

Anleitung: Videos demuxen und umwandeln mit Avidemux

Filme schneiden und vertonen

von Sebastian Bauer
am 08. Mai. 2014 um 17:31 Uhr

Mit der Freeware Avidemux versehen Sie Ihre eigenen Videofilme mit mehreren Tonspuren, optimieren das Bild mit Filtern und konvertieren den fertigen Clip in verschiedene Formate. Dank der vorgefertigten Export-Profilen erstellen Sie mit wenigen Klicks Videos für verschiedene Geräte. In dieser Anleitung zeigen wir Ihnen die ersten Schritte mit Avidemux.

Ihre digitalen Videos optimieren Sie mit der Freeware "Avidemux" in einfachen Schritten. Wie die Software funktioniert und Sie Filme schneiden, Filter setzen, nachvertonen oder gleich mehrere Audiospuren einfügen, zeigen wir Ihnen in diesem Tutorial.

Funktionen von Avidemux

In der [Freeware](#) "Avidemux" finden Sie die zum Nachbearbeiten Ihrer Clips benötigten Grundfunktionen, wie Video schneiden und nachvertonen. Außerdem versehen Sie Ihren Clip mit mehreren Audiospuren. Zahlreiche Filter helfen Ihnen bei der Optimierung Ihrer Filme. Mit den vorinstallierten Einstellungen machen Sie Ihre [Videos](#) auf mobilen Geräten wie dem [iPhone](#) oder der [PlayStation](#) abspielbar.

Formate

Eingabeformate Video:	AVI, OpenDML, MPEG, ASF, NuppelVideo, H.263(+), MPEG-4, QuickTime, 3GP, MP4, OGM, Matroska, Flash Video
Ausgabeformate Video:	mpg, .mpeg, .m1v, .m2v, .avi, .ts, .ogm, .mp4, .mkv, .flv
Eingabeformate Audio:	MP3, MP2, A52, AC3, DTS, DCA, Vorbis, AMR Narrow Band, AAC
Ausgabeformate Audio:	MP3, MP2, AAC, AC3, PCM, Vorbis

Avidemux installieren

- Avidemux laden Sie [hier bei netzwelt](#) kostenlos herunter. Achten Sie darauf, welches [Betriebssystem](#) auf Ihrem [PC](#) installiert ist. Zum Download steht Ihnen Avidemux für Windows 32-Bit und 64-Bit sowie für Linux und Mac OS X bereit.
- Mit einem Doppelklick auf die gespeicherte EXE-Datei starten Sie die Installation.
- Sollte sich die [Benutzerkontensteuerung](#) melden, erlauben Sie den Vorgang mit einem Klick auf "Ja" oder "Fortsetzen".
- Im ersten Schritt werden Sie gebeten, während des Setups alle anderen Programme zu schließen. Dies vermeidet unter Umständen einen Neustart Ihres [Computers](#) nach Abschluss der Installation. Setzen Sie den Vorgang mit einem Klick auf "Next >" fort.



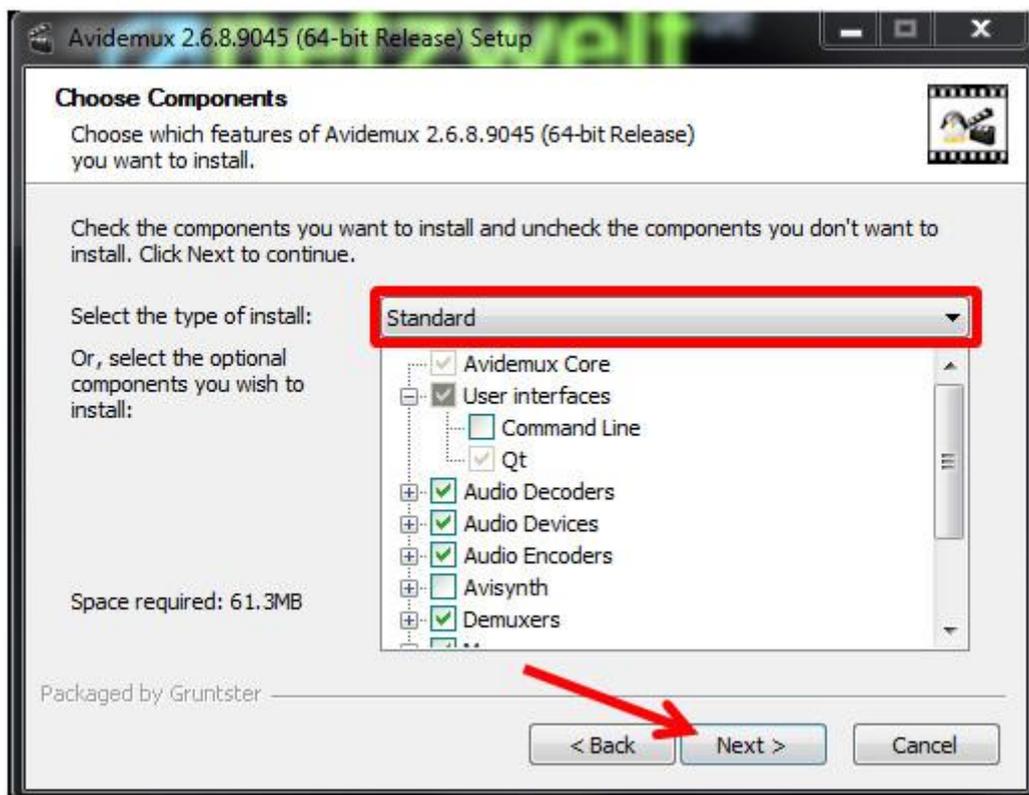
Installation startet. (Quelle: Screenshot)

- Danach bestätigen Sie die Lizenzbedingungen mit einem Klick auf "I Agree".



Lizenzbedingungen bestätigen. (Quelle: Screenshot)

- Im folgenden Fenster wählen Sie die zu installierenden Komponenten aus. Sie können die vorgeschlagenen Standardeinstellungen ohne Änderungen übernehmen und mit einem Klick auf "Next >" fortfahren.



Installierbare Komponenten wählen. (Quelle: Screenshot)

- Anschließend werden Sie gefragt, ob Sie eine Verknüpfung auf dem [Desktop](#) oder im Startmenü erstellen möchten. Außerdem können Sie das Installationsverzeichnis der Software festlegen. Da Sie keine Änderung an den vorgeschlagenen Optionen vornehmen müssen, klicken Sie jeweils auf "Next >".
- Im letzten Schritt beenden Sie die Installation und starten die Software mit einem Klick auf "Finish".

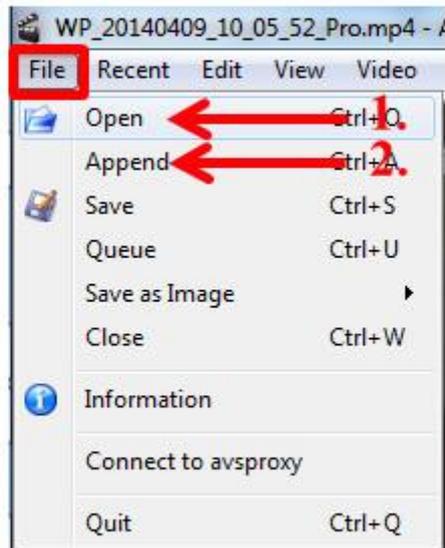


Installation abgeschlossen. (Quelle: Screenshot)

Videos mit Avidemux aneinanderfügen und schneiden

Leider ist Avidemux nur in englischer Sprache verfügbar. Nach kurzer Einarbeitung sollten Sie aber zurechtkommen. Die wichtigsten Funktionen zeigen wir Ihnen Schritt für Schritt.

