

# *Musik im Internet*

## *Unser heutiges Thema*

Musik auf PC, Tablet und Handy.

Organisieren, aus dem Internet herunterladen oder streamen

# *Musik im Internet*

Teil 1:

Bisherige Musikträger, insbesondere Vinylplatten, digitalisieren:

*Audacity*

# *Musik im Internet*

Audacity ist ein PC-Programm zur Aufnahme und zum editieren von Musik.

Das Programm kann man hier

[https://www.chip.de/downloads/Audacity\\_13010690.html](https://www.chip.de/downloads/Audacity_13010690.html)

herunterladen. Das Programm ist kostenlos.

# *Musik im Internet*

Das Programm braucht etwas Lernaufwand. Im Internet hat es viele Anleitungen zum Gebrauch des Programms.

Einführung in Audacity: <https://www.audacity.de/erste-schritte/>

# *Musik im Internet*

Beispiel Audacity

# *Musik im Internet*

Teil 2:

Musik CD's direkt in WAV extrahieren mit freier Software:  
die Gratisprogramme Audiograbber <https://audiograbber.org>  
oder cdex <https://cdex.mu> sind dafür geeignet.

# *Musik im Internet*

Für die Kompression in das Format **mp3** ist das universelle Formatkonvertierungsprogramm MediaHuman Audio Converter gut.

<https://www.mediahuman.com/de/audio-converter/>

# *Musik im Internet*

Die Übertragung der Daten der CD nimmt auch alle in sog. Mp3 tags gespeicherten Daten mit (Album, Titel, Komponist etc.).

Leider ist die Struktur und Reihenfolge der Informationen von CD zu CD verschieden. Dafür ist das Programm MP3 Tags geeignet.



# *Musik im Internet*

Mp3tag ist ein einfach zu benutzendes Programm zum komfortablen Bearbeiten von Tags in Audio-Dateien, den Informationen zu Interpret, Album, Titel, usw. inklusive Album-Cover.

mp3tag <https://www.mp3tag.de/en/download.html>

# *Musik im Internet*

## Teil 3:

### Organisationsstruktur bei Musiktiteln auf PC, Handy und Tablett

Unsere zusammengetragene Musik muss nach immer gleichen Kriterien abgespeichert werden. Auf dem PC speichern wir in Ordnern ab die wir nach unsern Vorstellungen bezeichnen. Die gleiche Struktur soll aber auch auf unsern tragbaren Geräten abgebildet werden.

# *Musik im Internet*

Lösung für Handy und Tablett:

<https://play.google.com/store/apps/details?id=de.zorillasoft.musicfolderplayer&hl=de> CH

# *Musik im Internet*

Teil 4:

Musik (und Musikvideos) - Streamen oder downloaden?

# *Musik im Internet*

- *Downloaden:* Musikstücke, Musikvideos, Songs oder ganze Opern, Konzerte etc. kann man aus dem Internet herunterladen und auf seinen Geräten abspeichern.
- *Streamen:* Man kann die Musik aber auch streamen, d. h. die Musik oder das Musikvideo wird real time von einem Server über das Internet angezapft und kann gehört und angeschaut werden.

# *Musik im Internet*

Vorteil Download:

Wer seine Musik auf der [Festplatte](#) oder auf dem Handy/Tablet liegen hat, ist flexibel. Streaming-User sehen und hören nichts, wenn der Internetzugang streikt.

Und die MP3 Musikdatei können Sie – im Rahmen der Lizenzbestimmungen – kopieren und an mehreren Orten gleichzeitig hören.

# *Musik im Internet*

Vorteil *Streamen*: ein Mausclicke genügt und der Vorgang läuft.

Aber eine funktionierende Internetverbindung ist zwingend erforderlich.

# *Musik im Internet*

Die **jüngere Generation** ist mehr auf der Seite *streamen*, die **ältere Generation** eher auf der Seite gespeicherter *Downloads*.



# *Musik im Internet*

Teil 5:

MP3s *kostenlos* herunterladen ist durchaus möglich, wenn auch oft mit eingeschränkter Funktionalität. Gratis-Downloads sind nicht gesetzwidrig.

Nachstehend 4 wichtige Portale zum streamen und downloaden.

# *Musik im Internet*

**Spotify** (aus englisch to spot „entdecken“ und to identify „identifizieren“) ist ein Musikstreamingdienst, der seit Oktober 2006 von dem schwedischen Start-up-Unternehmen Spotify AB entwickelt wird. Neben Musik können auch Hörbücher, Podcasts und Videos gestreamt werden. Der Onlinedienst ist mittlerweile in fast 80 verschiedenen Ländern verfügbar, darunter in großen Teilen von Europa und Amerika.

# *Musik im Internet*

Mittels **Spotify** können über 35 Millionen DRM-geschützte Musiktitel von einer Reihe großer Musiklabels wie Sony, Warner Music Group und Universal sowie zahlreicher kleiner Labels mit Internetverbindung gehört und/oder auf die eigene Bibliothek abgelegt werden. Der Dienst ist auf den meisten modernen Geräten verfügbar. Nutzer können mithilfe der bereitgestellten Apps den gesamten verfügbaren Musikkatalog durchsuchen und Wiedergabelisten erstellen und diese mit anderen Nutzern teilen

# *Musik im Internet*

*Beispiel Spotify*

# *Musik im Internet*

*Deezer* ist ein internationaler Musikstreaming-Dienst, der im August 2007 in Frankreich gegründet wurde. Deezer ist in mehr als 180 Ländern verfügbar und streamt einen Katalog von derzeit 53 Millionen Titeln mit einer Bitrate von bis zu 320 kbit/s und mit Deezer HiFi 1411 kbit/s. Neben Musik haben Nutzer auch Zugriff auf Hörbücher, Hörspiele und Podcasts. Deezer finanziert sich teilweise aus Werbung und hat rund 14 Millionen aktive Nutzer.

# *Musik im Internet*

***Youtube music***: ein von Google neu geschaffener Musikanbieter. Die neue App für Videos und Musik. Komplette Alben, Musikvideos, Playlists, Remixe, Coverversionen, Liveauftritte.

# *Musik im Internet*

*Apple Music* ist der Musikstreaming-Dienst von Apple. Er wurde am 8. Juni 2015 in San Francisco vorgestellt und ist seit dem 30. Juni 2015 in 100 Ländern verfügbar, darunter auch in der Schweiz.

Der Dienst bietet für eine monatliche Gebühr von 9,99 Euro, bzw. 4,99 Euro für Studenten oder 14,99 Euro für ein Familienabo (bis zu 6 Nutzer), den Zugriff auf den Apple-Music-Katalog mit ca. 50 Millionen Titeln

# *Musik im Internet*

Alle 4 Dienste sind nur voll nutzbar, wenn ein Abonnement gewählt wird. Dadurch entstehen monatliche Kosten. Abo Spotify z.B. 12.50 Franken/Monat. Gratis mit Werbung.

Die Dienste werden vor allem von Jugendlichen Nutzern geschätzt. Diese Dienste sind auf Songs, playlists etc. ausgerichtet. Klassische Musik passt nur bedingt in dieses Schema.



# *Musik im Internet*

Teil 5:

## ***Internetradio***

Als Internetradio (auch Webradio) bezeichnet man ein Internet-basiertes Angebot an Hörfunksendungen. Die Übertragung geschieht in der Regel als Streaming Audio; zur Nutzung sind entsprechende Streamingprogramme erforderlich

# *Musik im Internet*

- Beispiele:
- <https://radiosonline.ch/>
- <https://www.radio.de/>
- Früher war Tuninradio sehr populär, aber neuerdings kommt man um ein Abo (fast) nicht mehr herum

# *Musik im Internet*

- Auf Tablet und Handy gibt es jede Menge Radio Apps.
- <https://www.pcwelt.de/ratgeber/7-Internet-Radios-fuer-jeden-Musikgeschmack-Voll-auf-Empfang-9779046.html>

# *Musik im Internet*

Teil 6:

*Youtube*: Eine der grössten Quellen für Musik über das Internet.

Die meisten Angebote sind Musikvideos. Dabei hat es sowohl professionelle Musikaufnahmen als auch Mitschnitte von Amateuren, die qualitätsmässig nicht so gut sind. Oft sind auch Unterbrechungen durch Werbung störend.

# *Musik im Internet*

Wenn man nur die Tonspur eines Musikvideos möchte, kann man z.B mit dem Programm „MediaHuman YouTube to MP3“ den Audioteil (mp3) extrahieren und abspeichern.

Ein ähnliches Programm ist Qweb. Es heftet sich in youtube an und man kann mp3 oder mp4(video) mitschneiden.

# *Musik im Internet*

Teil 7:

Weitere Quellen für Musikvideos:

Fast alle grossen Orchester haben heute eigene Webauftritte in denen sie Aufnahmen ihrer Konzerte anbieten. Solche Angebote sind immer kostenpflichtig.

# *Musik im Internet*

Berliner Philharmoniker:

<https://www.digitalconcerthall.com>

# *Musik im Internet*

Wiener Symphoniker.

<https://www.wienersymphoniker.at/de/medien/mediathek>



# *Musik im Internet*

*Das Internet ist voll von Musik -  
probieren sie es aus*

# *Musik im Internet*

