# Albumcover Metatags in mp3 und anderen Musikfiles -Sammlung richtig ordnen und auf Stick für das fahrzeug überspielen

# Einleitung

Dieser Artikel befasst sich mit der Erfassung einer generischen Musiksammlung. Diese wird so erfasst und konstruiert das sie von jedem beliebigen Endgerät eingelesen und verarbeitet werden kann. Dies Zufolge halten wir uns hier nur an dem Standard. Welche Programme man verwendet ist jeden selbst überlassen. Wir verwenden hier folgende:

- Clementine
- strawberrymusicplayer (Nachfolger von Clementine) Installierbar direkt von https://apt.iteas.at
- EasyTAG
- Find
- eyeD3
- Optional: Soundconverter

Liste zum Installieren:

apt install clementine eyed3 easytag find soundconverter

#### Ziele:

- 1. Sortieren verschiedener Alben
- 2. Setzten der richtigen TAGS
- 3. Integration von einem Albumcover
- 4. Automatische Synchronisierung mit dem USBstick für das Fahrzeug

# Sortieren Daten auf der Festplatte

Grundsätzlich ist es nicht nötig bei der Verwendung von ID3tags die Musik auf der Festplatte zu sortieren. Man könnte rein technisch gesehen alle MP3/FLAAC oder sonstige Musikdateien auf der Festplatte auf einen Haufen werfen. Trotzdem würden sie in den jeweiligen Musikprogrammen sortiert dargestellt werden. Dies erledigen unsere TAGS die wir setzen werden.

Wir werden aber trotzdem unsere Dateien sauber nach gewollten Alben sortieren, da es so viel leichter ist den Überblick zu behalten. Hat man seine Alben auf der Festplatte im Ordner "/home/\$USER/Musik" sortiert, öffnet man Clementine. Das Programm ließt die Sammlung ein. Sind die TAGS unvollständig oder falsch, von dem wir hier ausgehen, hat man in der Albenliste links nur ein Durcheinander.

# Setzen der richtigen TAGS

## Echtes kopiertes/heruntergeladenes Album eines einzigen Interpreten

Hier hat man wenig Schwierigkeiten. Klickt man eine MP3 Datei mit der Rechten Maustaste in Clementine an, kann man mit dem Menüeintrag "Tags automatische vervollständigen" Sich die richtigen Tags aus dem Internet besorgen. Diese werden durch die Struktur der Datei errechnet. Dies funktioniert tatsächlich sehr gut. Man erspart sich hier viel Eintragungsarbeit. Das kann natürlich auch auf Mixalben anwenden. Womöglich muss man danach noch den Namen des Albums für alle beinhaltenen Dateien abändern. Dazu kommen wir später noch.

Erete Alloemeine WA			🗴 🎱 Metadaten bearbeiten								
Erste Augemente VI	opfzeile: Ta	gs bearbeiten									
Erste Allgemeine Ve	tel	Johnny 1 - Fahrscheine	+	Stück	6	-					
Erste Allgemeine Ve	terpret	Erste Allgemeine Verunsich	herung 🔒	CD-Nr.	0	-					
Erste Allgemeine Ve	bum [	100 Jahre Erste Allgemeine	Verunsicherun	Jahr [	2005	-					
Erste Allgemeine V	bum-Interpret		+								
Erste Allgemeine Ve	omponist [		*								
Erste Allgemeine Ve	terpret	Erste Allgemeine Verunsich	herung 📩								
Erste Allgemeine Ve Gr	ruppierung		*								
Erste Allgemeine Ve	enre	Рор	*								
Erste Allgemeine Ve		Tags automatisch volume	ervollständigen								
Erste Allgemeine Ve											
Erste Allgemeine Ve Erste Allgemeine Ve											
Erste Allgemeine Ve	mmontor										
Erste Allgemeine Ve	ommentar					-					
Erste Allgemeine Ve											
Erste Allgemeine Ve											
< Vorberiger > Weiter			Schließen ohne	Speiche	m Spe	ichern					

#### Eigenes Albenmix zusammenstellen

Hier gehen wir nun von unserem Fantasiealbum aus. Zusammengewürfelte Songs aus von den verschiedensten Interpreten und Alben. Wir nennen es "Music-ISY". Wir haben jetzt bereits alle Titel die wir dabei haben möchten in den Ordner **"/home/\$USER/Music-ISY"** kopiert. Von unseren Titeln hat kein einziger einen TAG, und vom Dateinamen kann man leider fast nichts brauchbares herauslesen. Wir gehen also folgender Maßen vor:

Zuerst gehen wir in ganz linken Spalte von Clementine auf Dateien, und zu unserem Music-ISY Ordner. Den Inhalt ziehen wir in die Wiedergabeliste hinein. Nun markieren wir alle Songs und sagen "Tags automatisch vervollständigen". Meiste gehen nicht beim Ersten Versuch alle durch. Die was übrig geblieben sind, lassen wir nochmalig vervollständigen. Geht auch schneller, mittels **"Anklicken des Songs, und STRG+T"**.

