

Videokomprimierung mit "HandBrake"

20200406 - SVN rev. 280

1 Allgemeines

HandBrake ist ein freies und quelloffenes Programm zum Umwandeln von Videodateien, und verfügbar für Windows (auch Teil von AppsAnywhere), MacOS und Linux. Häufigster und wünschenswerter Anwendungsfall ist das Verkleinern von unter Umständen recht großen und sperrigen Video-Dateien, wie sie bei der Präsentation von Projektarbeiten oder als Bestandteil von Online-Vorlesungen anfallen.



Logo

2 Vorgehen

Als Teil von AppsAnywhere lässt es sich von dort nach Anmeldung starten. Ansonsten installiert man sich die aktuelle Version von https://handbrake.fr, und startet das Programm danach aus dem Betriebssystem.

2.1 Video einfügen

Danach erscheint das Startfenster (Abb. 1), in dem per drag-and-drop oder Auswahl aus einem Verzeichnis Videodateien abgelegt werden können

2.2 Voreinstellung laden

Als nächstes wird aus den Voreinstellungen (Abb. 2) etwas passendes ausgewählt, zum Beispiel *"General > Very Fast 720p30"* für ein resultierendes Video mit 720 Pixel Höhe und einer Rate von 30 fps.

Das sollte für alle Zwecke ausreichen. Details der Frisur verschwinden womöglich, und Formel-1-Rennen erscheinen vielleicht nicht mehr so flüssig wie in HD, aber zum das Video aus dem Beispiel, mit einer GoPro in nahezu Kinoqualität aufgenommen, reduziert sich dadurch von 4 GB auf 50 MB.



Abbildung 1: Startfenster von HandBrake (Windows-Version)

🧺 HandBrake				1775		×
Datei Extras Voreinstellungen Warteschlange Hilf	e					
Quelle öffnen Zur Warteschlange hinz	ufügen 👻 🕨 Enkodierung si	tarten Warteschlange	Vorschau	Activity Log	Presets	÷
Quelle: 2704x1520 (2704x1520), 59,94 FP Titel: 1 (00:08:51)	, 1 Tonspuren, 0 Untertitelspuren Winkel: 1 · Bereich:	Chapters v 1 v . 1	* Dauer: 00:08:51			
Presets: Fast 1080p30	General +	Very Fast 1080p30	1			
On second laws and laws laws laws and second	Web +	Very Fast 720p30				
Ubersicht Bildgröße Filter Video Audio Unterti	Devices +	Very Fast 576p25				-
Format: MP4 ~	Matroska 🔸	Very Fast 480p30		() () () () () () () () () ()		
Web-optimiert	Production +	Fast 1080p30				
A/V synchron		Fast 720p30				
IPod 5G-Onterstutzung		Fast 576p25				
Tracks: H.264 (x264), 30 FPS PFR		Fast 480p30				
AAC (avcodec), Stereo		HQ 1080p30 Surround				
Foreign Audio Scan, Eingebrannt		HQ 720p30 Surround				
Kapiteimarker		HQ 576p25 Surround				
Filters: Decomb		HQ 480p30 Surround				
Size: 1920x1080 Original, 1921x1080 Anzeige		Super HQ 1080p30 Surround				
		Super HQ 720p30 Surround				
		Super HQ 576p25 Surround		d		
		Super HQ 480p30 Surround				
		< >				
Speichern unter:					Browse	e
Fertig				Wenn fertig:	Do nothing	

Abbildung 2: Voreinstellungen auswählen

2.3 Gegebenfalls Feinanpassung und Starten

Möchte man noch weitere Anpassungen vornehmen, steht auch dem nichts im Wege, etwa dem h.265-Codec (in der Registerkarte "Video") oder dem Ändern der Tonspur von Stereo auf Mono (in der Registerkarte "Audio").

Zum Abschluss gibt man am unteren Fensterrand den Namen und Speicherort des zu erstellenden Videos an. Um etwaige Tonprobleme beim Abspielen in Moodle zu vermeiden, geben Sie Ihrer Datei in der Zeile "Speichern unter" bitte die Endung .mp4. So können Sie diese auch problemlos mit H5P uploaden und interaktiv gestalten. Nun klicken Sie oben auf "Enkodierung Starten" (dem grünen Button oben im Fenster).