- Wenn Avidemux gestartet ist, klicken Sie oben links auf "File". Im aufklappenden Menü wählen Sie "Open" und suchen im [Windows Explorer](#) ein Video von Ihrem Computer aus. Wollen Sie eine weitere Videodatei anfügen, klicken Sie im zweiten Schritt auf "Append" und suchen den nächsten Clip auf Ihrem PC. Bei der Auswahl der Dateien müssen Sie beachten, dass Format und Auflösung aller Videodateien übereinstimmen. Filme mit abweichenden Parametern kann Avidemux nicht verbinden.

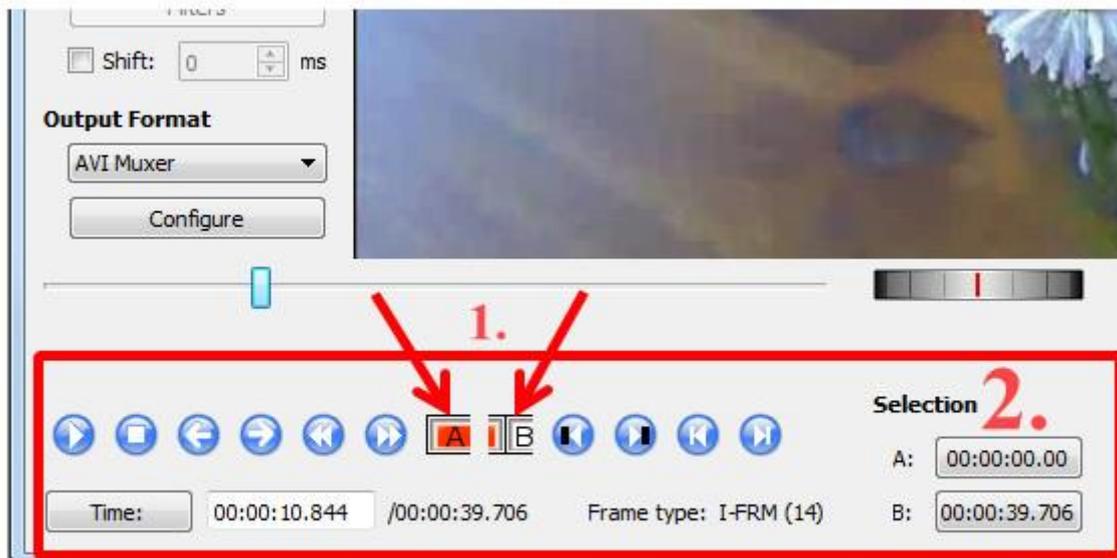


Videodatei öffnen. (Quelle: Screenshot)

- Unter dem Vorschaufenster sind die Werkzeuge für die Vorschau und den Schnitt angeordnet. Ihnen stehen mehrere Varianten zur Verfügung, Ihr Material zu schneiden: 1. Sie fahren mit dem Reiter auf der Zeitlinie an den Beginn Ihres Schnitts. Mit der Auswahl "A" legen Sie den Beginn des Bereichs fest. Danach bewegen Sie den Reiter zum Ende Ihres Schnitts. Legen Sie mit der Auswahl "B" den zweiten Punkt fest.

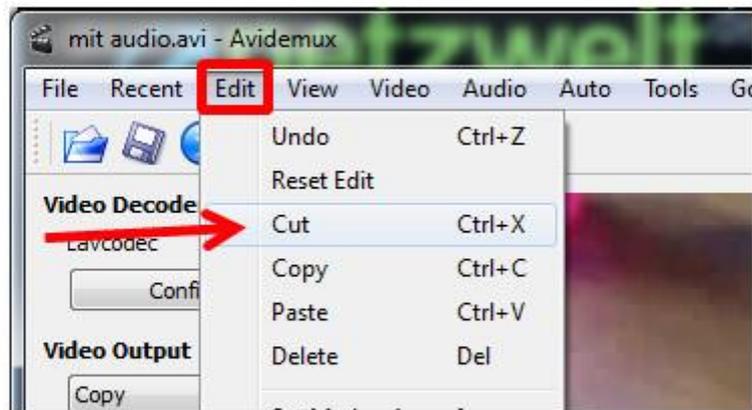
2. Unter dem Punkt "Selection" tragen Sie hinter "A" den Zeitpunkt in Ihrem Video ein, ab dem geschnitten werden soll. Hinter "B" legen Sie den Endpunkt fest.

-



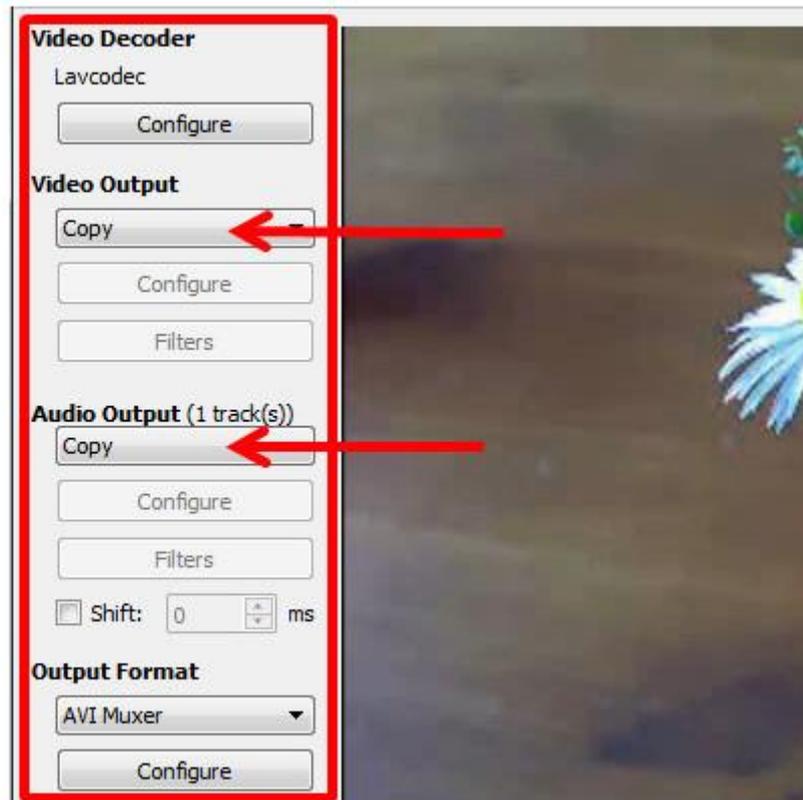
Schnittbereich im Video festlegen. (Quelle: Screenshot)

- Da es keinen Button für die Entfernung der markierten Stelle gibt, nutzen Sie entweder die Tastenkombination [Strg]+[X] oder Sie öffnen unter "Edit" das Menü und wählen "Cut".



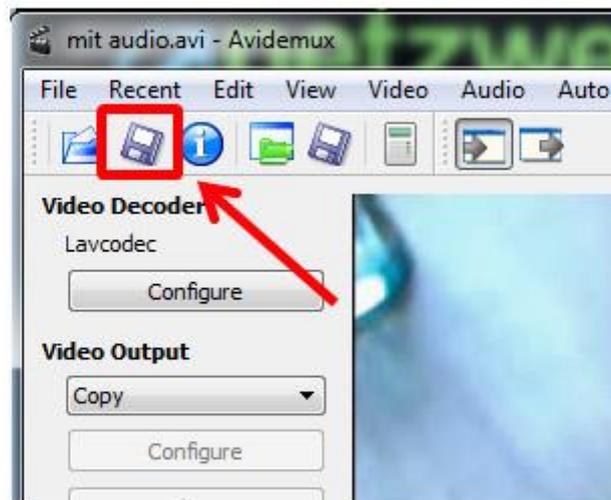
Filmsequenz ausschneiden. (Quelle: Screenshot)

- In der linken Spalte sehen Sie die Einstellungen für Ihr fertiges Video. Wollen Sie das Filmmaterial nur schneiden - ausschließlich Videos zusammenführen und unerwünschte Szenen entfernen - belassen Sie die Einstellungen für Video und Audio bei "Copy". Die gewählte Einstellung bewirkt, dass sich am Format und der [Auflösung](#) Ihrer fertigen Datei nichts ändert. Es fehlen lediglich die herausgeschnittenen Szenen. Da das gekürzte Video nicht konvertiert wird, geht der Speichervorgang sehr schnell.



Einstellungen für Video und Audio. (Quelle: Screenshot)

- Sind alle unerwünschten Szenen entfernt, klicken Sie auf das Disketten-Symbol, um die Datei zu speichern. Wählen Sie den Speicherort aus und legen Sie einen Namen fest.

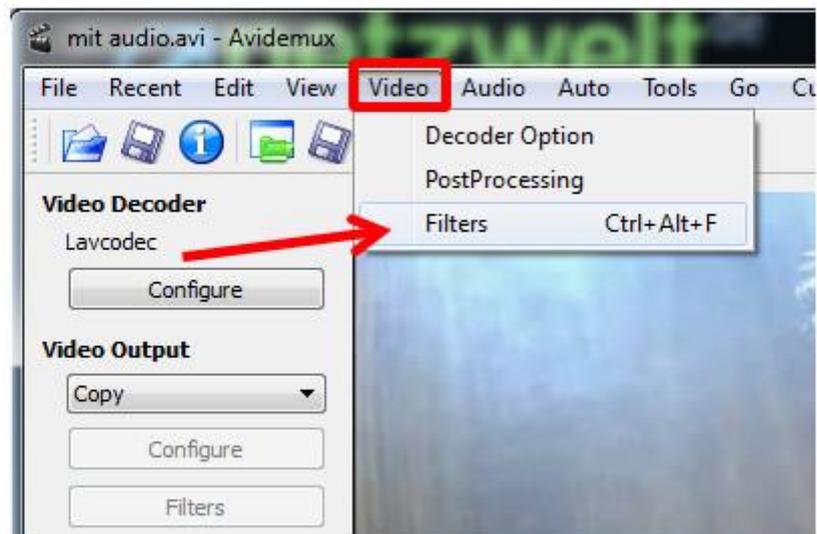


Film abspeichern. (Quelle: Screenshot)

Video mit Filtern versehen

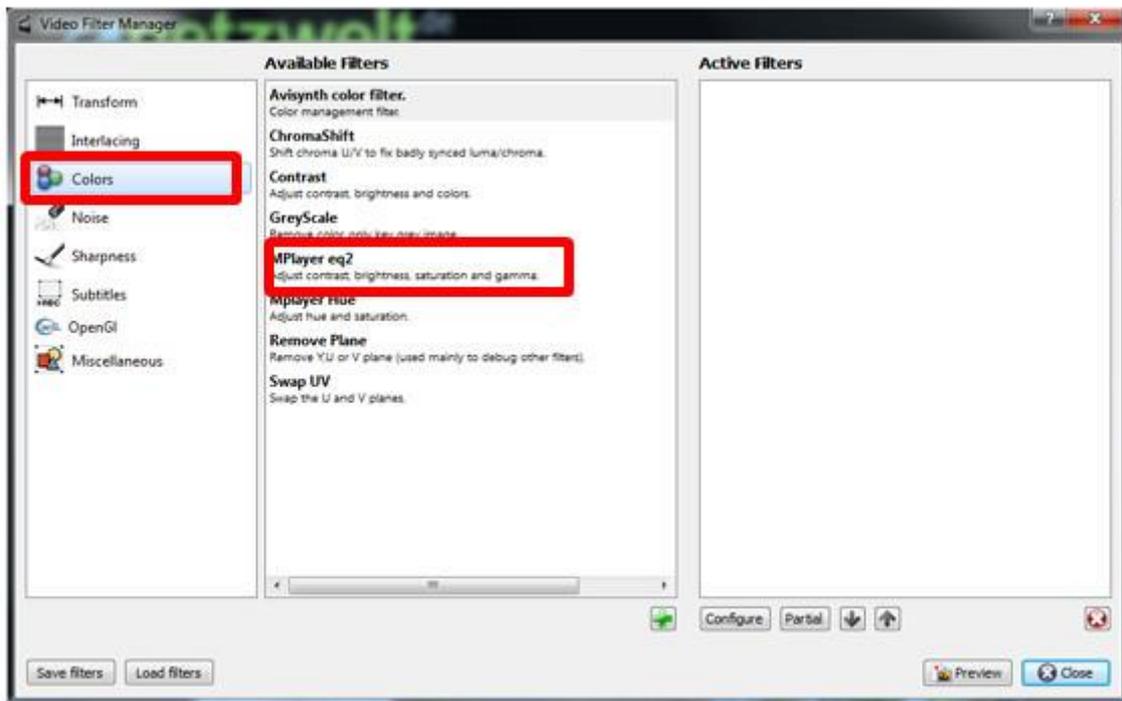
In Avidemux finden Sie unter dem Punkt "Filters" acht Kategorien, in denen 42 verschiedene Filter und Blenden hinterlegt sind. Wir zeigen Ihnen, wie Sie einen Farbfilter benutzen und den Anfang und das Ende Ihres Videos mit einer Blende versehen.

- Die Filterauswahl finden Sie im Menü "Video". Klicken Sie auf den Punkt "Filters". Alternativ nutzen Sie die Tastenkombination [Strg]+[Alt]+[F].



