

Kodi und LibreElec

PC-Treff-BB

Was ist Kodi?

- „Media Center“
- „Das Smart im TV“
- Multimediazentrale
- Open Source
- Netzwerkfähig
- Multiplattformfähig
- Fernbedienbar (Infrarot)
- Erweiterbar durch Addons
- Geringe Hardwareanforderungen

Geschichte

- Anfänge: Medienabspielprogramm für Microsofts Xbox
- Später XBMC (XBox Media Center)
- Erweiterung auf andere Plattformen
- Xbox wird aufgrund des Alters nicht mehr unterstützt
- Umbenennung auf „Kodi“
- Bedeutung unklar
- Offiziell „Kodi Entertainment Center“

Fähigkeiten

- Abspieler
 - Zeigt Bilder
 - Spielt Musik
 - Zeigt Filme
- Benutzbare Medien
 - Interne Datenträger
 - Externe Datenträger
 - Netzwerkdaten
- Datenquelle
 - Stellt Daten im Netz zur Verfügung

Bibliotheken

- Benutzer kann Inhalte in Bibliotheken organisieren
- System kann Metadaten aus dem Internet dazuladen
 - Genre, Schauspieler, Cover, Poster
- Benutzer kann filtern
- Stöbern in der Bibliothek als zentrales Nutzungskonzept

Skins

- Oberfläche ist austauschbar
- Bekannteste Oberfläche ist „Confluence“
- Standard bei OpenElec
- LibreElec nutzt modernere Oberfläche
- „Kulturschock“ ...

Unterstützte Datenformate

- Quasi alles... :-)

Unterstützte Datenformate

- Physische Medien (CD, DVD...)
- Netzwerkprotokolle (UpnP, SMB/CIFS...)
- Mediencontainer (AVI, MPEG, MKV...)
- Videoformate (H-264, HEVC...)
- Audioformate (MP3, AAC, FLAC...)
- Digitalbildformate (JPEG, PNG, RAW...)
- Untertitel
- Metadaten (ID3, Exif, IPTC...)
- ..

Steuerung

- Tastatur
- Maus / Touchpad
- IR-Fernbedienung (MCE)
- CEC (TV-Fernbedienung via HDMI)
- Game controller
- Smartphone / Tablet
- Webinterface

Unterstützte Plattformen

- Linux
- MacOS
- Windows
- Android
- IOS
- Raspberry Pi
- Apple TV
- Wetek Play
- ..

Erweiterbarkeit

- Plugin-Schnittstelle namens „Addons“
- Offizielles Repository
 - Webradio
 - Mediatheken
 - ...
- Benutzerrepository
 - Webbrowser „Chromium“
 - VDR-Client (VNSI)
 - ...

Verwendungsmöglichkeiten

- Als Programm am persönlich genutzten Rechner
- Als Zusatzbox am Fernseher im Wohnzimmer

Betriebssystem für Multimediabox

- LibreElec
- Wurde entwickelt als OpenELEC
- **E**Embedded **L**inux **E**ntertainment **C**enter
- Basiert auf JeOS (**J**ust **e**nough **O**perating **S**ystem)
- Kritik an Qualität und Geschwindigkeit der Entwicklung
 - Abspaltung als LibreElec
- Migration ist möglich

Multimediabox

- Zusatzgerät am Fernseher
- Preisgünstige Hardware
- Voraussetzungen
 - Videoausgang (HDMI,...)
 - Audioausgang (analog, S/PDIF, HDMI)
 - Netzwerkanschluss (Ethernet, WLAN)
 - Prozessorleistung (Arduino reicht nicht)
 - Speicher (≥ 1 GB)
 - Grafikkarte (hilft beim Dekodieren)

Praxis

- Laptop
- Intel NUC
- Raspberry PI
- Wetek Play

Quellen

- [https://de.wikipedia.org/wiki/Kodi_\(Software\)](https://de.wikipedia.org/wiki/Kodi_(Software))
- <http://kodi.wiki>
- <http://openelec.tv>
- <https://libreelec.tv>



Vielen Dank!

PC-Treff-BB

W:\PC-Treff.alt\Kodi und LibreElec.odp, Folie 17 von 17

© 08.04.2017 Roland Egeler