

Audio- und Videodateien konvertieren

Edgar 'Fast Edi' Hoffmann

Community FreieSoftwareOG

kontakt@freiesoftwareog.org

1. Februar 2017

Konvertierung?

Was ist das?

Konvertierung?

Was ist das?

Unter Konvertierung versteht man im digitalen Bereich die Umwandlung von Dateien in ein anderes, evtl. besser geeignetes Format.

Konvertierung?

Was ist das?

Unter Konvertierung versteht man im digitalen Bereich die Umwandlung von Dateien in ein anderes, evtl. besser geeignetes Format.

Die Umwandlung von Audiodateien eines bestimmten Formats in ein beliebiges anderes Format ist unter Linux in der Regel kein Problem.

Konvertierung?

Was ist das?

Unter Konvertierung versteht man im digitalen Bereich die Umwandlung von Dateien in ein anderes, evtl. besser geeignetes Format.

Die Umwandlung von Audiodateien eines bestimmten Formats in ein beliebiges anderes Format ist unter Linux in der Regel kein Problem.

Schwierig wird es eventuell nur dann, wenn es sich um exotische und/oder lizenzrechtlich geschützte Formate (Codecs) handelt.

Konvertierung?

Was ist das?

Unter Konvertierung versteht man im digitalen Bereich die Umwandlung von Dateien in ein anderes, evtl. besser geeignetes Format.

Die Umwandlung von Audiodateien eines bestimmten Formats in ein beliebiges anderes Format ist unter Linux in der Regel kein Problem.

Schwierig wird es eventuell nur dann, wenn es sich um exotische und/oder lizenzrechtlich geschützte Formate (Codecs) handelt.

Für die gängigen Formate wie Ogg/Vorbis, MP3, FLAC und WAV gibt es zahlreiche Programme mit grafischer Oberfläche, die die Umwandlung komfortabel machen.

Konvertierung

Mögliche Probleme

Konvertierung

Mögliche Probleme

Viele Audioformate arbeiten „verlustbehaftet“ und verringern beim Umwandeln mehr oder weniger stark die Klangqualität.

Konvertierung

Mögliche Probleme

Viele Audioformate arbeiten „verlustbehaftet“ und verringern beim Umwandeln mehr oder weniger stark die Klangqualität.

Wird eine Audiodatei von einem verlustbehafteten Format in ein anderes konvertiert (z.B. vom MP3 in Vorbis), wird die Qualität immer durch Generationsverlust verschlechtert.

Konvertierung

Mögliche Probleme

Viele Audioformate arbeiten „verlustbehaftet“ und verringern beim Umwandeln mehr oder weniger stark die Klangqualität.

Wird eine Audiodatei von einem verlustbehafteten Format in ein anderes konvertiert (z.B. vom MP3 in Vorbis), wird die Qualität immer durch Generationsverlust verschlechtert.

Ist das Quellformat jedoch ein verlustfreies (z.B. FLAC), besteht diese Gefahr nicht.

Konvertierung

Benötigte Codecs/Pakete

Konvertierung

Benötigte Codecs/Pakete

- faac (multiverse)

Konvertierung

Benötigte Codecs/Pakete

- faac (multiverse)
- faad (universe)

Konvertierung

Benötigte Codecs/Pakete

- faac (multiverse)
- faad (universe)
- flac

Konvertierung

Benötigte Codecs/Pakete

- faac (multiverse)
- faad (universe)
- flac
- lame (universe)

Konvertierung

Benötigte Codecs/Pakete

- faac (multiverse)
- faad (universe)
- flac
- lame (universe)
- libmad0

Konvertierung

Benötigte Codecs/Pakete

- faac (multiverse)
- faad (universe)
- flac
- lame (universe)
- libmad0
- libmpcdec6

Konvertierung

Benötigte Codecs/Pakete

- faac (multiverse)
- faad (universe)
- flac
- lame (universe)
- libmad0
- libmpcdec6
- mppenc (universe)

Konvertierung

Benötigte Codecs/Pakete

- faac (multiverse)
- faad (universe)
- flac
- lame (universe)
- libmad0
- libmpcdec6
- mppenc (universe)
- vorbis-tools

Konvertierung

Benötigte Codecs/Pakete

- faac (multiverse)
- faad (universe)
- flac
- lame (universe)
- libmad0
- libmpcdec6
- mppenc (universe)
- vorbis-tools
- wavpack

Konvertierungs-Werkzeuge (Audio)

Audacity

Konvertierungs-Werkzeuge (Audio)

Audacity

ist ein freier, leicht zu bedienender und sehr mächtiger Audioeditor und -rekorder für GNU/Linux, Mac OS X, Windows und andere Betriebssysteme.