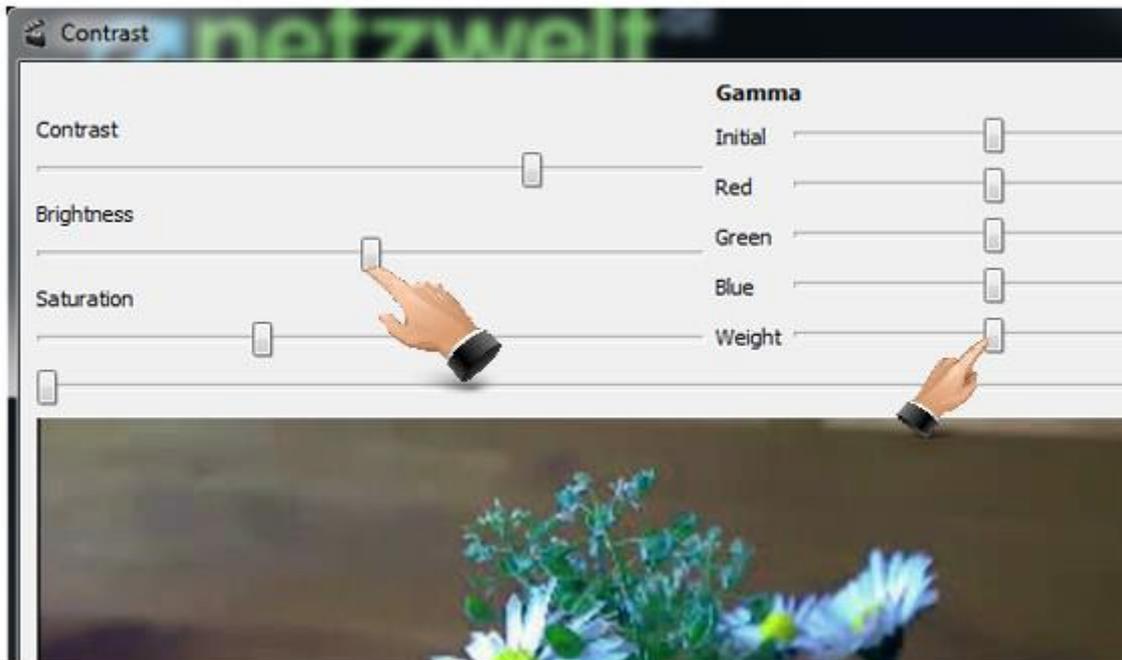
Filterauswahl öffnen. (Quelle: Screenshot)

- Wählen Sie in der linken Spalte die Filtergruppe "Colors" aus. Hier sehen Sie acht Farbfiler, die Sie einstellen und auf das Video anwenden können. Mit dem Filter "MPlayer eq2" bessern Sie beispielsweise den Kontrast und die Farben in Ihrem Video nach. Ein Doppelklick auf den Filter öffnet ein neues Fenster.



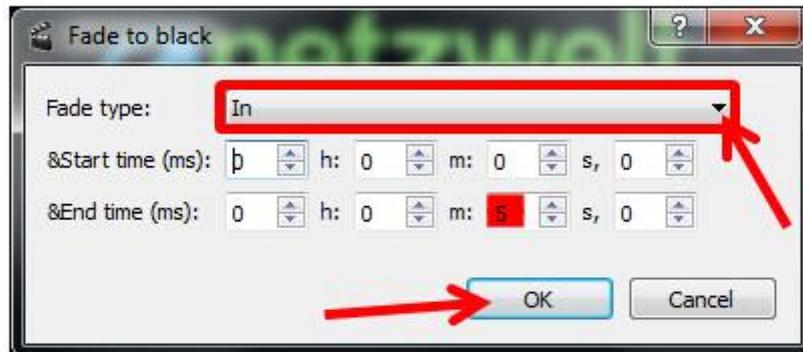
Filter einsetzen. (Quelle: Screenshot)

- Über dem Bild links verändern Sie die Helligkeit, die Sättigung und den Kontrast. Rechts stellen Sie die Gammawerte des Videos ein. Verschieben Sie die Regler, können Sie die Veränderung im geteilten Vorschaufenster darunter sofort nachvollziehen. Ihnen wird das Bild vor und nach der Veränderung gezeigt. Haben Sie Ihre Einstellungen vorgenommen, klicken Sie rechts unten auf "OK".



Kontrast und Gamma einstellen. (Quelle: Screenshot)

- Der eben verwendete und somit aktive Filter wird in der rechten Spalte der Filterauswahl angezeigt. Eine Blende fügen Sie hinzu, indem Sie in der Filterauswahl zu "Transform" wechseln. Hier wählen Sie aus elf Filtern. Um langsam in das Video einzublenden, klicken Sie doppelt auf "Fade".
- Das Fenster für die Einstellungen öffnet sich. Bei "Fade type" stellen Sie "In" ein. Die Zeitangabe für den Start können Sie so belassen, da das Einblenden am Anfang Ihres Videos stattfinden soll. Die Endzeit legt fest, wie lange der Wechsel vom schwarzen Bild bis zur normalen Helligkeit Ihres Videos dauert. Unsere Empfehlung sind fünf Sekunden. Diese tragen Sie hinter "&End time (ms):" in die Spalte für Sekunden ein. Die Einstellungen schließen Sie mit einem Klick auf "OK" ab.



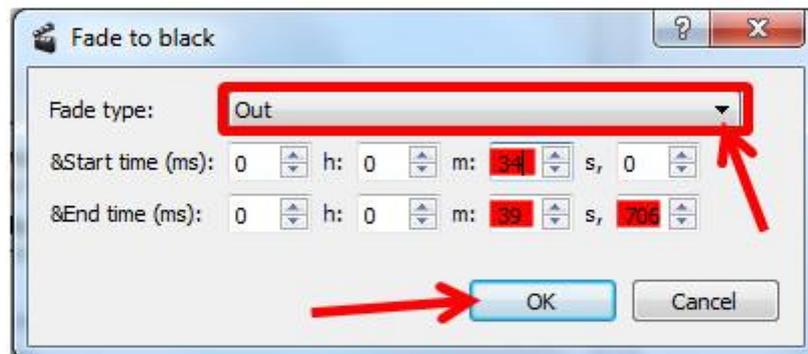
Fade In einstellen. (Quelle: Screenshot)

- Mit dem Ausblenden verfahren Sie ähnlich. Aber zuvor benötigen Sie die genaue Länge Ihres Videos. Diese können Sie im Hauptfenster unten ablesen.



Länge des Videos ablesen. (Quelle: Screenshot)

- Nachdem Sie die Zeit notiert haben, wechseln Sie in das Filtermenü und klicken wieder doppelt auf "Fade". In der Einstellung "Fade type" wählen Sie jetzt "Out". Tragen Sie hinter "&End time (ms):" die Endzeit ein. Wenn das Ausblenden auch hier fünf Sekunden dauern soll, wählen Sie die entsprechende Startzeit und stellen Sie sie hinter "&Start time (ms):" ein. Mit dem Klick auf "OK" bestätigen Sie Ihre Einstellungen.



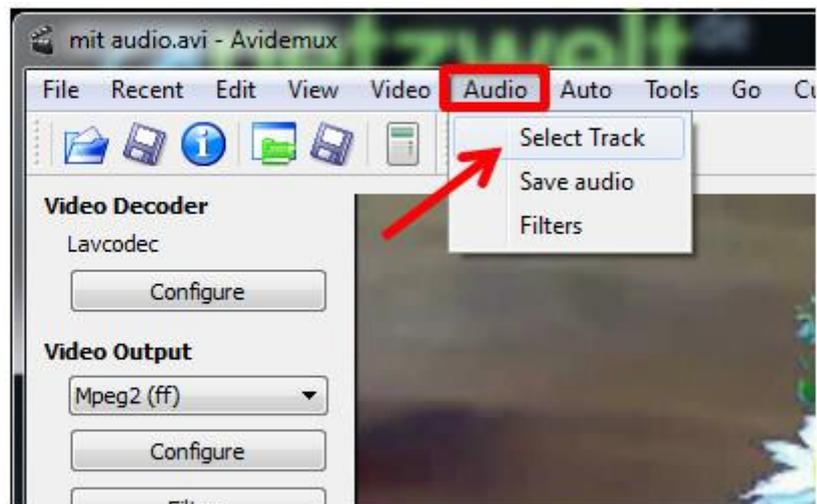
Ausblenden einstellen. (Quelle: Screenshot)

- In der Filterauswahl sollten nun drei aktive Filter vermerkt sein. Klicken Sie rechts unten auf "Close", um den Video Filter Manager zu beenden. Nach der Anwendung von Filtern muss das Video konvertiert werden. Wie Sie dabei vorgehen, erfahren Sie unter dem Punkt "Video mit Avidemux konvertieren".

Video mit Avidemux nachvertonen

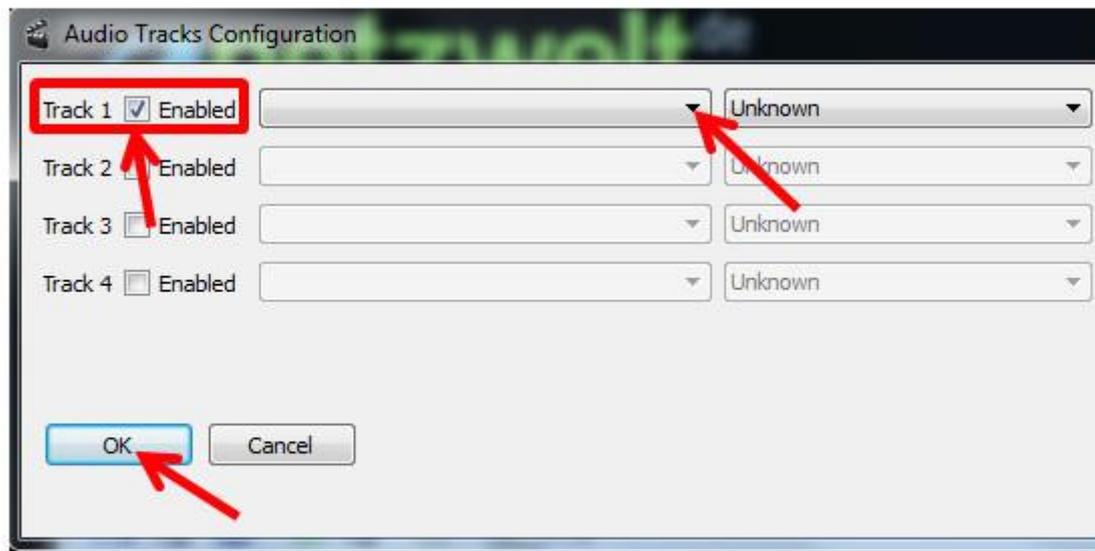
Musikdateien, die auf Ihrem Computer abgespeichert sind, können Sie zum Nachvertonen Ihrer Videos nutzen. Avidemux ersetzt dabei eine eventuell vorhandene Audiospur mit dem neuen Track. Wollen Sie Ihren Film mit Musik hinterlegen, kann die Audiodatei länger sein als die Videodatei. Avidemux gleicht die Länge an die Spieldauer des Videos an.

- Um eine neue Audiospur hinzuzufügen, klicken Sie auf "Audio". Mit einem Klick auf "Select Track" starten Sie die [Audio](#)konfiguration.



Nachvertonung starten. (Quelle: Screenshot)

- Hinter "Track 1" setzen Sie das Häkchen. Am Ende des nächsten Felds klicken Sie auf das kleine Dreieck. Im aufklappenden Menü wählen Sie "...Add audio track". Suchen Sie eine Audiodatei auf Ihrem Computer. Mit einem Klick auf "OK" beenden Sie die Audio-Einstellungen.



Audiodatei wählen. (Quelle: Screenshot)

- Ein kleines Highlight bietet Avidemux bei diesen Einstellungen. Pflegen Sie mehrere Audiodateien unter "Track 2, 3 und 4" ein. Diese werden dem Video, wie Sie es vielleicht von einer mehrsprachigen DVD kennen, als weitere [Tonspuren](#) beigefügt. Diese Audiospuren können zum Beispiel mit dem [VLC media player](#) frei angewählt werden.

Ton und Bild synchronisieren

Sollte der Ton nicht synchron zum Video laufen, können Sie die Audiospur mit einfachen Mitteln anpassen.

- Im Bereich "Audio Output" setzen Sie das Häkchen vor die Auswahl "Shift". Die Zahlen im Feld daneben sind Millisekunden. Wie Sie in unserem Beispiel sehen, wurde die Audiospur um zehn Millisekunden versetzt. Ein positiver Wert bedeutet, der Ton kommt früher als das Bild. Ein Minus vor der Zahl bedeutet, der Ton kommt später als das Bild.
- Ob Ihr Video synchron läuft, können Sie gleich prüfen. Nach der Einstellung der Verschiebung drücken Sie auf die Wiedergabetaste unter dem Vorschaufenster.

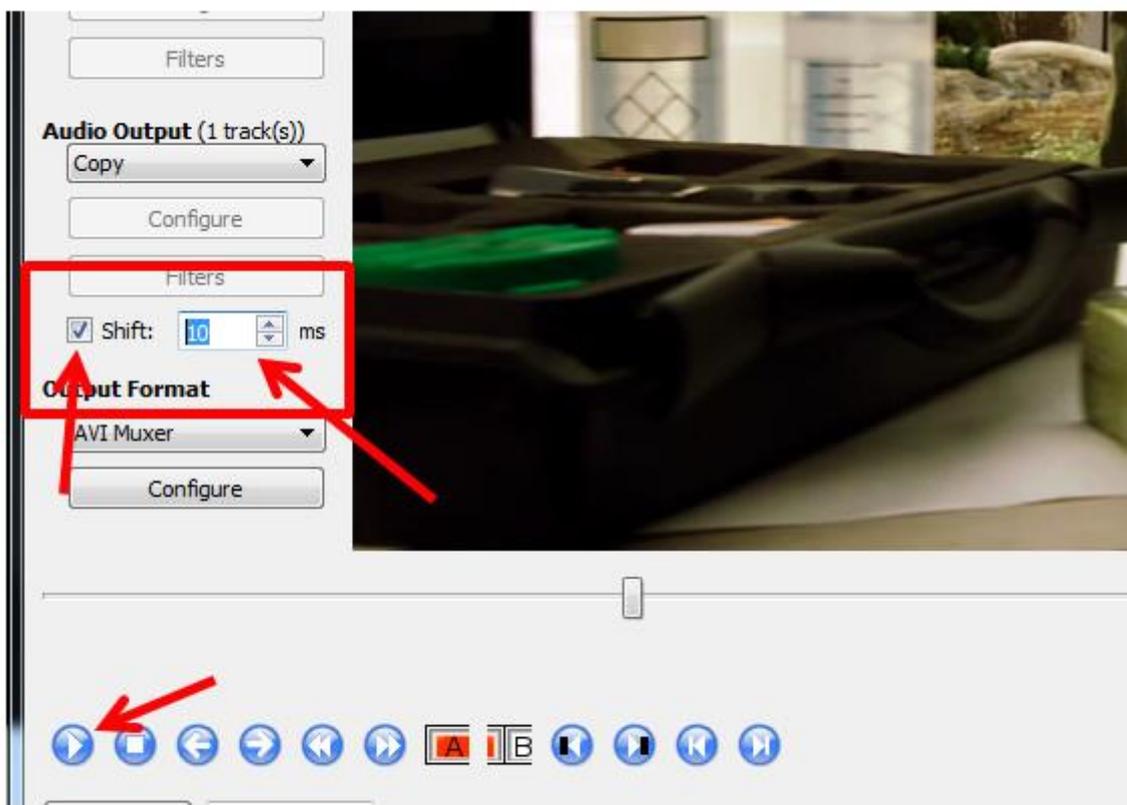
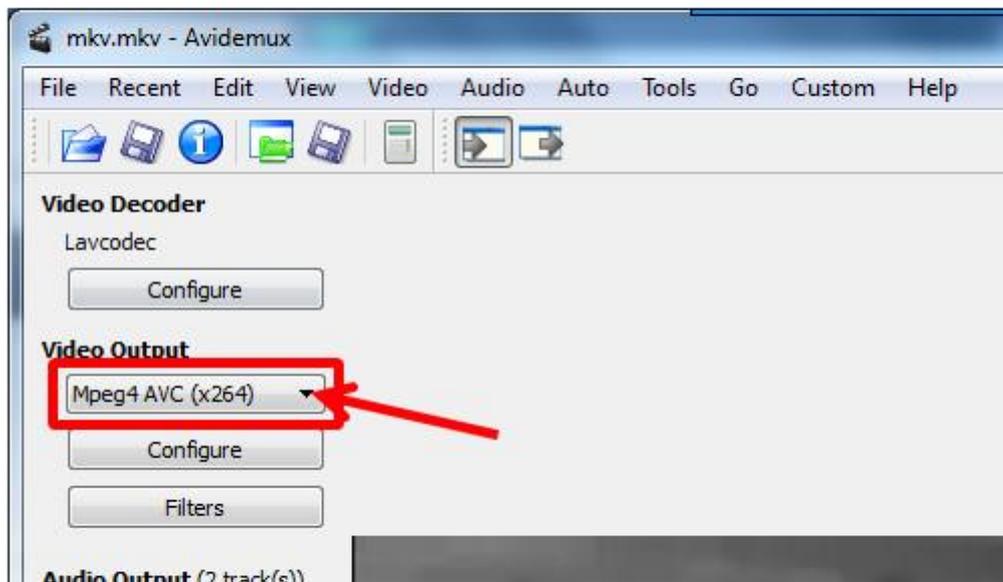


Bild und Ton synchronisieren. (Quelle: Screenshot)

Video mit Avidemux konvertieren

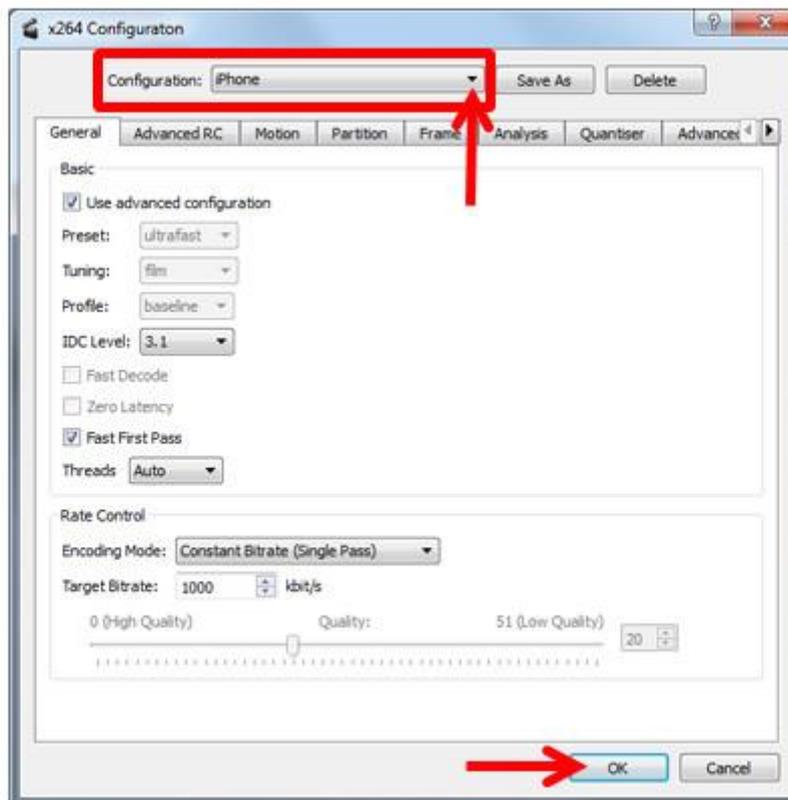
Haben Sie Ihr Video mit einer neuen Tonspur und Filtern versehen, müssen Sie die Datei neu konvertieren und abspeichern. Dazu stehen Ihnen mehrere Ausgabeformate zur Verfügung. Für bestmögliche Ergebnisse können Sie bei der Konfiguration der Formate auf vorhandene Profile für mobile Geräte zurückgreifen. Voreinstellungen für das iPhone und die PSP sind gespeichert.

- Am linken Rand von Avidemux legen Sie die Einstellungen für die Ausgabe Ihres Videos fest. Klicken Sie als erstes auf die Schaltfläche unter "Video Output". In der Liste wählen Sie beispielsweise "Mpeg4 AVC (x264)" aus. Um das Ausgabeformat anzupassen, klicken Sie auf "Configure".



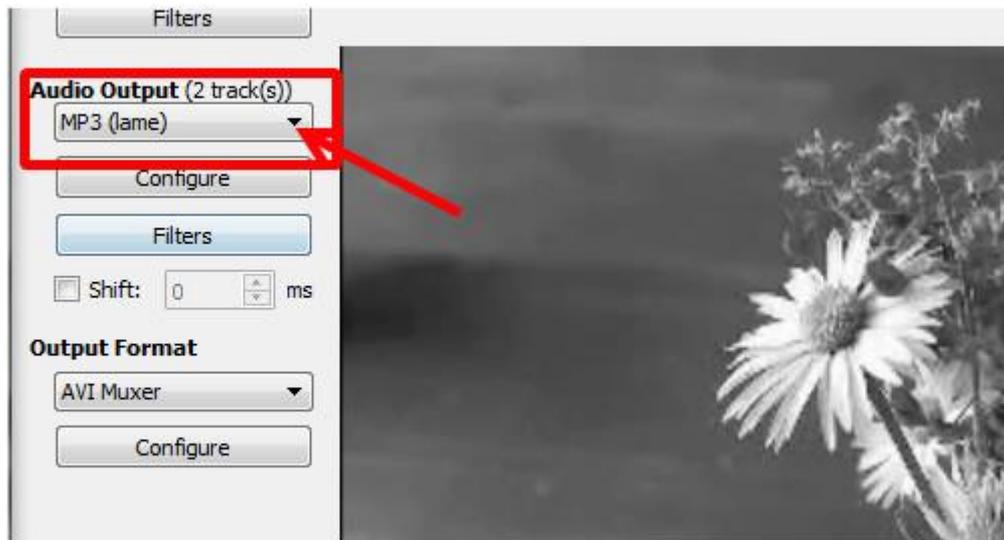
Ausgabeformat festlegen. (Quelle: Screenshot)

- Ist das Video zum Abspielen auf dem PC vorgesehen, belassen Sie die Einstellungen so, wie sie Ihnen vorgegeben werden. Soll die Datei auf dem iPhone laufen, klicken Sie ins Feld neben "Configuration" und wählen aus den vorgegebenen Profilen den Eintrag "iPhone". Schließen Sie mit einem Klick auf "OK" ab.



Ausgabeformat konfigurieren. (Quelle: Screenshot)

- Im nächsten Schritt legen Sie das Format der Audiospur(en) fest. Haben Sie nur einen Track hinterlegt, belassen Sie die Einstellungen bei "Copy".
- Mehrere Audiospuren kann Avidemux dem Video nur hinzufügen, wenn Sie das entsprechende Format wählen. Dies hängt auch vom vorher gewählten Videoformat ab. In unserem Beispiel wählen wir "MP3 (lame)". Klicken Sie dazu auf das Feld unter "Audio Output" und wählen den entsprechenden Eintrag. Eine weitere Konfiguration ist nicht notwendig.



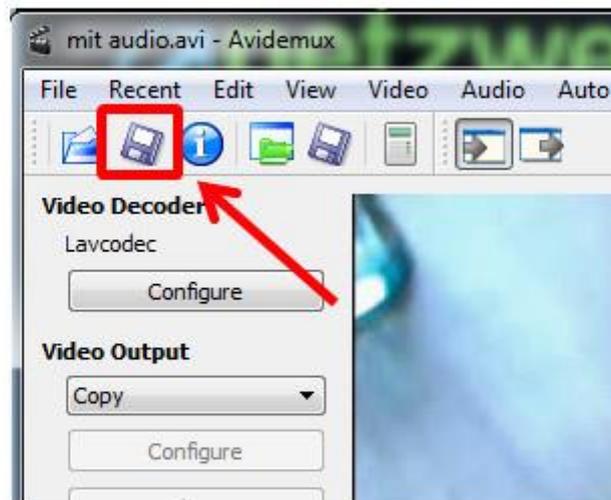
Audioformat festlegen. (Quelle: Screenshot)

- Im letzten Schritt vor der Konvertierung legen Sie fest, mit welchem Muxer Ihr fertiges Video erstellt wird. Durch diesen werden die Videospur und die Audiospur(en) zusammengeführt. In unserem Beispiel wollen wir ein MP4-Video mit mehreren Audiospuren erstellen. Klicken Sie auf die Auswahl unter "Output Format" und wählen Sie den Eintrag "MP4 Muxer".



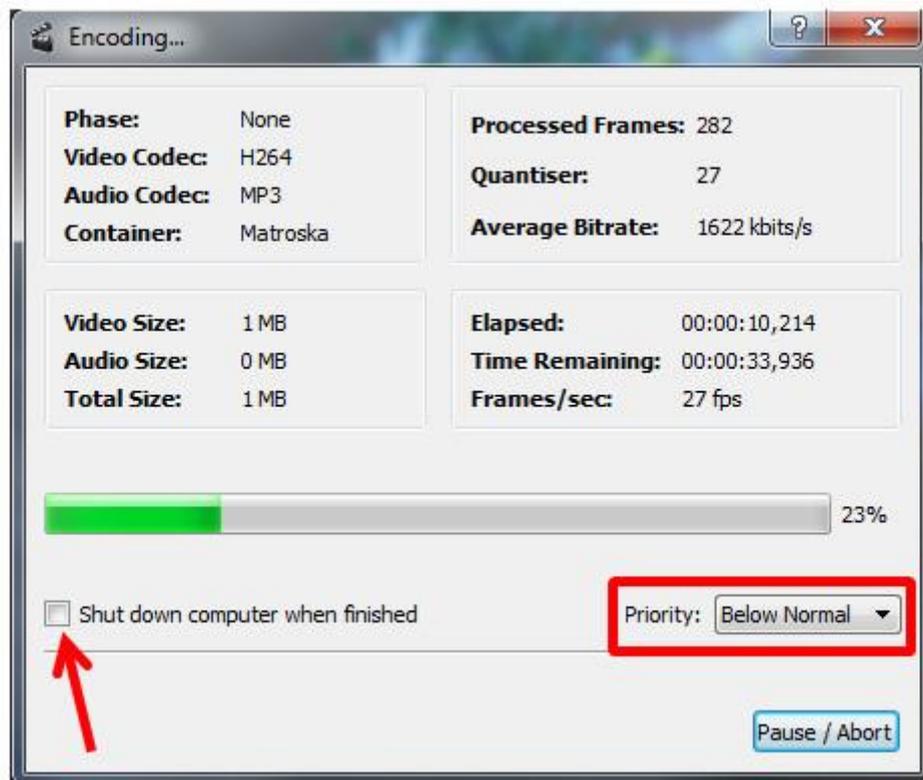
Muxer festlegen. (Quelle: Screenshot)

- Klicken Sie auf das Diskettensymbol, um die Konvertierung und Speicherung Ihres Films zu starten. Legen Sie anschließend den Speicherort auf Ihrem PC und den Namen des Videos fest.



Video speichern. (Quelle: Screenshot)

- Die Umwandlung Ihres Videos startet. Je nach Rechenleistung Ihres Computers und der Größe der Videodatei kann der Vorgang ein paar Minuten, aber auch Stunden in Anspruch nehmen.
- Sie können die Rechenleistung auf die [Konvertierung](#) priorisieren. Klicken Sie dazu auf die Auswahl neben "Priority:." Setzen Sie den Wert auf "Normal" oder "Above Normal". Von der höchsten Stufe raten wir Ihnen ab. Da andere im System laufende Programme nur noch sehr langsam arbeiten, kann es zum Absturz des Computers kommen. Optional dazu markieren Sie die Checkbox vor "Shut down computer when finished". Dadurch fährt Ihr PC nach Beendigung der Umwandlung und Speicherung des Videos automatisch herunter.

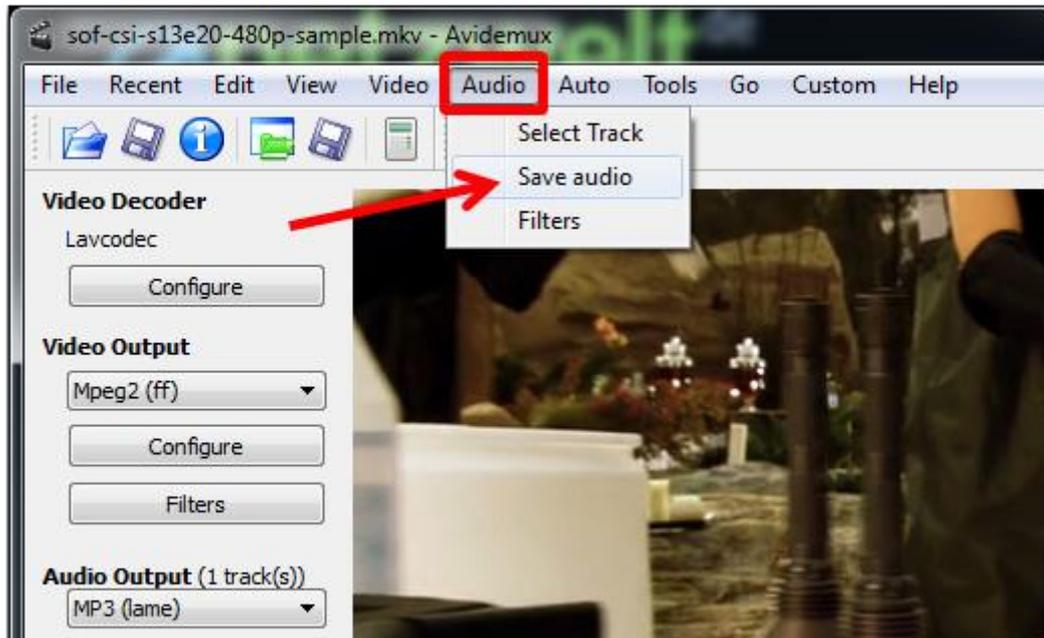


Umwandlungsprozess. (Quelle: Screenshot)

Mit Avidemux die Audio- und Videospur trennen

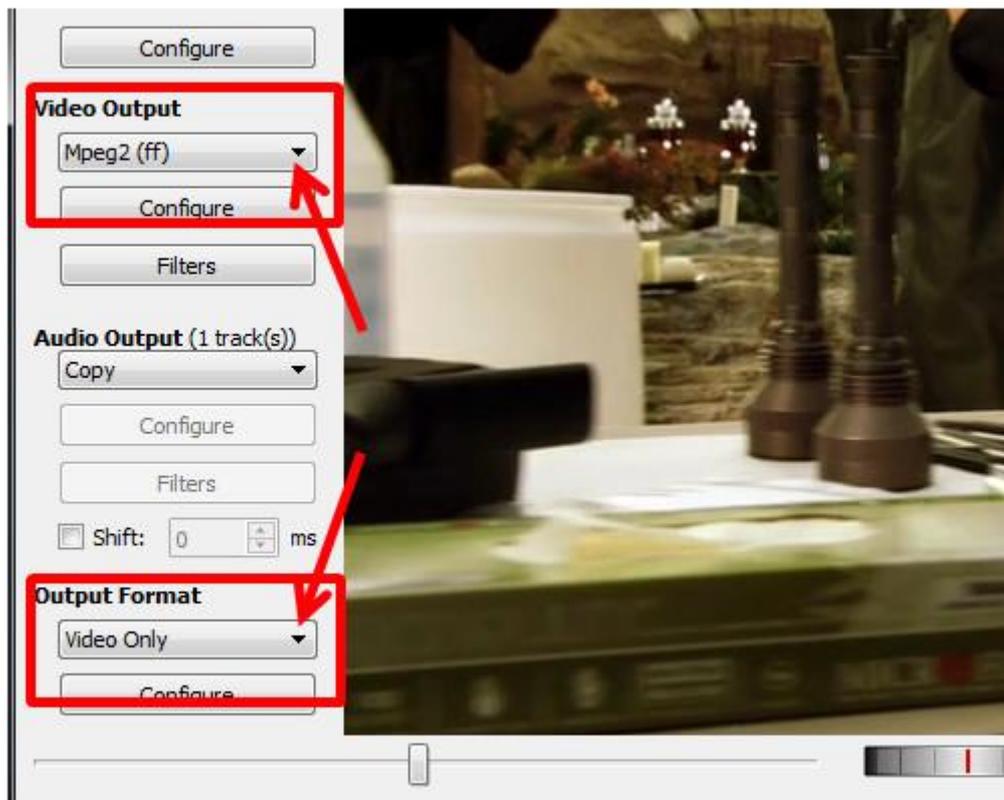
Sie wollen Ihrem Video die Tonspur eines anderen Films verpassen? Dazu muss das Audiosignal getrennt abgespeichert werden. Sie können Ihren Film auch ohne Audiospur speichern. Diese Vorgänge nennt man demuxen.

- Das Video laden Sie, indem Sie im Menü "File" den Punkt "Open" wählen. Alternativ dazu nutzen Sie die Tastenkombination [Strg]+[O].
- Um das Audiosignal separat abzuspeichern, wählen Sie im Menü "Audio" den Punkt "Save audio". Als nächstes legen Sie im geöffneten Dateibrowser den Speicherort und den Namen fest. Sie müssen der Datei noch die Endung ".mp3" geben.



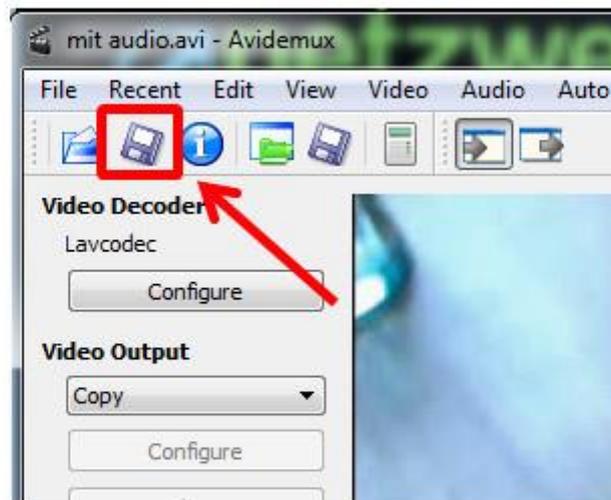
Audiospur abspeichern. (Quelle: Screenshot)

- Damit Ihre Videodatei ohne Ton gespeichert wird, nehmen Sie zwei Einstellungen vor. Unter "Video Output" müssen Sie das richtige Format einstellen. Klicken Sie dazu auf das kleine Dreieck. Markieren Sie in der aufgeklappten Auswahl den Eintrag "Mpeg2 (ff)". Den Ton schalten Sie unter "Output Format" aus. Öffnen Sie auch hier die Auswahl mit einem Klick auf das kleine Dreieck. Markieren Sie den letzten Eintrag "Video Only".



Video ohne Ton speichern. (Quelle: Screenshot)

- Die Konvertierung starten Sie mit einem Klick auf das Diskettensymbol in der oberen Werkzeugleiste. Oder Sie nutzen die Tastenkombination [Strg]+[S].
- Im folgenden Schritt legen Sie den Speicherort und den Namen der Videodatei fest. Damit Sie die fertige Datei mit weiteren Programmen wie ["Cuttermaran"](#) bearbeiten können, müssen Sie die Dateiendung ".m1v" eintragen. Mit einem Klick auf "Speichern" starten Sie die Konvertierung.



Videodatei speichern. (Quelle: Screenshot)

Getestet mit:

Avidemux 2.6 - 64-Bit