

FreieSoftware0G –

IPTV -  
am Beispiel Hypnotix



# IPTV - Begriffserklärung

IPTV steht für „Internet Protocol Television“

Die Sendung von Fernsehsendungen über Internet-Protokoll Netzwerke

Abrufangebote (Video-on-Demand) gehören nicht dazu, obwohl sie häufig auf denselben Plattformen verfügbar sind.

# IPTV - Begriffserklärung

Beim Internetfernsehen werden Streams über das weltweit zugängliche Internet übertragen.

Internet Protocol Television (IPTV) ist dagegen nur in geschlossenen Netzen verfügbar.

Internetfernsehen fehlt daher insbesondere die Zusicherung einer technischen Dienstgüte (Quality of Service), die im Fernseh- bzw. IPTV-Bereich vom Anbieter gewährleistet wird

# IPTV – Die Software

Hypnotix

VLC

iptvnator

FreeTuxTV

Kodi

...

# IPTV - Hypnotix

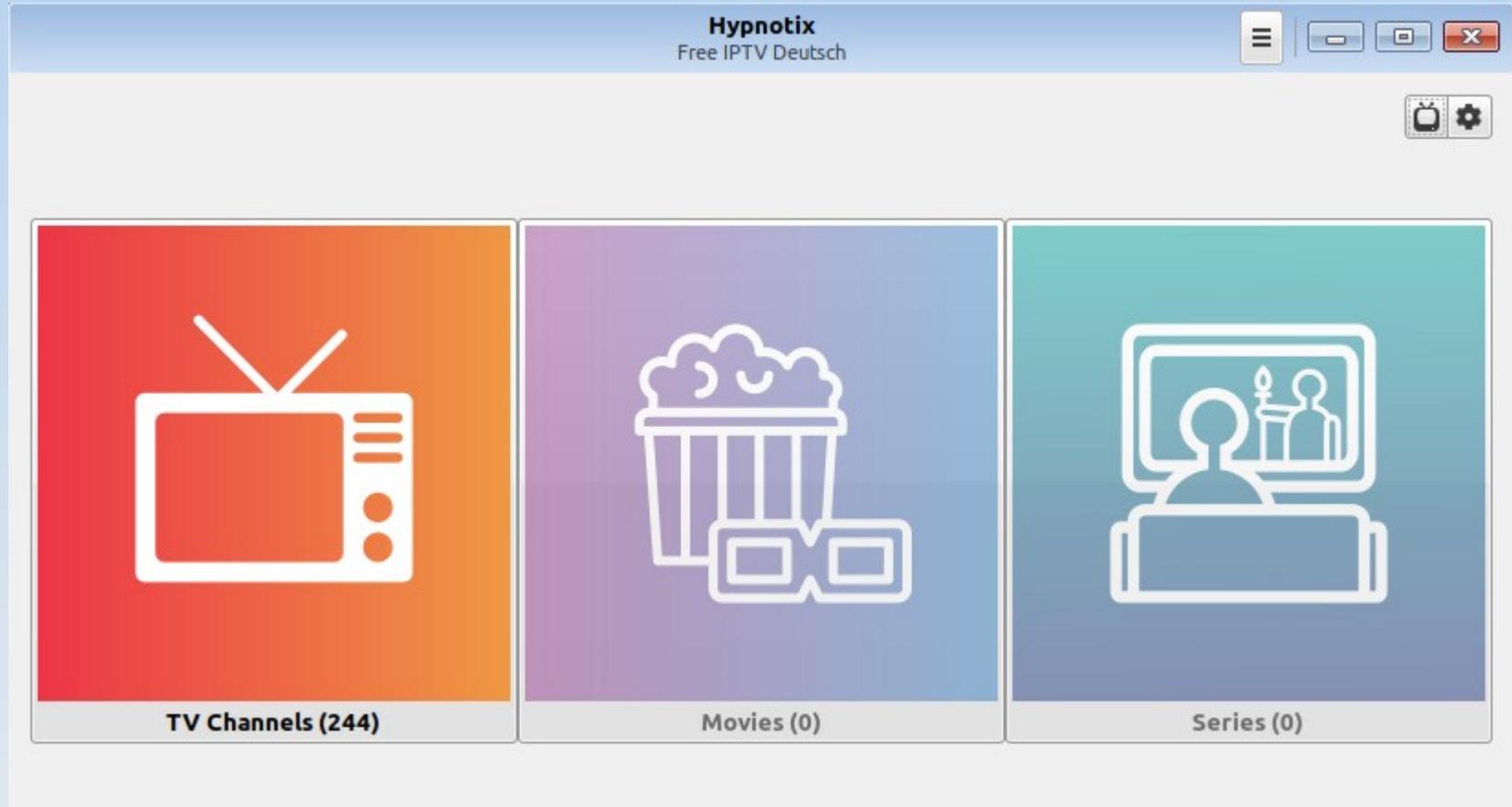
Hypnotix ist seit Version 20.1 in Linux Mint dabei.

Es ist eine IPTV-Streaming-Anwendung mit Unterstützung für Live-TV, Filme und Serien.

Es unterstützt IPTV-Anbieter mit M3U-URL, Xtream-API oder lokale M3U-Wiedergabelisten

Natürlich kann man es auch in früheren Versionen oder anderen GNU/Linux Distributionen nachinstallieren

# IPTV – Hypnotix



# IPTV – Hypnotix

The screenshot shows the Hypnotix application window titled "Hypnotix Anbieter". The window contains a list of IPTV providers. Two providers are visible:

- Free-TV**: 383 Fernsehkanäle
- Free IPTV Deutsch**: 244 Fernsehkanäle

Each provider entry has a TV icon, a pencil icon for editing, and a close icon (X). At the bottom of the window, there are two buttons:

- Neuen Anbieter hinzufügen ...** (Add new provider ...)
- Auf Vorgaben zurücksetzen ...** (Reset to defaults ...)

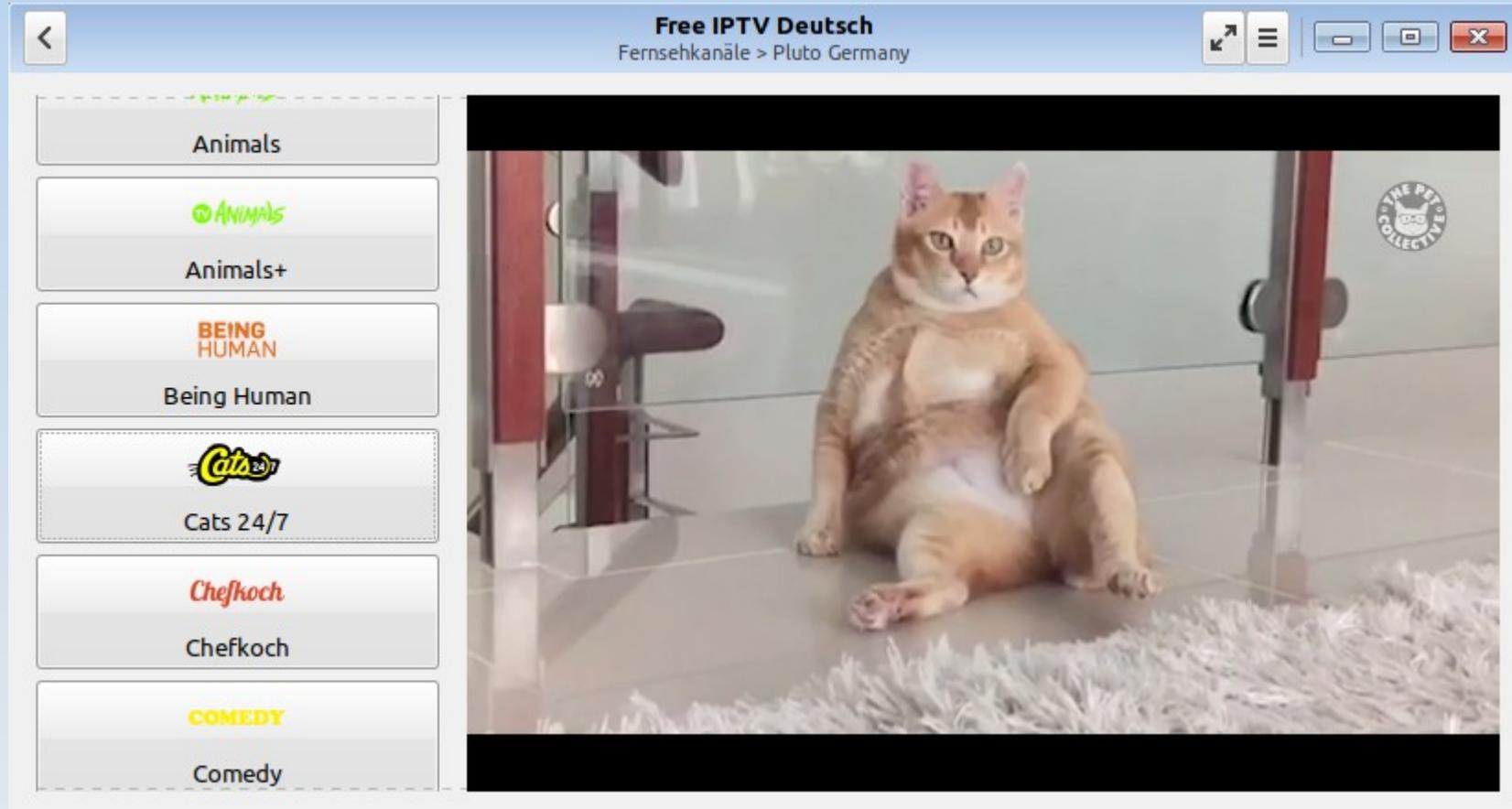
# IPTV – Hypnotix

Free IPTV Desktop  
FreelIPTV Axel Erfurt  
Fernsehkänäle

GERMAN TV (34)	SAMSUNG TV PLUS (58)	GERMAN Etc (4)	GERMAN LOCAL (57)
Pluto Germany (87)	AUSTRIA (23)	SWITZERLAND (30)	SWITZERLAND MUSIK (6)
LIECHTENSTEIN (1)	USA (182)	USA MUSIK (6)	USA LOCAL (76)
USA GALXY TV (2)	DISTRO USA (33)	MYVTOGO USA (25)	MYVTOGO USA MUSIK (4)
PLEX USA (126)	PLUTO USA (282)	REDBOX USA (40)	ROKU USA (34)
STIRR USA (116)	STIRR USA MUSIK (2)	STIRR CITY USA (100)	TVS USA (29)
Bumblebee USA (47)	UDU TV USA (8)	AMC USA (5)	GINIKO USA (36)
CANADA (81)	GEM ONLINE (25)	BRAZIL (75)	PLUTO BR (30)
MX PLUTO (80)	AUSTRALIA (57)	NEWZEALAND (7)	JAPAN (16)
INDIA (119)	CHINA (39)	TAIWAN (11)	SINGAPORE (1)
KOREA (15)	UK (97)	UK MUSIK (12)	PLUTO UK (111)
IRELAND (9)	MALTA (3)	NETHERLANDS (47)	NETHERLANDS MUSIK (2)
BELGIUM (24)	BELGIUM MUSIK (3)	LUXEMBOURG (6)	DEMARK (10)
SWEDEN (10)	NORWAY (4)	ICELAND (4)	FINLAND (3)
LATVIA (6)	ESTONIA (5)	LITHUANIA (4)	UKRAINE (63)
GEORGIA (6)	BELARUS (14)	BULGARIA (15)	POLAND (6)



# IPTV – Hypnotix



# IPTV - VLC

Auch der omnipotente VLC bietet die Möglichkeit IPTV zu schauen.  
Dazu ist im Menü unter "Datei → Erweiterte Steuerung" zu aktivieren.

# IPTV - iptvnator

IPTVnator ist ein weiterer Videoplayer, der das Abspielen von IPTV Playlisten (m3u, m3u8) unterstützt.

Diese importiert er entweder über remote URLs oder per Dateiupload.

Zusätzlich unterstützt er XMLTV-basierte EPG-Informationen, welche als URL übergeben werden können.

Die Anwendung ist Cross-Plattform und Open Source auf Basis von Electron und Angular.

# IPTV – iptvnator

The screenshot displays the IPTVnator application interface. On the left, a sidebar lists 15 channels, with 'BBC World News' selected and highlighted. The main area shows a live video feed of a cityscape with the 'BBC WORLD NEWS' logo overlaid. On the right, the EPG (Electronic Program Guide) is visible, showing the current date as 'April 11th, Sunday' and listing various programs such as 'BBC News', 'The Travel Show', 'Dateline London', and 'America's Place in the World'.

File Help IPTVnator

ALL CHANNELS GROUPS FAVORITES

w

1. Cartoon Network
2. Euronews
3. Nat Geo Wild
4. Nat Geo Wild HD
5. Bollywood HD
6. Shant news HD
7. Food Network HD
8. BBC World News
9. Deutsche Welle
10. NHK World
11. Hollywood
12. Hollywood HD
13. Food Network
14. Filstalwelle
15. NRWision

≡ ☆ BBC World News EPG

April 11th, Sunday

BBC News

08:30 - 09:00  
The Travel Show

09:00 - 09:30  
BBC News

09:30 - 10:00  
Dateline London

10:00 - 10:30  
BBC News

10:30 - 11:00  
Click

11:00 - 11:30  
BBC News

11:30 - 12:00  
The Media Show

12:00 - 12:30  
BBC News

12:30 - 13:00 **LIVE**  
America's Place in the World

|| 🔊 LIVE



# IPTV - FreeTuxTV

FreeTuxTV ist ein auf VLC basierendes Programm zum Empfang von Internet-TV und -Radio in diversen Sprachen. Eine Aufzeichnung der laufenden Sendungen und zeitversetztes Fernsehen sind einige der nützlichen Programmfunktionen.

Das Programm befindet sich noch in der Entwicklung aber viele bekannte Radio- und Fernsehsender können bereits verwendet werden. Die Liste wird ständig erweitert.

# IPTV - FreeTuxTV

**FreetuxTV**  
FreetuxTV Channels Video Help

**Channels** Search :

- AmericaFree TV SciFi (HQ)
- AmericaFree TV Westerns (
- AmericaFree TV Westerns (
- AmericaFree TV Westerns (
- BBC News - The Daily Polit
- Big Pond TV
- Bloomberg TV US (WMAS)
- BME Sports
- BRN TV
- Canada Legislative Assembl

**Recordings**

00:00:00  00:00:00

Vol : -  +

Playing : AmericaFree TV SciFi (HQ) 577 channels

# IPTV - Kodi

Kodi (vormals XBMC alias XBox Media Center) wurde ursprünglich für die XBox entwickelt.

Die Namensänderung in Kodi (Kodi Entertainment Center) wurde vorgenommen, da die Software u.a. auf aktuellen XBox-Varianten wie Xbox 360 oder XBox One nicht mehr funktionsfähig ist.

Durch die einfache Installation und den großen Komfort ist Kodi ein kostenloses Profi-Entertainment-System.

# IPTV - Kodi

Das Media-Center unterstützt die Wiedergabe von Videos und Musik, zeigt Bilder als Diaschau an und kann durch Erweiterungen im Funktionsumfang angepasst werden. Hier lassen sich Plugins und Python-Skripte einbinden. So ist die Anzeige des aktuellen Wetters, die Einblendung von RSS-Feeds, Nutzung von Scrapern et cetera möglich.

# IPTV - Kodi



# Bitte beachten

Auf der Homepage findet sich immer das aktuelle Datum, sowie das Thema des nächsten Treffens!

Wer möchte, darf sich gerne auf die “Infomail”-Liste setzen lassen.

# Weitergehende Informationen

<https://wiki.ubuntuusers.de/Internet-TV/>

<https://wiki.ubuntuusers.de/Internet-TV/Stationen/>

<https://github.com/freetuxtv/freetuxtv>

<https://github.com/linuxmint/hypnotix>

<https://kodi.tv/>

<https://itsfoss.com/create-m3u-playlist-linux/>

<https://github.com/clefebvre/Countries>

<https://github.com/Free-IPTV/Countries>

<https://github.com/4gray/iptvnator>

Weitere Informationen bekommen Sie hier:

<http://www.FreieSoftware0G.org>

und

[Kontakt@FreieSoftware0G.org](mailto:Kontakt@FreieSoftware0G.org)

oder kommen Sie doch einfach zu unserem regelmäßigen Treffen,  
jeden 1. Mittwoch im Monat ab 20:00 Uhr.

(Treffpunkt laut Webseite)