Konvertierungs-Werkzeuge (Audio)

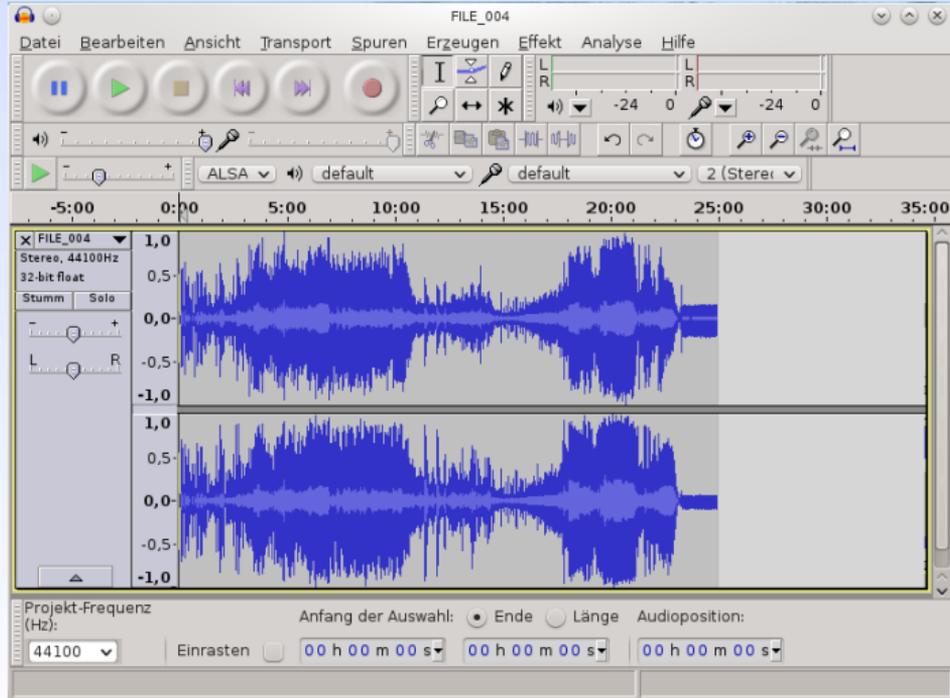
Audacity

ist ein freier, leicht zu bedienender und sehr mächtiger Audioeditor und -rekorder für GNU/Linux, Mac OS X, Windows und andere Betriebssysteme.

Die Hauptziele der Entwicklung waren Geschwindigkeit und Plattformunabhängigkeit. Audacity bietet eine Vielzahl von Nutzungsmöglichkeiten.

Konvertierungs-Werkzeuge (Audio)

Audacity



Konvertierungs-Werkzeuge (Audio)

SoundConverter

Konvertierungs-Werkzeuge (Audio)

SoundConverter

SoundConverter dient der Konvertierung von Audiodateien von einem Format in ein anderes. Das Programm bietet eine einfache, selbsterklärende Oberfläche, kann aber auch per Kommandozeile genutzt werden.

Konvertierungs-Werkzeuge (Audio)

SoundConverter

SoundConverter dient der Konvertierung von Audiodateien von einem Format in ein anderes. Das Programm bietet eine einfache, selbsterklärende Oberfläche, kann aber auch per Kommandozeile genutzt werden.

Durch der Verwendung von GStreamer ist SoundConverter in der Lage, eine sehr große Palette an Audio-, Video- und Container-Formaten zu lesen.

Umgewandelt wird wahlweise in Vorbis, MP3, FLAC oder RIFF WAVE.

Konvertierungs-Werkzeuge (Audio)

SoundConverter

SoundConverter dient der Konvertierung von Audiodateien von einem Format in ein anderes. Das Programm bietet eine einfache, selbsterklärende Oberfläche, kann aber auch per Kommandozeile genutzt werden.

Durch der Verwendung von GStreamer ist SoundConverter in der Lage, eine sehr große Palette an Audio-, Video- und Container-Formaten zu lesen.

Umgewandelt wird wahlweise in Vorbis, MP3, FLAC oder RIFF WAVE.

Über entsprechende Knöpfe im Programmhauptfenster werden dann einzelne Dateien oder ganze Ordner zur Umwandlung ausgewählt.

Konvertierungs-Werkzeuge (Audio)

SoundConverter

SoundConverter dient der Konvertierung von Audiodateien von einem Format in ein anderes. Das Programm bietet eine einfache, selbsterklärende Oberfläche, kann aber auch per Kommandozeile genutzt werden.

Durch der Verwendung von GStreamer ist SoundConverter in der Lage, eine sehr große Palette an Audio-, Video- und Container-Formaten zu lesen.

Umgewandelt wird wahlweise in Vorbis, MP3, FLAC oder RIFF WAVE.

Über entsprechende Knöpfe im Programmhauptfenster werden dann einzelne Dateien oder ganze Ordner zur Umwandlung ausgewählt.

Verfügt das System über einen Mehrkern-Prozessor, nutzt SoundConverter diesen effizient, indem mehrere Umwandlungsprozesse auf einmal gestartet werden.

Konvertierungs-Werkzeuge (Audio)

SoundConverter



Konvertierungs-Werkzeuge (Audio)

SoundKonverter

Konvertierungs-Werkzeuge (Audio)

SoundKonverter

SoundKonverter ist das KDE-Pendant für Eugen.

Konvertierungs-Werkzeuge (Audio)

SoundKonverter

SoundKonverter ist das KDE-Pendant für Eugen.



Konvertierungs-Werkzeuge (Video)

Arista Transcoder

Konvertierungs-Werkzeuge (Video)

Arista Transcoder

Arista Transcoder ist ein einfach zu bedienender Videokonverter.

Wer sich nicht mit den vielen Einstellmöglichkeiten anderer eher technisch orientierter Konverter auseinandersetzen möchte, für den ist Arista ideal.

Konvertierungs-Werkzeuge (Video)

Arista Transcoder

Arista Transcoder ist ein einfach zu bedienender Videokonverter.

Wer sich nicht mit den vielen Einstellmöglichkeiten anderer eher technisch orientierter Konverter auseinandersetzen möchte, für den ist Arista ideal.

Statt technischer Details wie Bitrate, Auflösung, Komprimierung usw. wählt man einfach das Zielgerät über ein entsprechendes Symbol bzw. Profil aus.

Konvertierungs-Werkzeuge (Video)

Arista Transcoder

Arista Transcoder ist ein einfach zu bedienender Videokonverter.

Wer sich nicht mit den vielen Einstellmöglichkeiten anderer eher technisch orientierter Konverter auseinandersetzen möchte, für den ist Arista ideal.

Statt technischer Details wie Bitrate, Auflösung, Komprimierung usw. wählt man einfach das Zielgerät über ein entsprechendes Symbol bzw. Profil aus.

Aus einer Liste von vorgefertigten Profilen wählt man einfach das Gewünschte aus und wandelt damit sein Video um.

Es besteht auch die Möglichkeit, eigene Profile einzurichten.

Konvertierungs-Werkzeuge (Video)

Arista Transcoder

Arista Transcoder ist ein einfach zu bedienender Videokonverter.

Wer sich nicht mit den vielen Einstellmöglichkeiten anderer eher technisch orientierter Konverter auseinandersetzen möchte, für den ist Arista ideal.

Statt technischer Details wie Bitrate, Auflösung, Komprimierung usw. wählt man einfach das Zielgerät über ein entsprechendes Symbol bzw. Profil aus.

Aus einer Liste von vorgefertigten Profilen wählt man einfach das Gewünschte aus und wandelt damit sein Video um.

Es besteht auch die Möglichkeit, eigene Profile einzurichten.

Ein Kommandozeilen-Konverter ist ebenfalls enthalten. Arista basiert auf Gstreamer.

Konvertierungs-Werkzeuge (Video)

Arista Transcoder



Konvertierungs-Werkzeuge (Video)

Handbrake

Konvertierungs-Werkzeuge (Video)

Handbrake

HandBrake ist ein sehr einfach zu bedienendes Programm zum Umwandeln von DVDs, Transport-Strömen (DVB) oder Videos in die Formate x264, MP4, AVI, OGM oder MKV.

Konvertierungs-Werkzeuge (Video)

Handbrake

HandBrake ist ein sehr einfach zu bedienendes Programm zum Umwandeln von DVDs, Transport-Strömen (DVB) oder Videos in die Formate x264, MP4, AVI, OGM oder MKV.

Es gibt Voreinstellungen für etliche Geräte, wie Apple iPod, Apple TV, Xbox 360, PlayStation Portable, Playstation 3 oder Android (ab Version 0.9.6).

Konvertierungs-Werkzeuge (Video)

Handbrake

HandBrake ist ein sehr einfach zu bedienendes Programm zum Umwandeln von DVDs, Transport-Strömen (DVB) oder Videos in die Formate x264, MP4, AVI, OGM oder MKV.

Es gibt Voreinstellungen für etliche Geräte, wie Apple iPod, Apple TV, Xbox 360, PlayStation Portable, Playstation 3 oder Android (ab Version 0.9.6).

- Eigene Einstellungen können in Profilen abgespeichert werden

Konvertierungs-Werkzeuge (Video)

Handbrake

HandBrake ist ein sehr einfach zu bedienendes Programm zum Umwandeln von DVDs, Transport-Strömen (DVB) oder Videos in die Formate x264, MP4, AVI, OGM oder MKV.

Es gibt Voreinstellungen für etliche Geräte, wie Apple iPod, Apple TV, Xbox 360, PlayStation Portable, Playstation 3 oder Android (ab Version 0.9.6).

- Eigene Einstellungen können in Profilen abgespeichert werden
- Basiert auf dem sehr schnellen Encoder FFMpeg

Konvertierungs-Werkzeuge (Video)

Handbrake

HandBrake ist ein sehr einfach zu bedienendes Programm zum Umwandeln von DVDs, Transport-Strömen (DVB) oder Videos in die Formate x264, MP4, AVI, OGM oder MKV.

Es gibt Voreinstellungen für etliche Geräte, wie Apple iPod, Apple TV, Xbox 360, PlayStation Portable, Playstation 3 oder Android (ab Version 0.9.6).

- Eigene Einstellungen können in Profilen abgespeichert werden
- Basiert auf dem sehr schnellen Encoder FFMpeg
- Besitzt eine Autocrop-Funktion, kann mehrere Audiospuren sowie Untertitel in MKV-Dateien speichern

Konvertierungs-Werkzeuge (Video)

Handbrake

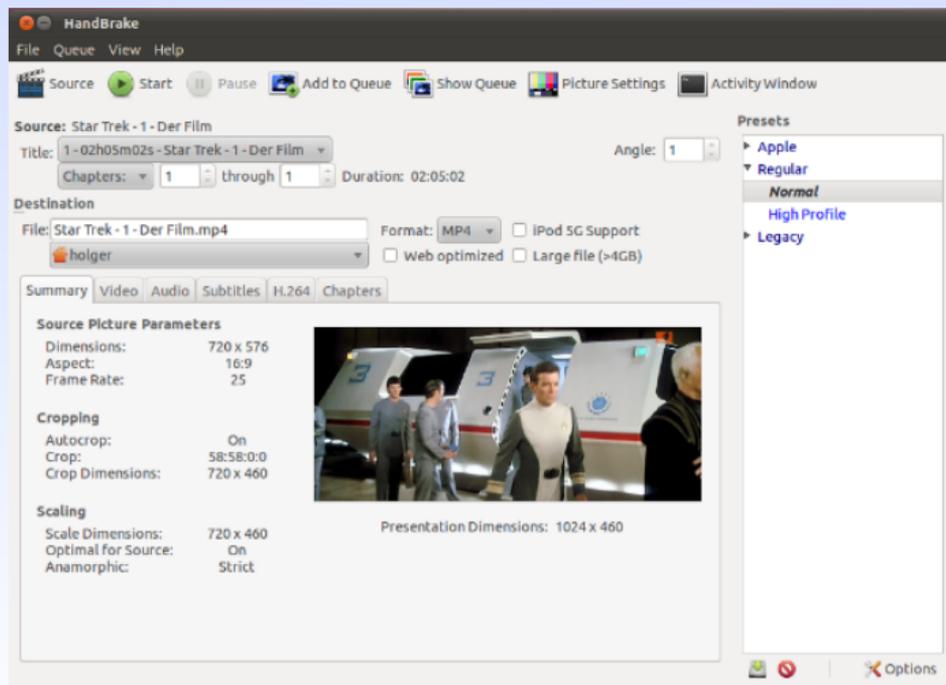
HandBrake ist ein sehr einfach zu bedienendes Programm zum Umwandeln von DVDs, Transport-Strömen (DVB) oder Videos in die Formate x264, MP4, AVI, OGM oder MKV.

Es gibt Voreinstellungen für etliche Geräte, wie Apple iPod, Apple TV, Xbox 360, PlayStation Portable, Playstation 3 oder Android (ab Version 0.9.6).

- Eigene Einstellungen können in Profilen abgespeichert werden
- Basiert auf dem sehr schnellen Encoder FFMpeg
- Besitzt eine Autocrop-Funktion, kann mehrere Audiospuren sowie Untertitel in MKV-Dateien speichern
- Besitzt eine "Job Queue", um mehrere Projekte abzuarbeiten

Konvertierungs-Werkzeuge (Video)

Handbrake



Konvertierungs-Werkzeuge (Video)

VLC

Konvertierungs-Werkzeuge (Video)

VLC

Mit der Streaming-Funktionalität des plattformübergreifenden Media-Players VLC lassen sich sehr viele Videos in einige andere Formate umwandeln.

Konvertierungs-Werkzeuge (Video)

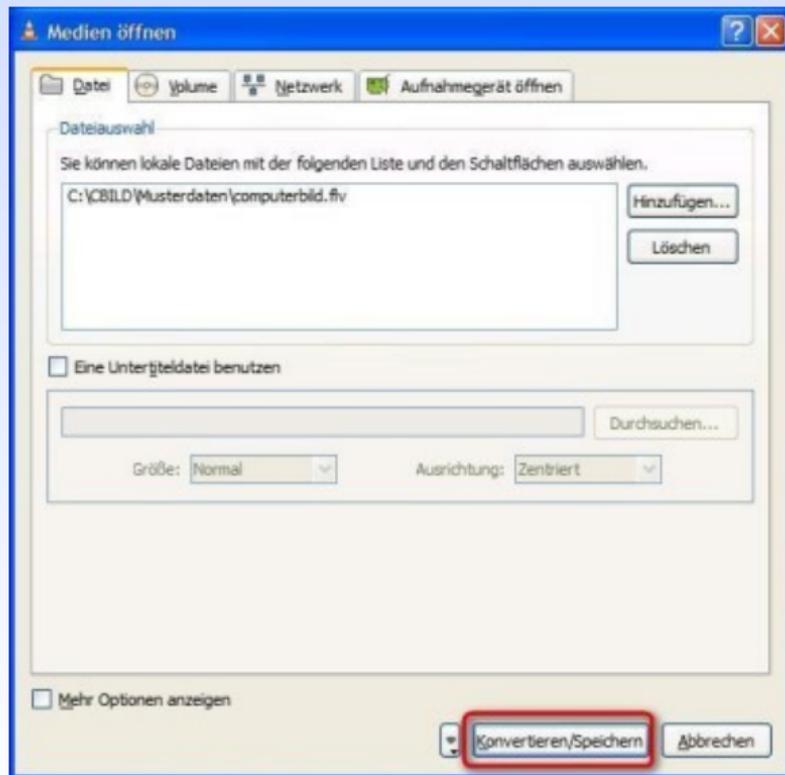
VLC

Mit der Streaming-Funktionalität des plattformübergreifenden Media-Players VLC lassen sich sehr viele Videos in einige andere Formate umwandeln.

VLC verwendet dazu eigene Codecs und greift nicht auf andere Programme zurück.

Konvertierungs-Werkzeuge (Video)

VLC



Konvertierungs-Werkzeuge (Multi)

FF Multi Converter

Konvertierungs-Werkzeuge (Multi)

FF Multi Converter

ist eine übersichtlich gehaltene grafische Oberfläche, die sich zum Konvertieren von Audio-, Video-, Bild- und Dokument-Dateien eignet und die meisten populären Formate unter einer Anwendung unterstützt.

Konvertierungs-Werkzeuge (Multi)

FF Multi Converter

ist eine übersichtlich gehaltene grafische Oberfläche, die sich zum Konvertieren von Audio-, Video-, Bild- und Dokument-Dateien eignet und die meisten populären Formate unter einer Anwendung unterstützt.

Zum Konvertieren wird FFmpeg für Audio-/Video-Dateien, unoconv für Dokument-Dateien sowie ImageMagick für Bilder verwendet.

Geschrieben in Python und Qt unterliegt diese Anwendung der GPL3 und gilt damit als freie Software.

Konvertierungs-Werkzeuge (Multi)

FF Multi Converter

ist eine übersichtlich gehaltene grafische Oberfläche, die sich zum Konvertieren von Audio-, Video-, Bild- und Dokument-Dateien eignet und die meisten populären Formate unter einer Anwendung unterstützt.

Zum Konvertieren wird FFmpeg für Audio-/Video-Dateien, unoconv für Dokument-Dateien sowie ImageMagick für Bilder verwendet.

Geschrieben in Python und Qt unterliegt diese Anwendung der GPL3 und gilt damit als freie Software.

Einige der unterstützten Formate:

Konvertierungs-Werkzeuge (Multi)

FF Multi Converter

ist eine übersichtlich gehaltene grafische Oberfläche, die sich zum Konvertieren von Audio-, Video-, Bild- und Dokument-Dateien eignet und die meisten populären Formate unter einer Anwendung unterstützt.

Zum Konvertieren wird FFmpeg für Audio-/Video-Dateien, unoconv für Dokument-Dateien sowie ImageMagick für Bilder verwendet.

Geschrieben in Python und Qt unterliegt diese Anwendung der GPL3 und gilt damit als freie Software.

Einige der unterstützten Formate:

- Audio/Video: aac, ac3, avi, dvd, flac, flv, mka, mkv, mmf, mov, mp3, mp4, mpg, ogg, vob, wav, webm, wma, wmv ...

Konvertierungs-Werkzeuge (Multi)

FF Multi Converter

ist eine übersichtlich gehaltene grafische Oberfläche, die sich zum Konvertieren von Audio-, Video-, Bild- und Dokument-Dateien eignet und die meisten populären Formate unter einer Anwendung unterstützt.

Zum Konvertieren wird FFmpeg für Audio-/Video-Dateien, unoconv für Dokument-Dateien sowie ImageMagick für Bilder verwendet.

Geschrieben in Python und Qt unterliegt diese Anwendung der GPL3 und gilt damit als freie Software.

Einige der unterstützten Formate:

- Audio/Video: aac, ac3, avi, dvd, flac, flv, mka, mkv, mmf, mov, mp3, mp4, mpg, ogg, vob, wav, webm, wma, wmv ...
- Bilder bmp, cgm, dpx, emf, eps, fpx, gif, jpeg, mrsid, p7, pdf, picon, png, ppm, psd, rad, tga, tif, webp, xpm ...

Konvertierungs-Werkzeuge (Multi)

FF Multi Converter

ist eine übersichtlich gehaltene grafische Oberfläche, die sich zum Konvertieren von Audio-, Video-, Bild- und Dokument-Dateien eignet und die meisten populären Formate unter einer Anwendung unterstützt.

Zum Konvertieren wird FFmpeg für Audio-/Video-Dateien, unoconv für Dokument-Dateien sowie ImageMagick für Bilder verwendet.

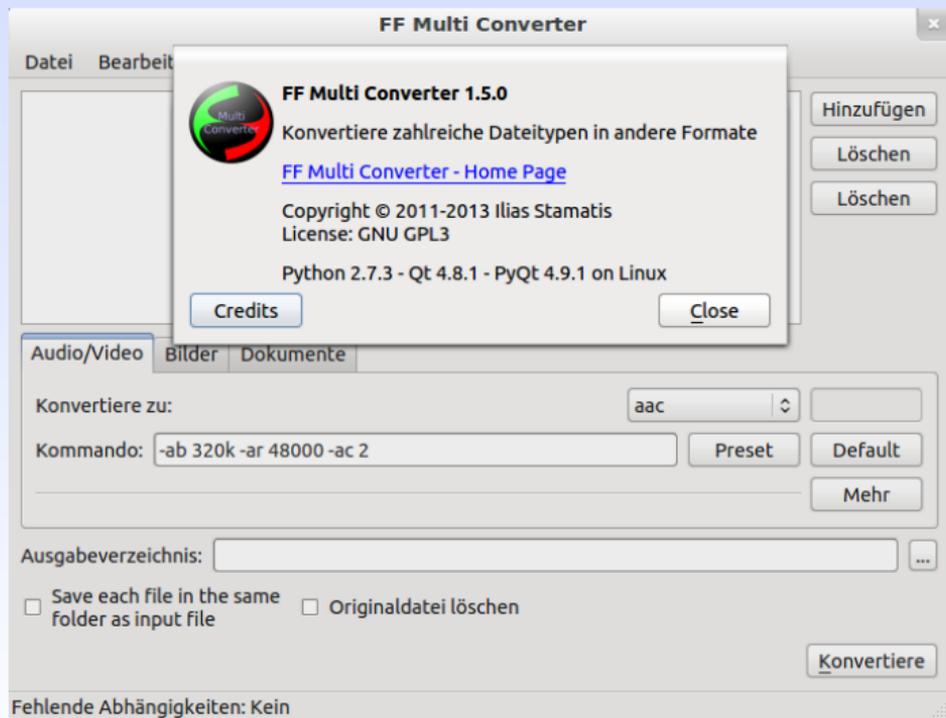
Geschrieben in Python und Qt unterliegt diese Anwendung der GPL3 und gilt damit als freie Software.

Einige der unterstützten Formate:

- Audio/Video: aac, ac3, avi, dvd, flac, flv, mka, mkv, mmf, mov, mp3, mp4, mpg, ogg, vob, wav, webm, wma, wmv ...
- Bilder bmp, cgm, dpx, emf, eps, fpx, gif, jpeg, mrsid, p7, pdf, picon, png, ppm, psd, rad, tga, tif, webp, xpm ...
- Dokumente: doc, pdf, html, odt, txt, rtf, sxw, xml

Konvertierungs-Werkzeuge (Multi)

FF Multi Converter



Konvertierungs-Werkzeuge (Multi) Format Junkie

Konvertierungs-Werkzeuge (Multi)

Format Junkie

Praktisch wie FF Multi Converter nutzbar, bietet aber keine Umwandlung von Dokumenten. Damit ist Format Junkie vom Funktionsumfang fast identisch mit diesem, wird aber als unabhängiges Projekt geführt.

Konvertierungs-Werkzeuge (Multi)

Format Junkie

Praktisch wie FF Multi Converter nutzbar, bietet aber keine Umwandlung von Dokumenten. Damit ist Format Junkie vom Funktionsumfang fast identisch mit diesem, wird aber als unabhängiges Projekt geführt.

Einige der unterstützten Formate:

Konvertierungs-Werkzeuge (Multi)

Format Junkie

Praktisch wie FF Multi Converter nutzbar, bietet aber keine Umwandlung von Dokumenten. Damit ist Format Junkie vom Funktionsumfang fast identisch mit diesem, wird aber als unabhängiges Projekt geführt.

Einige der unterstützten Formate:

- Audio: .mp3, .mp2, .wav, .ogg, .wma, .flac, .m4r, .m4a und .aac

Konvertierungs-Werkzeuge (Multi)

Format Junkie

Praktisch wie FF Multi Converter nutzbar, bietet aber keine Umwandlung von Dokumenten. Damit ist Format Junkie vom Funktionsumfang fast identisch mit diesem, wird aber als unabhängiges Projekt geführt.

Einige der unterstützten Formate:

- Audio: .mp3, .mp2, .wav, .ogg, .wma, .flac, .m4r, .m4a und .aac
- Bilder: .jpg, .png, .ico, .bmp, .svg, .tif, .pcx, .pdf, .tga und .pnm

Konvertierungs-Werkzeuge (Multi)

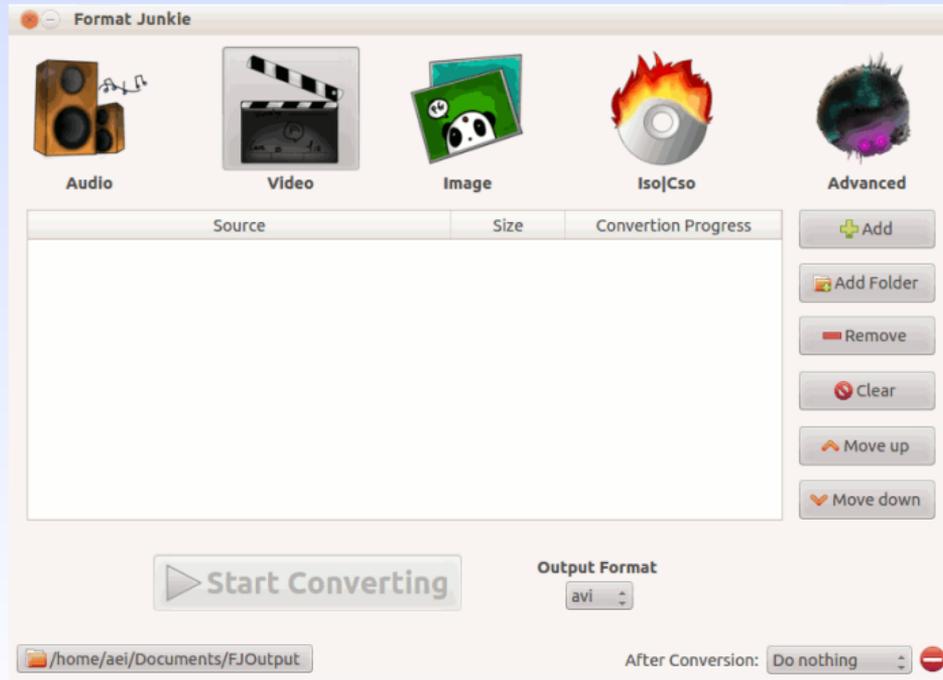
Format Junkie

Praktisch wie FF Multi Converter nutzbar, bietet aber keine Umwandlung von Dokumenten. Damit ist Format Junkie vom Funktionsumfang fast identisch mit diesem, wird aber als unabhängiges Projekt geführt.

Einige der unterstützten Formate:

- Audio: .mp3, .mp2, .wav, .ogg, .wma, .flac, .m4r, .m4a und .aac
- Bilder: .jpg, .png, .ico, .bmp, .svg, .tif, .pcx, .pdf, .tga und .pnm
- Video: .avi, .ogv, .vob, .mp4, .vob, .flv, .3gp, .mpg, .mkv und .wmv

Konvertierungs-Werkzeuge (Multi) Format Junkie



Exkurs...

Audio-CDs rippen

Exkurs...

Audio-CDs rippen

Nun noch ein kleiner Ausflug in die Welt der CD-Ripper.

Exkurs...

Audio-CDs rippen

Nun noch ein kleiner Ausflug in die Welt der CD-Ripper.
Wichtige Formate hier sind MP3, OGG (Vorbis) und FLAC.

Exkurs...

Audio-Formate

Exkurs...

Audio-Formate

FLAC spielt eine besondere Rolle, da es ein verlustfreies Format ist, das sich besonders zur Archivierung eignet.

Exkurs...

Audio-Formate

FLAC spielt eine besondere Rolle, da es ein verlustfreies Format ist, das sich besonders zur Archivierung eignet.

Andere Formate können daraus später bei Bedarf jederzeit erzeugt werden, ohne die Qualität durch Generationsverlust zu verschlechtern.

Exkurs...

Audio-Formate

FLAC spielt eine besondere Rolle, da es ein verlustfreies Format ist, das sich besonders zur Archivierung eignet.

Andere Formate können daraus später bei Bedarf jederzeit erzeugt werden, ohne die Qualität durch Generationsverlust zu verschlechtern.

Bei der verlustbehafteten Reduktion ist Vorbis dem weit verbreitetem MP3 in fast allen Belangen überlegen.

Es komprimiert effizienter und ist vor allem ein freies Format.

Exkurs...

Audio-Formate

FLAC spielt eine besondere Rolle, da es ein verlustfreies Format ist, das sich besonders zur Archivierung eignet.

Andere Formate können daraus später bei Bedarf jederzeit erzeugt werden, ohne die Qualität durch Generationsverlust zu verschlechtern.

Bei der verlustbehafteten Reduktion ist Vorbis dem weit verbreitetem MP3 in fast allen Belangen überlegen.

Es komprimiert effizienter und ist vor allem ein freies Format.

Damit ist es im Gegensatz zu MP3 ohne Lizenzschwierigkeiten überall einsetzbar.

Konvertierungs-Werkzeuge (Ripper)

Rhythmbox

Konvertierungs-Werkzeuge (Ripper)

Rhythmbox

Rhythmbox ist der Standard-Musikverwalter der Desktopumgebung GNOME und kann auch CDs rippen.

Konvertierungs-Werkzeuge (Ripper)

Rhythmbox

Rhythmbox ist der Standard-Musikverwalter der Desktopumgebung GNOME und kann auch CDs rippen.

Zusätzlich wird ein Album-Cover heruntergeladen und im Ordner `/.cache/rhythmbox/covers` abgelegt.

Konvertierungs-Werkzeuge (Ripper)

Rhythmbox

The screenshot shows the Rhythmbox application window titled "Aerosmith - Crazy". The main display area shows the song "Crazy" from the album "Get A Grip" by Aerosmith, with a progress bar at 0:22 of 5:16. On the left, a sidebar menu is open to "Musik", showing a collection of 15 tracks. The main area displays a search for "aero" with filters for "Interpret" and "Album".

Interpret

- Alle 4 Interpreten (29)
- Aerosmith (26)
- AeroSmith (1)
- ORF Radio 1476 / Physikalische Soiree (1)
- Rip D.M.C. (1)

Album

- Alle 3 Alben (26)
- Get A Grip (15)
- Pump (10)
- Top 100 von 1994 (1)

Titel	Titel	Genre	Interpret	Album	Länge
5	Livin' On The Edge	Hard Rock	Aerosmith	Get A Grip	6:06
6	Flesh	Hard Rock	Aerosmith	Get A Grip	5:56
7	Walk on Down	Hard Rock	Aerosmith	Get A Grip	3:39
8	Shut Up And Da...	Hard Rock	Aerosmith	Get A Grip	4:55
9	Cryin'	Hard Rock	Aerosmith	Get A Grip	5:08
10	Gotta Love It	Hard Rock	Aerosmith	Get A Grip	5:58
▶ 11	Crazy	Hard Rock	Aerosmith	Get A Grip	5:16
12	Line Up	Hard Rock	Aerosmith	Get A Grip	4:03

15 Titel, 1 Stunde, 5 Minuten, 62,9 MB

Konvertierungs-Werkzeuge (Ripper)

Rip-Off

Konvertierungs-Werkzeuge (Ripper)

Rip-Off

RipOff ist eine weitere grafische Anwendung auf Basis von GTK+, die in den offiziellen Paketquellen enthalten ist.

Konvertierungs-Werkzeuge (Ripper)

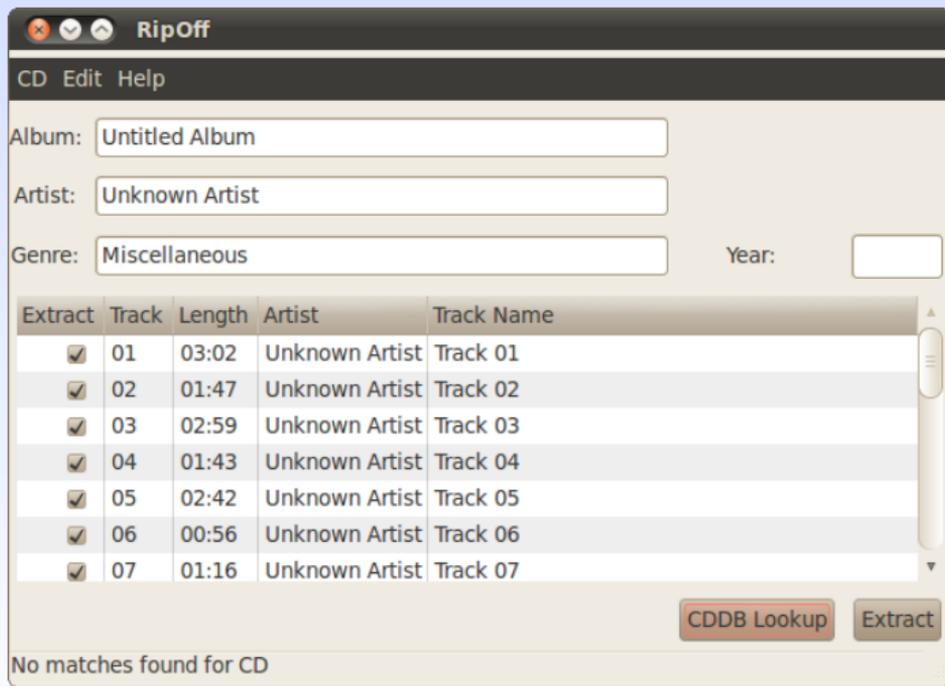
Rip-Off

RipOff ist eine weitere grafische Anwendung auf Basis von GTK+, die in den offiziellen Paketquellen enthalten ist.

Das Programm entstand aus der Unzufriedenheit des Autors mit bestehenden Lösungen wie Grip und Sound Juicer.

Konvertierungs-Werkzeuge (Ripper)

Rip-Off



Links zur Präsentation

https://wiki.ubuntuusers.de/Grundlagen_der_Videobearbeitung/

https://wiki.ubuntuusers.de/Videodateien_umwandeln/

https://wiki.ubuntuusers.de/Audiodateien_umwandeln/

Weitere Informationen bekommen Sie hier:

`http://www.FreieSoftwareOG.org`
und
`Kontakt@FreieSoftwareOG.org`

oder kommen Sie doch einfach zu unserem regelmäßigen Treffen,
jeden 1. Mittwoch im Monat ab 20:00 Uhr.
(Treffpunkt und Thema laut Webseite)

