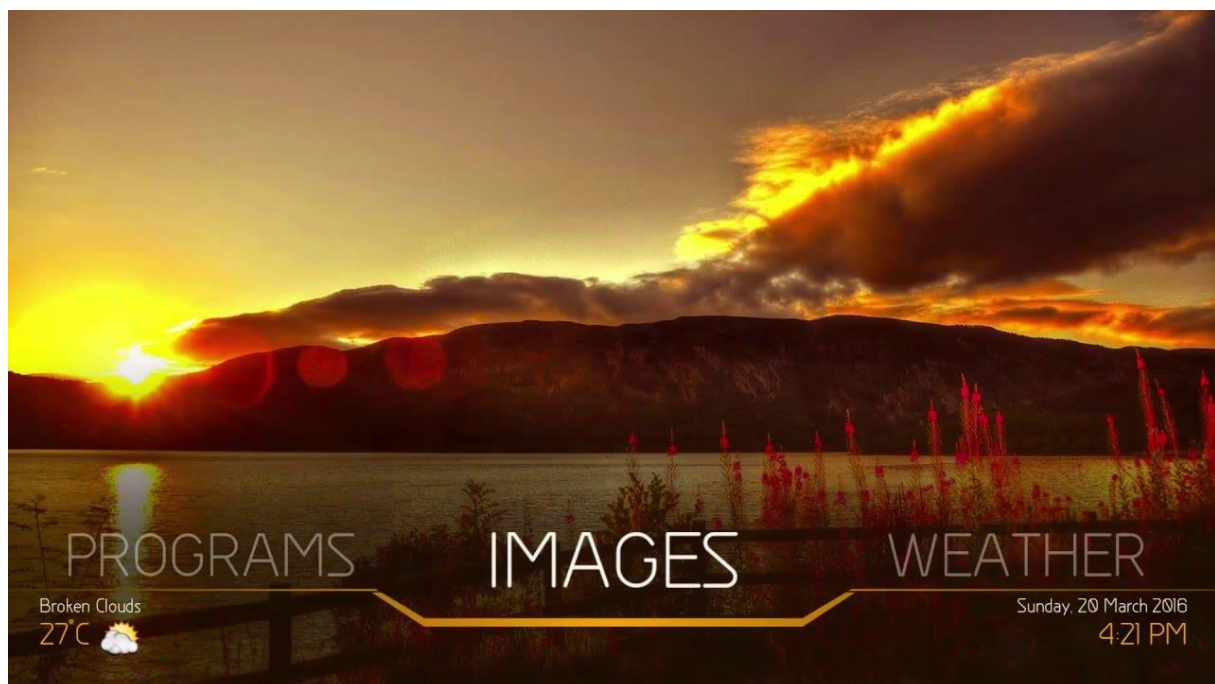
The screenshot shows the Kodi customization menu for the AEON MQ7 skin. A legend at the top identifies item states: Activated item (blue), Deactivated item (red), Item not used (yellow), and Virtual item (green). The menu is structured as follows:

- MAIN MENU:** PRESETS, MOVIES, TV SHOWS, CONCERTS, MUSIC, LIVE TV, RADIO, FAVOURITES, GAMES, PROGRAMS, IMAGES, WEATHER, SETTINGS, SHUTDOWN.
- CUSTOMIZATION - MOVIES:**
 - ENABLE GLOBAL COMPOSITION
 - CHOOSE COMPOSITION - ONE IMAGE (INTERNAL)
 - CHOOSE COMPOSITION - ONE IMAGE (EXTERNAL)
 - CHOOSE COMPOSITION - MULTIPLE IMAGES (EXTERNAL)
 - SET COLOR COMPOSITION
 - REMOVE COMPOSITION
 - PREVIEW - BACKGROUND IMAGE/COMPOSITION
 - BACKGROUND IMAGE - USE COLLECTION FANARTS
 - CHANGE BACKDROP - ONE IMAGE
 - CHANGE BACKDROP - MULTIPLE IMAGES
 - RESTORE DEFAULT BACKDROP
- AEON MQ7:** Logo at the bottom center.
- Footer:** Cinema | Mariah Carey

