

Workshop Teil

Videobearbeitung

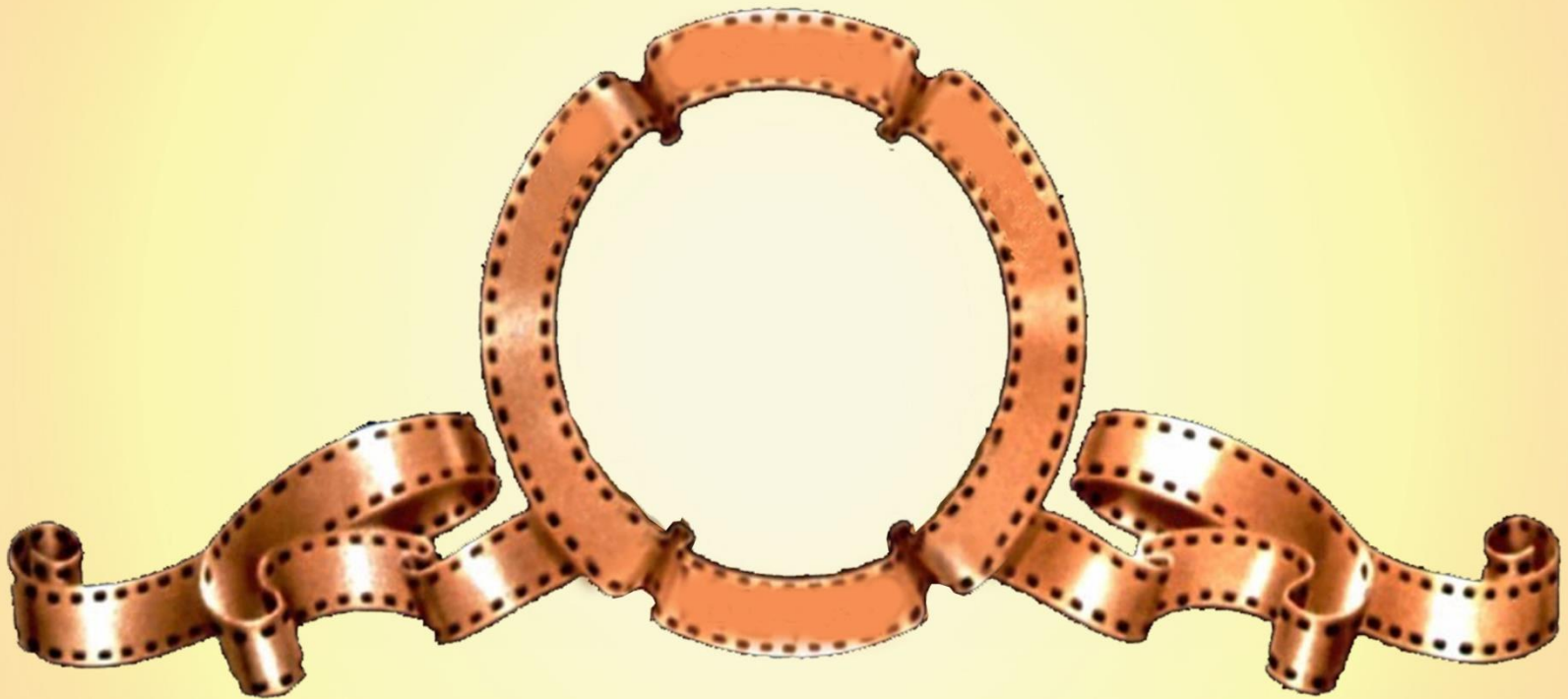
(Kurs V4 – Grundlagen)



- Videoprojekte
 1. Themenvorschläge erarbeiten
 2. Zielgruppen für das Projekt(den Film) planen
 3. Namen für das Projekt(den Film) erarbeiten
 -

- Kabelgebundene Videoübertragung (VGA, HDMI,USB,Firewire)

<https://www.spreenemo.de/it-themen/videobearbeitung/>





Videobearbeitung – Videoprojekte

Wer ein eigenes Video erstellen möchte und schon eine Idee hat ,solte nicht einfach drauf los arbeiten.

Um unnötige Arbeit zu vermeiden, sollten vorher Grundsatzüberlegungen angestellt werden. Dazu gehören folgende Vorbereitungen:



Videobearbeitung – Videoprojekte



1. Themenvorschläge erarbeiten:

- 1.) Ein Video über den ComputerClub – Alte Stromer erstellen
- 2.) Ein Video über den SeniorenClub – Alte Stromer erstellen
- 3.) Der Malzirkel (Alte Stromer) stellt sich vor (Interviewserie)
- 4.) Ein Video über eine Person (die geehrt werden soll) erstellen
- 5.) Ein Video über eine Sachverhalt (bspw. Erfahrungen mit Windows10) erstellen – Schulungsmaterial, Hinweis für andere Nutzer
- 6.) Ein Video zum Computerschutz erstellen – Schulungsmaterial, Hinweis für andere Nutzer



Videobearbeitung – Videoprojekte



2. Zielgruppen für das Projekt(den Film) planen:

Für wen mache ich den Film?

1.) Ein Video über den ComputerClub – Alte Stromer erstellen

2.) Ein Video über den SeniorenClub – Alte Stromer erstellen



Zielgruppe1 – Mitglieder des Computerclubs



Zielgruppe2 – Mitglieder des SeniorenClubs „AlteStromer“



Zielgruppe3 – Information für Außenstehende (Informationen für Sponsoren, potentielle Mitglieder, sonstige Interessenten) – d.h. öffentlich

■ ■ ■



Videobearbeitung – Videoprojekte



3. Namen für das Projekt(den Film) erarbeiten:

1.) Ein Video über den ComputerClub – Alte Stromer erstellen

2.) Ein Video über den SeniorenClub – Alte Stromer erstellen

Namen (zunächst Arbeitsnamen, später Filmnamen) festlegen

Projekt (Video) Name zu 1.): Der-CC-stellt-sich-vor
Das-Computerzeit-“Alter“
Die-ComputerClub-Story
Die Akte CC „Alte Stromer“

? Vorschläge

Projekt (Video) Name zu 2.): Alte-Stromer-Was sonst?
25-Jahre-Alte-Stromer

? Vorschläge



Videobearbeitung – Videoprojekte



3. Namen für das Projekt(den Film) erarbeiten:

Will man Aufmerksamkeit erzeugen, hängt sehr viel von der „Verpackung“ ab. Dazu gehört der Filmname.

Tip Der Name muß zum Inhalt passen.

Tip Der Name sollte griffig (eingänglich) sein.

Tip Der Name sollte (möglichst)Assoziationen hervorrufen.

(Jugendliche – Filmtitel, Musiktitel, Internettitel...; ältere Menschen – Buchtitel, Musiktitel...)

Tip Der Name sollte (möglichst) kurz und knackig sein.

Tip Der Name sollte (möglichst) einmalig sein.



Videobearbeitung – Videoprojekte



4. Veröffentlichungsstatus für das Projekt(den Film) planen:

1.) Ein Video über den ComputerClub – Alte Stromer erstellen

2.) Ein Video über den SeniorenClub – Alte Stromer erstellen



Veröffentlichung geplant: wenn ja

a.) Frei verfügbar im Internet

b.) Frei verfügbar für einen eingeschränkten Nutzerkreis (passwortgeschützt)



Veröffentlichung nur vor ausgewähltem Publikum (bspw. Vortrag):



Keine Veröffentlichung, nur zum Üben.



Videobearbeitung – Videoprojekte



5. Zeitdauer für den Film planen:

Geplante Zeitdauer(zur Orientierung):

- 5 Minuten
- 10 Minuten
- 15 Minuten
- 30 Minuten

6. Grundtenor für den Film planen:

Grundtenor: unterhaltend (interessant)?, informativ?, lustig und ernst?, inspirierend(anregend)?, Schulungsmaterial? , traurig?, sentimental?

7. Format für den Film planen(festlegen):

Format des Videos: 16:9 oder 4:3



Videobearbeitung – Videoprojekte



8. Weitere Überlegungen:

Übergabe als DVD geplant: verschenken; DVD – Aufdruck und Hüllenaufdruck?





8. Weitere Überlegungen:

Directory-Struktur für den Film anlegen:

Zum Sammeln der Materialien – Bilder/Fotos, Videos, Textteile

CC-Alte-Stromer

 Fotos

 Textteile

 Videos

Eine TextDatei Scriptideen.txt



Videobearbeitung – Videoprojekte



8. Weitere Überlegungen:

Scriptideen.txt (Anfangsüberlegungen)

Scriptideen Film CC-Alte-Stromer

==Anfang - künstlerisch gestaltet

==Einbettung in den Rahmen Alte Stromer - Gründungsdatum,
Arbeitsgruppen,

==Der Computerclub, Anliegen, Veranstaltungen, Protagonisten,
Kurzinterview HaJo, ??? (der Älteste, der Jüngste)...

==Gebäude, Räume, Arbeitsgeräte

==Ende - künstlerisch gestaltet

Wird dann fortlaufend aktualisiert!



Videobearbeitung – Videoprojekte



8. Weitere Überlegungen:

Materialsammlung - Anfang

Wir suchen im Internet nach: Fehleinschätzungen Computer
Und kopieren uns einige wesentliche Textstellen in eine Textdatei.
Die Textdatei wird in das Verzeichnis Textteile abgelegt.

Wir suchen im Internet nach: lustigen Bildern zum Computer, jeder
kopiert sich 3 Bilder in das Verzeichnis Fotos,

Bitte an alle: Jeder überlegt sich Vorschläge für die Scriptdatei, die
wir dann beim nächsten mal diskutieren.

Wer verwendbares Film oder Bildmaterial findet, bitte mitbringen



Videobearbeitung – Videoprojekte



8. Weitere Überlegungen:

Materialsammlung - Anfang



Wir suchen im Internet nach: „film über einen Computerclub für Senioren“, „Ein Computerclub für Senioren stellt sich vor“, sehen uns Teile davon an; ggf. gibt es ja Inspiration.



Wir legen einige Links auf die Filme in einem neuen Verzeichnis „Internetlinks“ ab(damit wir sie später bei Bedarf leichter wiederfinden).

<https://www.youtube.com/watch?v=eNum5p5jieM>

<https://www.youtube.com/watch?v=p6yvPLz2fEg>

<https://www.youtube.com/watch?v=0fsDrZ9ofcw>



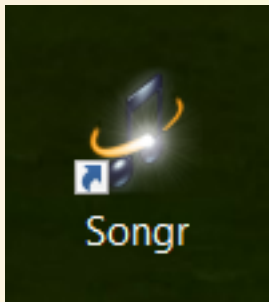
Videobearbeitung – Videobeschaffung



Ein Video von youtube herunterladen

Am Windows 10 PC mit dem Tool Songr

 Songr_2_0_2197_Setup.exe 03.06.2014 07:... Anwendung 5.848 KB



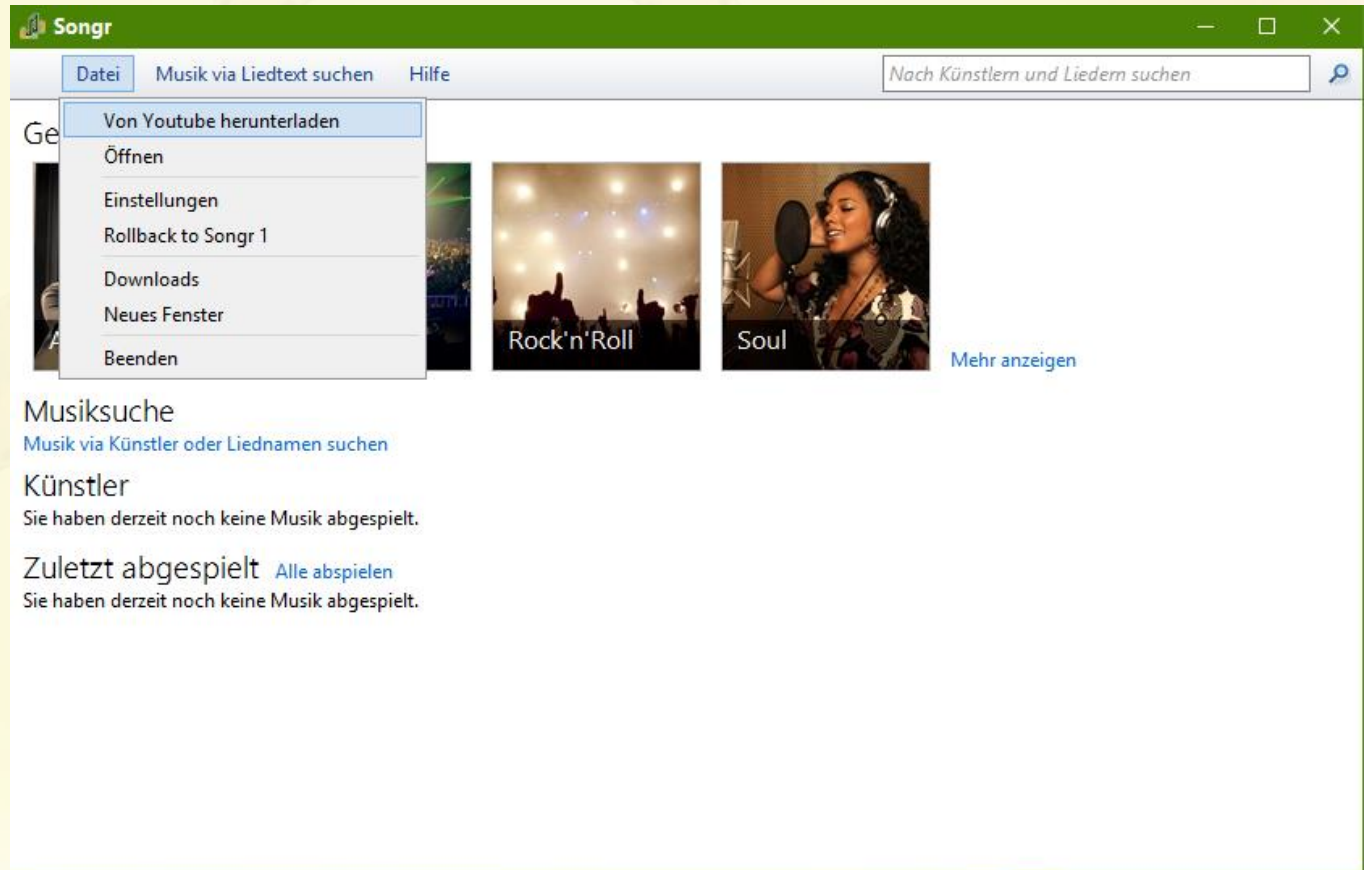
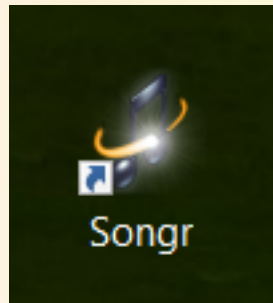


Videobearbeitung – Videobeschaffung



Ein Video von youtube herunterladen

Songr – Von Yoputube herunterladen



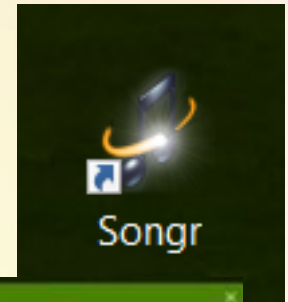


Videobearbeitung – Videobeschaffung



Ein Video von youtube herunterladen

<https://www.youtube.com/watch?v=eNum5p5jieM>



The screenshot shows the Songr application window on the left, which is a music search interface. A dialog box titled 'Von Youtube herunterladen' (Download from Youtube) is open, prompting the user to enter a URL and choose a format (MPEG-Video or Audiodatei). On the right, a Windows File Explorer window is open to the Desktop, showing folders like 'Karte-12623' and 'Links'. The 'Speichern unter' (Save As) dialog is active, with the filename 'Der Verein NatComputer Lernen g.U.V.a.U.' and the file type 'MPEG 4 Video - M4ul (*.av)' selected. A red arrow points from the URL above to the 'Speichern unter' dialog.

Songr – Videoadresse einstellen



Videobearbeitung – Videobeschaffung



Ein Video von youtube herunterladen

Songr – Speicherordner einstellen

The screenshot shows the Songr application window with the 'Einstellungen' (Settings) dialog box open. The 'Einstellungen' dialog has the following options:

- Eine lokale Kopie der favorisierten Lieder behalten
- Zielordner: C:\Users\besmi\Desktop (with an 'Ändern...' button)
- Updates automatisch installieren
- Helfen Sie uns, Songr zu verbessern
- Songr als Standard-Player für Audiodateien verwenden
- Sprache: Deutsch (dropdown menu)

Below the settings, there are links for [Songr übersetzen](#) and [Liste der Hörgewohnheiten zurücksetzen](#), and an 'OK' button at the bottom right.

Overlaid on the settings dialog is the 'Ordner suchen' (Select Folder) dialog box. It prompts the user to choose a directory for saving downloads. The folder list includes:

- Desktop
- OneDrive
- Bernd Schmidt
- Dieser PC
 - Bilder
 - Desktop
 - Dokumente
 - Downloads
 - Musik
 - Panasonic Wohnzimmer
 - spreenemo Mediaserver

Buttons at the bottom of the 'Ordner suchen' dialog are 'Neuen Ordner erstellen', 'OK', and 'Abbrechen'.

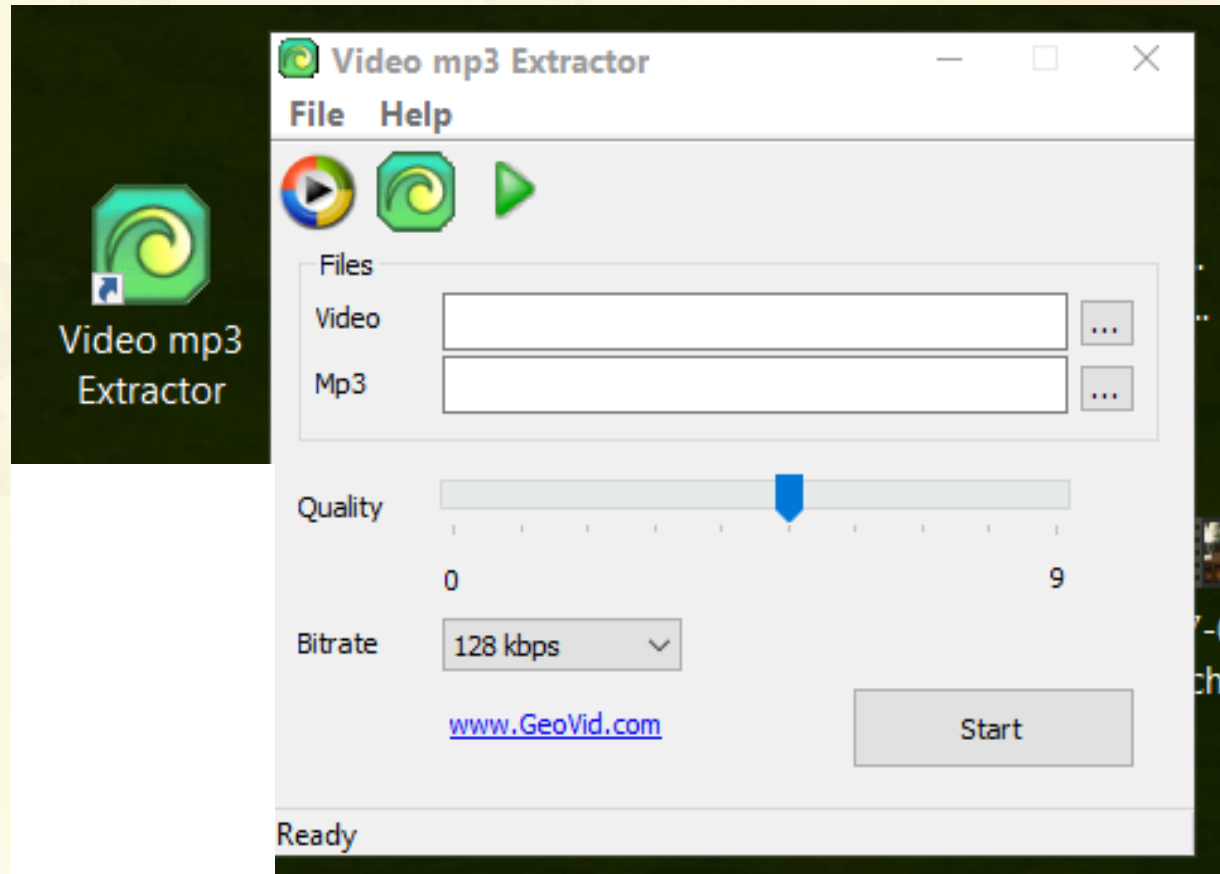


Videobearbeitung – Videobeschaffung



Aus einem Video die Tonspur extrahieren und als MP3-Datei speichern

Video mp3 Extractor





Videobearbeitung – Videobeschaffung



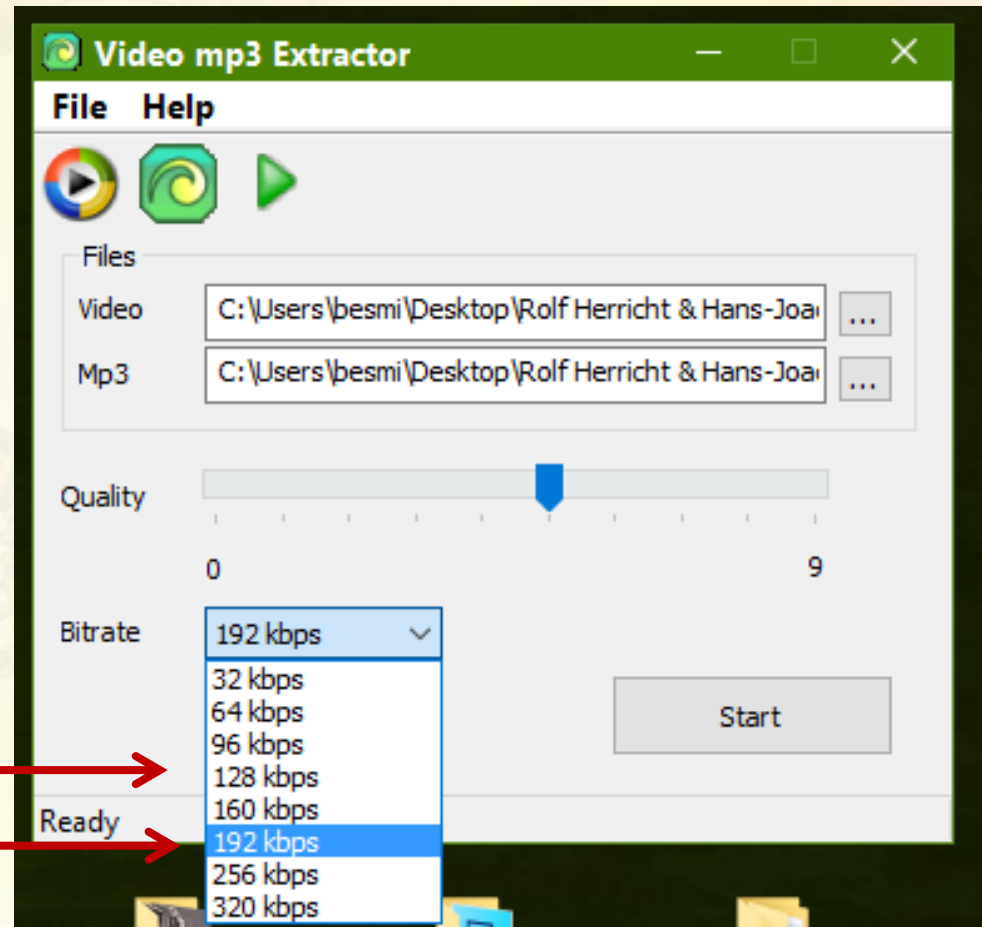
Aus einem Video die Tonspur extrahieren und als MP3-Datei speichern

Video mp3 Extractor

Quelle
Ziel

Sprache

Musik



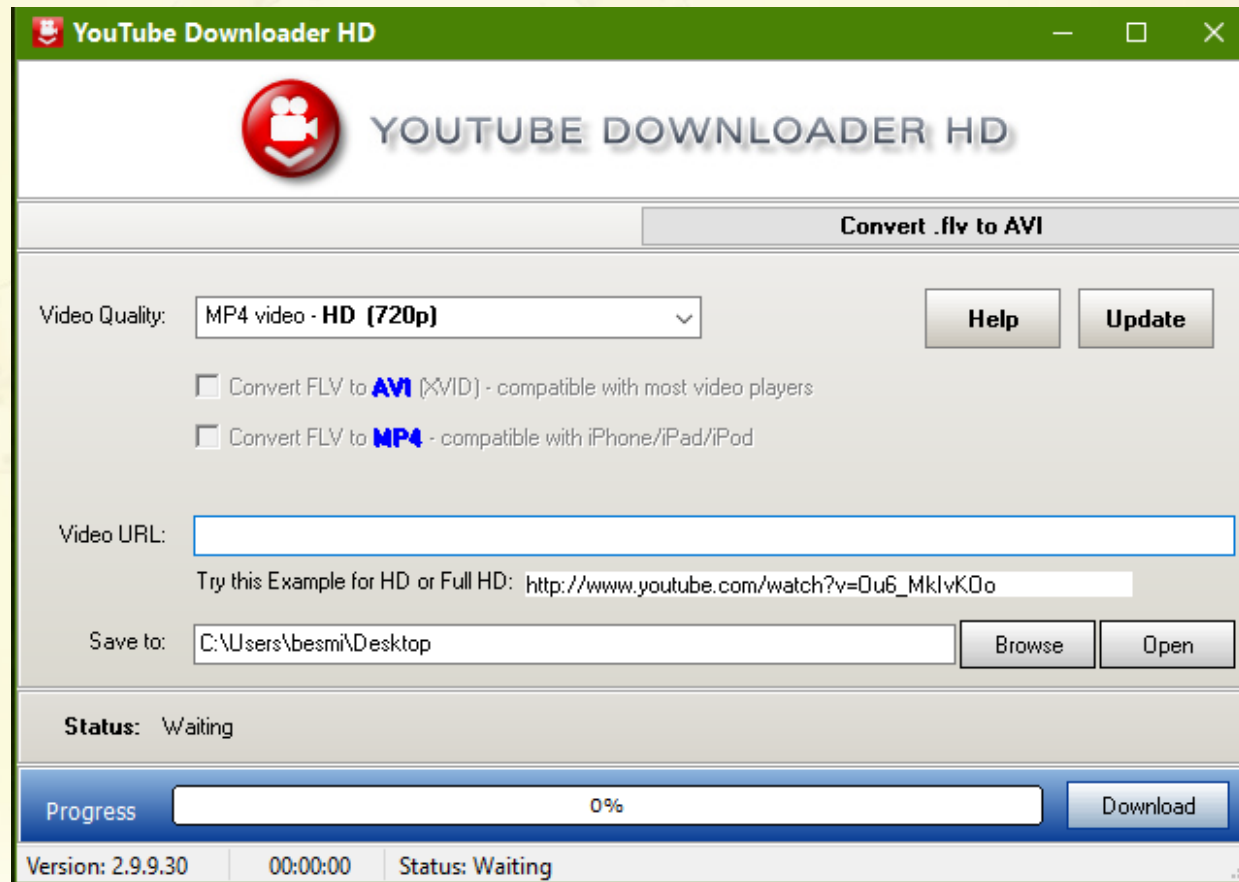
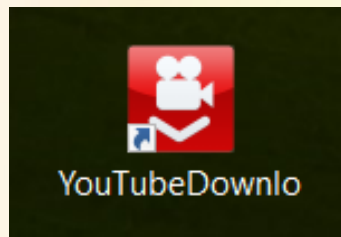


Videobearbeitung – Videobeschaffung



Ein Video von youtube herunterladen

Am Windows 10 PC mit dem Tool YouTubeDownload



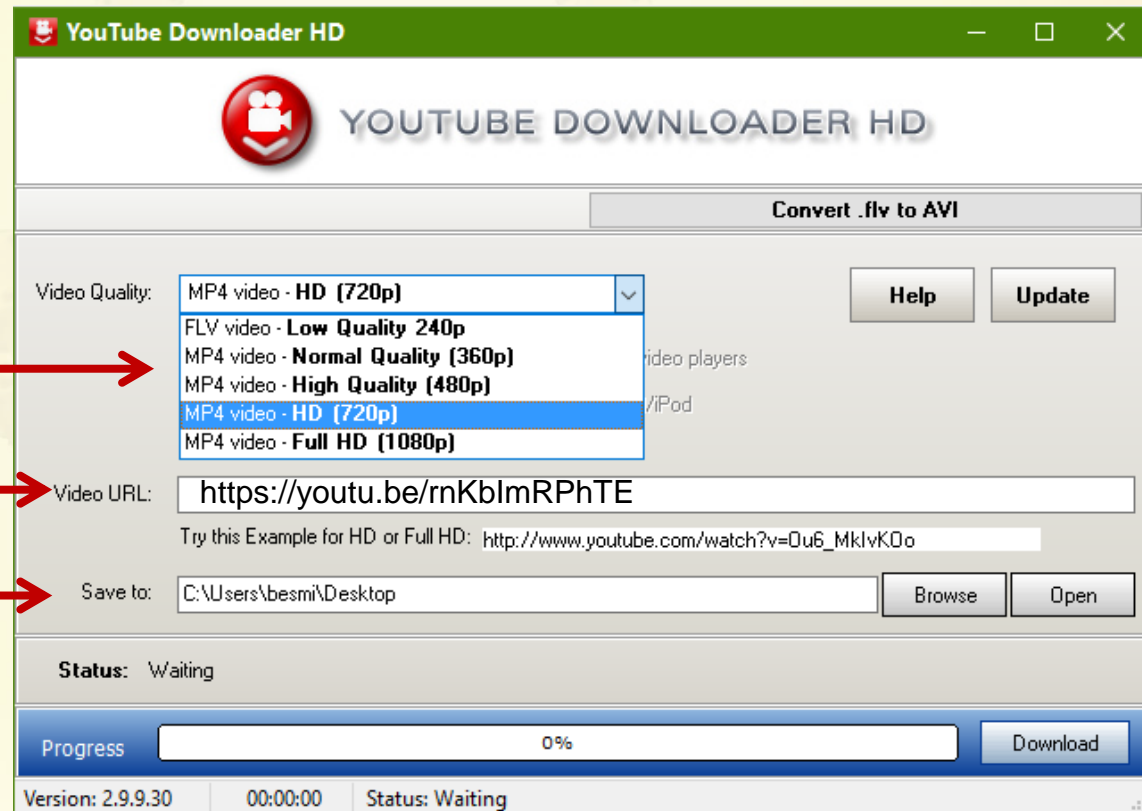
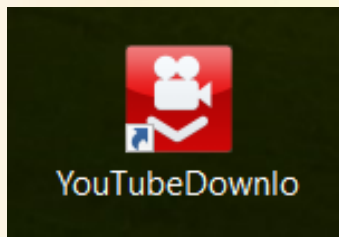


Videobearbeitung – Videobeschaffung



Ein Video von youtube herunterladen

Am Windows 10 PC mit dem Tool YouTubeDownload





Videobearbeitung - Theorie

Kabelgebundene Videoübertragung



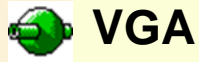
Kabelsalat





Videobearbeitung - Theorie

Kabelgebundene Videoübertragung



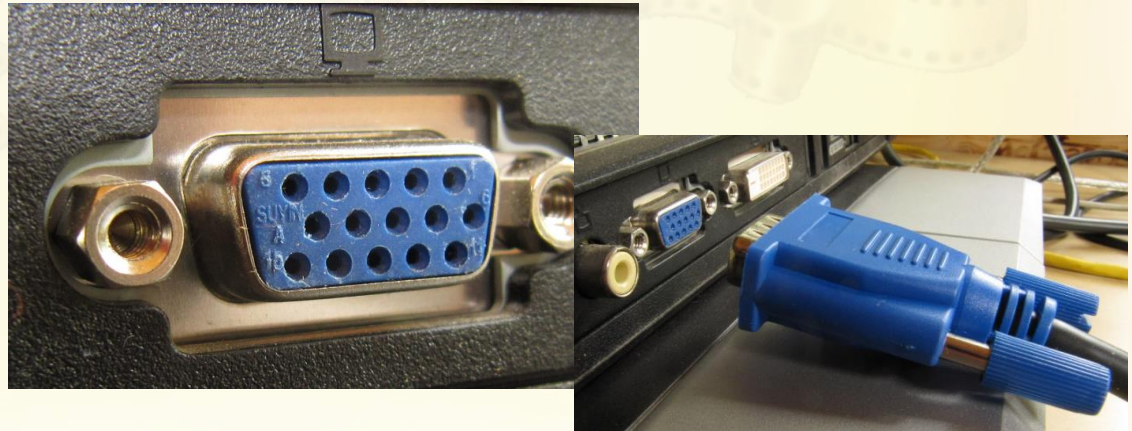
VGA

Der VGA-Anschluss (engl. Video Graphics Array) ist ein **analoger Bildübertragungsstandard** für Stecker- und Kabelverbindungen zwischen Grafikkarten und Anzeigegeräten. Dieser wurde 1987 mit dem Video Graphics Array von IBM eingeführt und folgte dem EGA-Anschluss.

Stecker



Anschlußbuchse





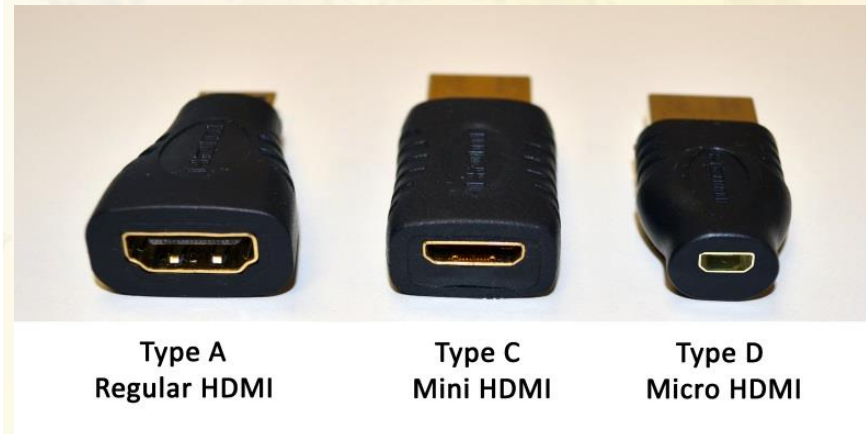
Videobearbeitung - Theorie

Kabelgebundene Videoübertragung



HDMI

High Definition Multimedia Interface ist eine seit Mitte 2002 entwickelte Schnittstelle für die **digitale Bild- und Ton-Übertragung** in der Unterhaltungselektronik. Sie vereinheitlicht existierende Verfahren, kann eine höhere Qualität erzeugen und hat außerdem ein zusammenhängendes Kopierschutzkonzept (DRM).





Videobearbeitung - Theorie

HDMI-Versionen

HDMI-Version	1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	2.0	2.0a	2.1
sRGB	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
YCbCr	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
8-Kanal-LPCM, 192 kHz, 24-bit Audiofähigkeit	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Blu-ray Disc und HD DVD Video und Audio in voller Auflösung	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Consumer Electronics Control (CEC)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
DVD-Audio-Unterstützung	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Super-Audio-CD-Unterstützung (DSD)	✗	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Deep Color (30-bit-Farbtiefe)	✗	✗	✗	✓	✓	✓	✓	✓
xvYCC	✗	✗	✗	✓	✓	✓	✓	✓
Auto Audio to video synchronization lip-sync	✗	✗	✗	✓	✓	✓	✓	✓
Dolby TrueHD Bitstream-Fähigkeit	✗	✗	✗	✓	✓	✓	✓	✓
DTS-HD Master Audio Bitstream-Fähigkeit	✗	✗	✗	✓	✓	✓	✓	✓
Updated list of CEC commands	✗	✗	✗	✓	✓	✓	✓	✓
3D mit HDMI	✗	✗	✗	✓	✓	✓	✓	✓
1920x1080 Auflösung @120Hz ^[15]	✗	✗	✗	✗	✓	✓	✓	✓
Ethernet channel	✗	✗	✗	✗	✓	✓	✓	✓
Audio return channel (ARC)	✗	✗	✗	✗	✓	✓	✓	✓
4K resolution support	✗	✗	✗	✗	✓	✓	✓	✓
4K 50/60p support	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✓	✓
4K 3D support	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✓	✓
32 Kanal Audio support	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✓	✓
1536 kHz Audio support	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✓	✓
1080p 3D HFR support	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✓	✓
21:9 Cinemascope support	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✓	✓
Multi Stream Audio und Video support	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✓	✓
4K 3D 50/60p support	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓
High Dynamic Range	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✓
Unterstützung von 14 und 16 Bit Farbtiefe	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓
HDMI-Version	1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	2.0	2.0a	2.1

Quelle: WIKIPEDIA



Videobearbeitung - Theorie

Kabelgebundene Videoübertragung



FireWire

FireWire, i.LINK oder 1394 ist ein Bus für serielle Datenübertragung.

1394 ist die Bezeichnung des Institute of Electrical and Electronics Engineers und seit der Spezifikation von 1995 ein Standard.





Videobearbeitung - Theorie

Kabelgebundene Videoübertragung



USB

Der **Universal Serial Bus** (USB) ist ein serielles Bussystem zur Verbindung eines Computers mit externen Geräten. Mit USB ausgestattete Geräte oder Speichermedien, wie etwa USB-Speichersticks, können im laufenden Betrieb miteinander verbunden (Hot Plugging) und angeschlossene Geräte sowie deren Eigenschaften automatisch erkannt werden. Vor der Einführung von USB gab es eine Vielzahl verschiedener Schnittstellentypen mit unterschiedlichsten Steckern zum Anschluss von Zubehör und Peripheriegeräten an Heim- und Personal Computer. Fast alle diese Schnittstellenvarianten wurden durch USB ersetzt, was für die Anwender Vereinfachungen mit sich brachte, die jedoch durch die Vielzahl an unterschiedlichen USB-Steckern und -Buchsen wieder teilweise relativiert wurden.

Quelle: WIKIPEDIA



Videobearbeitung - Theorie

Kabelgebundene Videoübertragung



USB

Der universelle serielle Bus (**USB 1.0**) wurde von einem Firmenkonsortium Compaq, Hewlett-Packard, IBM, Microsoft, NEC u. a. entwickelt und 1996 im Markt eingeführt.

Im Jahr 2000 wurde **USB 2.0** spezifiziert, was vor allem eine weitere Datenrate von 480 Mbit/s hinzufügte und so den Anschluss von Festplatten oder Videogeräten ermöglichte.

2008 wurden die neuen Spezifikationen für **USB 3.0** SuperSpeed mit einer Datenrate von 5 Gbit/s vorgestellt.

Quelle: WIKIPEDIA



Videobearbeitung - Theorie

Kabelgebundene Videoübertragung



USB

Schon von Beginn an ist eine **Stromversorgung** der angeschlossenen Geräte über die USB-Kabelverbindungen möglich. Allerdings ist die verfügbare Leistung (ein halbes bzw. zweieinhalb Watt bei einem Low-Powered-Port bzw. einem High-Powered-Port) zunächst nur für einfache Geräte (wie Maus, Tastatur oder Flachbett-Scanner) ausreichend.

Mit USB-PD (Power Delivery) kann ein Gerät mit einer Leistung von bis zu 100 Watt über eine USB-C-Steckverbindung versorgt werden, was beispielsweise das Laden eines Notebooks ermöglicht.

Quelle: WIKIPEDIA



Videobearbeitung - Theorie

Kabelgebundene Videoübertragung



USB



Type-A

Type-B

Micro-B

Type-C

DataPro

USB 2.0 Micro B



USB 3.0 Micro B



USB 2.0 Mini B



USB 2.0 B Male



USB 3.0 B Male



USB 2.0 A Male



USB 3.0 A Male





Videobearbeitung - Theorie

Kabelgebundene Videoübertragung

Mögliche Steckkombinationen (mechanisch unterstützt)



USB

Buchstyp	Steckertyp											
	USB 2 Standard A	USB 3 Standard A SuperSpeed	USB 2 Standard B	USB 3 Standard B SuperSpeed	USB 3 Standard B Powered	USB 2 Mini-A	USB 2 Mini-B	USB 2 Micro-A	USB 2 Micro-B	USB 3 Micro-B	USB 3.1 Typ C	
USB 2 Standard-A	✓ Ja	✓ Ja										
USB 3 Standard-A	✓ Ja	✓ Ja	✗ Nein		✗ Nein							
USB 2 Standard-B	✗ Nein		✓ Ja		✗ Nein							
USB 3 Standard-B	✗ Nein		✓ Ja	✓ Ja	✗ Nein							
USB 3 Standard-B Powered	✗ Nein		✓ Ja	✓ Ja	✓ Ja							
USB 2 Mini-A						✓ Ja	✓ Ja					
USB 2 Mini-B			✗ Nein			✗ Nein	✓ Ja					
USB 2 Micro-A								✓ Ja	✓ Ja			
USB 2 Micro-B			✗ Nein					✗ Nein	✓ Ja			
USB 3 Micro-B					✗ Nein				✓ Ja	✓ Ja		
USB 3.1 Typ C												✓ Ja

Quelle:
WIKIPEDIA



Videobearbeitung