Hat man alle Songs durch, schreibt man folgende Dinge in alle Songs:

- Album
- Album-Interpret (dieser TAG ist bei den MIX essentiell, ohne diesen TAG, wird des nur per Titelinterpret sortiert)

Also alle Songs in der Playlist markieren (STRG+A), Rechtsklick auf "Metadaten bearbeiten", die beiden Felder ausfüllen und auf "Speichern klicken".

🔹 😐 Metadaten bearbeiten									
Alex C feat. Yass - L	Kopizeile: Ta	gs bearbeiten							
Alex C. feat. Yasmir Alex Gaudino feat S	Titel	(different across multiple songs)	Stück 0	<b>4</b> 2					
Avril Lavinge - Skat	Interpret	(different across multiple source)							
Basshunter - All I E	1 Terrer								
DJ MNS Vs DJ E-Ma	Album	Music-ISY	Jahr 0						
DJ Tiesto - Adagio I	Album-Interpret	Verschiedene Interpreten	1						
DJ Hesto - Lethal G	Komponist	AdWagant account multiple econest	1						
Dido - Here With Me	Nomportiac	(uneveni across multiple songa)	1						
Dj Tiesto - Elements	Interpret	(different across multiple songs) 👘 🛔	7						
Evanescence - You	Gruppierupa		1						
Medenne Et Justin 1	Chappenning								
Madonna Pt Justin	Genre	(different across multiple songs) 🚽	7						
SHAUN BAKER - PC		Tags automatisch vervollständigen	1						
Simple Plan- I miss									
Techno - DJ Tiesto		그는 아파 모든 것이 다 안 가 같다.							
simple plan - when		영상 방법에 없는 것은 것은 것이 없는 것이다.							
01-jan_wayne_and		그는 사망을 듣기 위상을 정 승규가 가격했다.							
01-shaun_baker_fea		물건을 다 흔들릴 것이라. 그 전통 방법을 가 같았다.							
Basshunter - Dota.n	Kommentar	(different across multiple songs)		*					
Britney Spears - gin									
Chercher Le Garçor		말 많이 많은 것은 바람을 받으며 다시가 같이 다.							
Markus Becker - Da									
02-alex_c_teatyas									
< Vorheriger > Weit	ter	Schließen ohne	e Speichern	Speichern					

2024/05/02 19:02 3/5

Nun kann noch restliche Daten manuell ausbessern, wie z.B. die Titelnummer (Stück), Genre, Interpret, Komponist.

# Ein Bild in eine MP3 Dateien einfügen

Meist sind schon Bilder in den Dateien enthalten, und meist sind diese viel zu klein und pixelig. Der Größe dieser Datei gibt es keine Grenze. Die Musikdatei wird nur etwas größer. Lediglich das Endabspielgerät kann seine Grenzen haben. Z.B. das ein Bild nicht dargestellt werden kann, da seine Auflösung zu hoch ist. Probleme gab es mit Bildern über 1000×1000 bei manchen Autoradios.

Grundeinstellung für Clementine. Wichtig ist hier der Name des Albumcovers: "Folder"

<ul> <li>Einstellungen</li> </ul>			
Aligemein	Musikaammung		
Wiedergabe Workalten Busiksanvedung Hetzwerk-Proxy Konvertikrung Retzwerk Formstoue	Diese Ordiver werden für ihre Musikaansniung durchsucht: Bi ihrenseidaten, virtudf1Musik	Crdner hin: Ordner entl	outügen arnen
withfolder	Automatisches Aktualisieren     S Musiksammkang beim Programmatart aktualisieren     Musiksammkang auf Anderungen his übernauten     Speichere wenn möglich Bawartungen in Datei-Taga     Speichere wenn möglich Satistiken in Datei-Taga     Jetzi die Statistiken mit den Dateien synchronisieren     Bevorzugte Deteinamen für Gover (durch Komme getrennt):     finat.cover.Folder		
Contemporaria and a second a s	Ananigeoptiszen - Ananigeoptiszen - B Botem einem Künstler nur ein Album zugeonänet ist, dieses bei Klick auf den Künstler automa B Cover is Nusikkamsnäung zeigen B Trener anzeigen Anwende	lisch ausklapper	<u>о</u> к

Wir suchen uns also für unser Album ein nettes Bildchen aus, und speichern es unter dem Namen **"Folder.jpg"** im Albumordner ab. Um nun unser Bildchen auch in die Datei rein zubekommen bedienen wir uns der Kombination von find und eyed3. Wir gehen per Terminal in unseren Albumordner hinein, und führen folgendes Befehl aus: (geht am einfachsten in Nautilus mit Rechtsklick **"Im Terminal Öffnen"**)

find -type f -name "\*.mp3" -execdir eyeD3 --add-image=Folder.jpg:FRONT\_COVER

Nach Beendigung haben alle Dateien das neue Cover. Die Codezeile arbeitet rekursiv. Das heist, man kann sie auch direkt im Musikordner starten und schreibt so auf einmal in jedes Album das Cover. Dazu muss natürlich in jedem Albumordner das richtige Bildchen mit dem Namen "Folder.jpg" abgelegt sein.

## ACHTUNG

Dieser Befehl darf pro Album nur einmal ausgeführt werden. Jedes mal wir ein Bild geschrieben, das heißt beim Zweiten mal hat man zwei gleiche Bilder pro Datei. Hier ein Ausschnitt von Easytag.



#### **Doppelte Bilder**

Sehr oft kommt es vor das doppelte Bilder schon in den Dateien vorhanden sind. Je nach Programm kommen die Bilder dann durch Zufallsreihenfolge, oder auch gar nicht. Deshalb immer nur ein Bild pro Datei verwenden. Um nun alle Bilder eines Albums oder der gesamten Sammlung zu entfernen gibt man den folgenden Befehl wieder im Albumordner oder wenn man möchte das alle Bilder der gesamten Sammlung gelöschte werden, im obersten Musikordner ein.

find -type f -name "\*.mp3" -execdir eyeD3 --remove-all-images {} \;

Als Kombination könnte man sich draus auch ein kleines Script bauen was zuerst alles entfernt und dann nur ein Bild hinzufügt.

# Gesamte Musikdatenbank mit USBstick synchronisieren

Jetzt könnte natürlich einer meinen, geht doch einfach... kann jedes Musikdatenbankprogramm. Ja, das stimmt. Aber meist manuell, das heist man muss sich aussuchen was man alles haben möchte. Zudem wird meist immer alles immer wieder neu kopiert. Es ist oft nicht möglich die Daten hier gut synchron zu halten. In diesem Beispiel vergessen wir alle grafischen Programme und halten uns wieder an den Standards.

Wir verwenden hier einen USBstick mit 32GB, gezwungenermaßen mit FAT formatiert, da der Autoradio nichts anderes erkennt. Dementsprechend müssen auch die Optionen für Rsync sein. Das folgende Script ist nur auf meinem User und dem USBsticknamen zugeschnitten. Sollte auf jedenfall noch verbessert werden, damit es auch generic läuft.

```
cat bin/sync_music_database_to_usb_stick.sh
```

```
sync music database to usb stick.sh
```

```
#!/bin/bash
 echo "-----
                           ------
 echo "Diese Script synchronisiert die gesamte Musikdatenbank"
 echo "mit dem USBstick für das Auto."
 echo
 echo "Zum Starten eine beliebige Taste drücken!"
 echo "-----
 read x
 rsync --delete --stats --modify-window=1 -P -rt /Pfad/Musik
/media/$USER/CC64-FB57/.
 echo
 echo
 echo
 cowsay "Vorgang Abgeschlossen! Taste drücken um USBstick auszuwerfen"
 read x
 umount /media/$USER/CC64-FB57
```

Dieses Script synct einmal alles, und dann nur mehr die Änderungen. Natürlich werden auch gelöschte Daten von der Datenbank automatisch am Stick gelöscht. Hier noch der Programmstarter dazu:

```
cat .local/share/applications/Sync\ Musikdatenbank.desktop
```

```
[Desktop Entry]
Version=1.0
Name=Sync Musikdatenbank
Exec=gnome-terminal --sm-client-disable --class=MyServer --geometry=100x40 -
x sync_music_database_to_usb_stick.sh
StartupWMClass=MyServer
Terminal=false
X-MultipleArgs=false
Type=Application
Icon=/home/$USER/.icons/Sigma-Beta/actions/96/media-optical-audio-new.png
StartupNotify=true
Name[de AT]=Sync Musikdatenbank
```

From: https://deepdoc.at/dokuwiki/ - DEEPDOC.AT - enjoy your brain

Permanent link: https://deepdoc.at/dokuwiki/doku.php?id=multimedia:albumcover\_metatags\_in\_mp3\_und\_anderen\_musikfiles\_\_sammlung\_richtig\_ordnen\_und\_auf\_stick\_fur\_das\_fahrzeug\_uberspielen&rev=159319946 Last update: 2020/06/26 21:24