Wetter:



Bilder:



NEWS:

Die nächste **KODI**-Version 18 „Leia“ ist bereits im Beta 4-Stadium entwickelt (Stand: 2018-10-23), das endgültige Release wird für das Frühjahr 2019 erwartet. Wir sind bereits dabei KODI 18 zu testen und der neue Skin AEON MQ8 vom Entwickler Wanilton (xbmcbrasil.net) ist bereits bei uns eingetroffen.

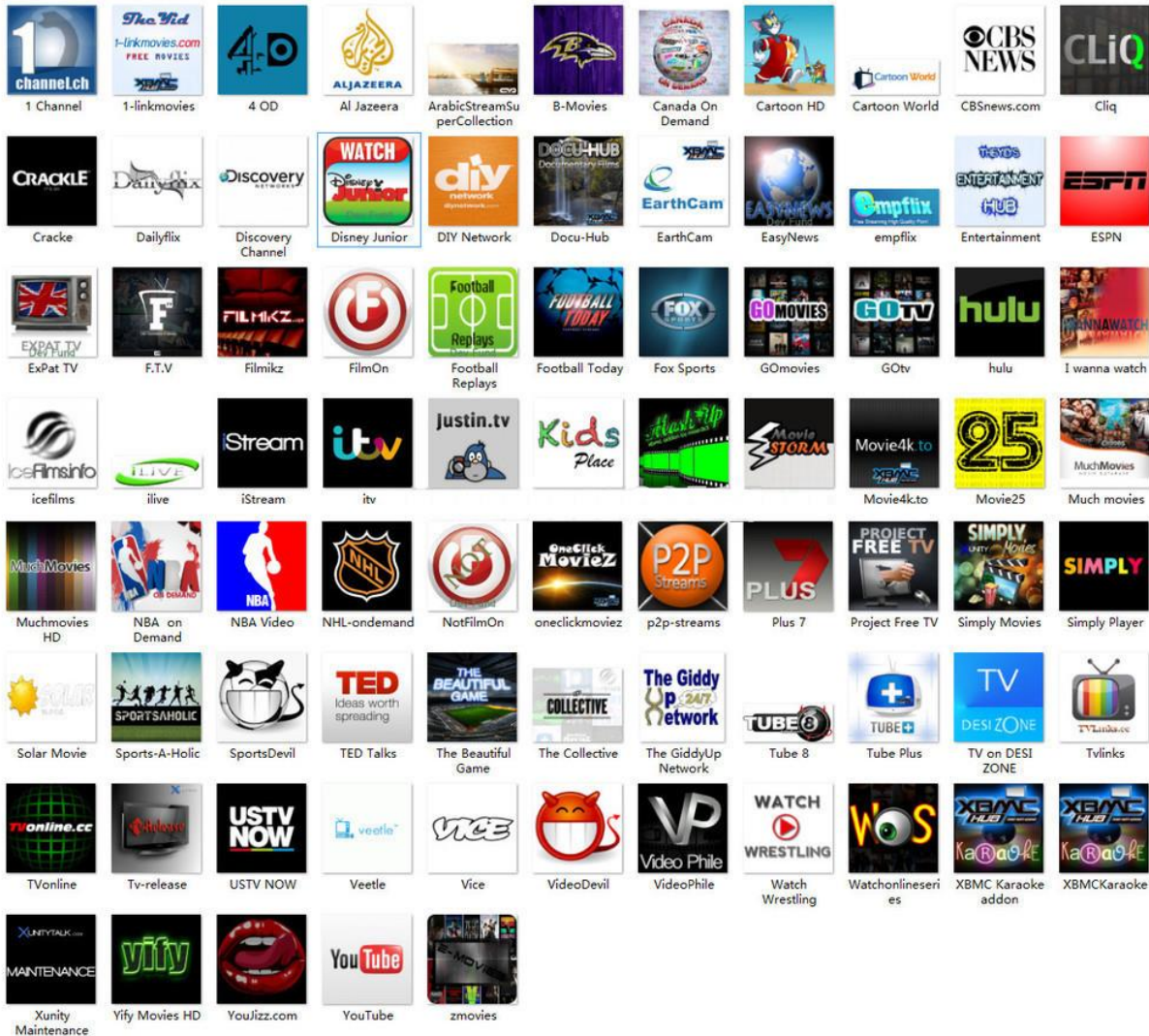
Multimedia Entertainment-System für IHR Heimkino:



Unzählige Erweiterungen (AddOns: YouTube, Mediatheken, Web-Radio ~ 7.500 Sender, diverse Streaming-Dienste, u.v.m.) ergänzen das Entertainment Center **KODI** / **OpenELEC** / **LibreELEC** zum ALL-IN-ONE Info-Center:



Addons



(Symbolbild)

Abspielfähigkeiten - KODI / OpenELEC / LibreELEC unterstützt zahlreiche Audio-, Video- und Bild-Formate:

Netzwerkprotokolle:

AirPlay/AirTunes, UPnP, SMB/SAMBA/CIFS, AFP, Zeroconf/Avahi/Bonjour, NFS, HTTP, HTTPS, FTP, RTSP (RTSPU, RTSPT), MMS (MMSU, MMST), Podcasting, TCP, UDP, SFTP, RTP and RTMP (beinhaltet RTMP, RTMPT, RTMPE, RTMPTE, RTMPS), DHCP, NTP, WebDAV

Medien-Container:

AVI, MPEG, WMV, ASF, FLV, MKV/MKA (Matroska), QuickTime, MP4, M4A, AAC, NUT, Ogg, OGM, RealMedia RAM/RM/RV/RA/RMVB, 3gp, VIVO, PVA, NUV, NSV, NSA, FLI, FLC, DVR-MS und WTV

Videoformate:

MPEG-1, MPEG-2, H.263, MPEG-4 SP and ASP, MPEG-4 AVC (H.264), H.265 (seit Kodi 14) HuffYUV, Indeo, MJPEG, RealVideo, RMVB, Sorenson, WMV und Cinepak

Audioformate:

MIDI, AIFF, WAV/WAVE, AIFF, MP2, MP3, AAC, AACplus (AAC+), Vorbis, AC3, DTS, ALAC, AMR, FLAC, Monkey's Audio (APE), RealAudio, SHN, WavPack, MPC/Musepack/Mpeg+, Shorten, Speex, WMA, IT, S3M, MOD (Amiga Module), XM, NSF (NES Sound Format), SPC (SNES), GYM (Genesis), SID (Commodore 64), Adlib, YM (Atari ST), ADPCM (Nintendo GameCube) und CDDA.

Digitalbild-Formate:

RAW-Formate, BMP, JPEG, GIF, PNG, TIFF, MNG, ICO, PCX und Targa/TGA

Untertitelformate:

AQTitle, ASS/SSA, CC, JACOSub, MicroDVD, MPsub, OGM, PJS, RT, SMI, SRT, SUB, VobSub, VPlayer

Metadaten:

APEv1, APEv2, ID3 (ID3v1 and ID3v2), ID666, Exif und IPTC (mit GeoTagging) für Bildformate

Smart-TV-Geräte unterstützen viele der Video- sowie Ton-Formate aus kostenpflichtigen LIZENZ-Gründen NICHT, daher ist das Multimedia Entertainment System KODI konkurrenzlos!

Kontakt für nähere Infos:



 A – 1220 Wien, Esslinger Hauptstraße 89/7/1
 +43 (676) 963 0 913
 +43 (1) 264 78 14
 office@mc-edv.com
 www.mc-edv.com | facebook.mc-edv.com



NOTIZEN: