



Bildquelle: Corel

# COREL VIDEOSTUDIO PRO 2022

Vorwort .....	1
Willkommen-Registerkarte .....	1
Einstellungen - Einstellungen .....	1
Einstellungen - Layout-Einstellungen .....	4
Arbeitsbereich Aufnahme .....	6
Arbeitsbereich Bearbeiten .....	8
Archivbereich .....	8
Vorschaufenster und Navigationsbereich .....	10
Zeitachsenansicht .....	11
Symbolleiste .....	12
Aufnahme-/Aufzeichnungsoption .....	14
Schnappschuss .....	15
Begleitkommentar .....	15
Von Audio-CD importieren .....	15
Mediendateien zuschneiden .....	16
Optionsbereich .....	17
Optionspalette Videos .....	17
Registerkarte Bearbeiten .....	17
Registerkarte Effekt .....	19
Registerkarte Farbe .....	20
Optionspalette Bilder und Grafiken .....	21
Registerkarte Bearbeiten .....	21
Registerkarte Effekt .....	21
Optionspalette Farben .....	22
Registerkarte Bearbeiten .....	22

Registerkarte Effekt.....	22
Musik und Kommentar.....	22
Optionspalette Musik und Stimme .....	23
Registerkarte Einfach .....	23
Registerkarte Effekt.....	23
Registerkarte Lautstärke .....	24
Registerkarte Audio Ducking.....	24
Sound-Mixer .....	25
Automatische Musikerstellung.....	27
Töne.....	27
Sofortprojektvorlage .....	28
Übergänge .....	30
Titel.....	32
Optionspalette Titeloptionen .....	33
Registerkarte Schriftart .....	33
Registerkarte Stile .....	34
Registerkarte Rand .....	34
Registerkarte Schatten .....	34
Registerkarte Hintergrund.....	35
Registerkarte Bewegung .....	35
Registerkarte Effekt.....	36
Überlagerungen .....	37
Optionspalette Überlagerungen .....	38
Registerkarte Bearbeiten .....	38
Registerkarte Mischen.....	39
Registerkarte Chroma Key.....	41
Filter .....	42
AR-Sticker .....	45
Bewegungspfade.....	46
Geschwindigkeit .....	49
Zeit wird neu zugeordnet .....	51

Wiedergabegeschwindigkeit/Zeitraffer .....	53
Schwenken und Zoomen .....	54
Skalierungs-Modus – Zuschneide-Modus .....	56
Wellenbearbeitung.....	57
Kapitel- und Einsatzpunkte.....	58
Spurtransparenz .....	59
Arbeitsbereich Ausgeben .....	60
Ausgeben Computer.....	60
Ausgeben Gerät.....	62
Ausgeben Web .....	63
Ausgeben Disk .....	64
Ausgeben 3D-Film .....	65
Kontakt.....	65



Bildquelle: Corel

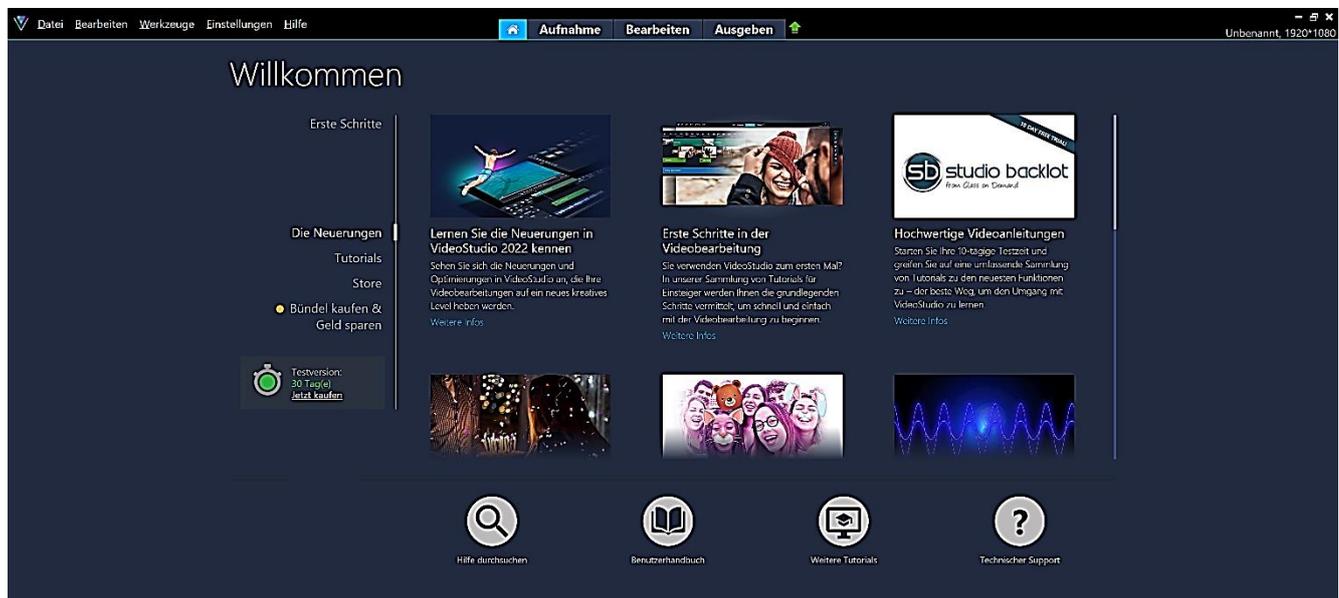
# COREL VIDEOSTUDIO PRO 2022

## VORWORT

Diese Anleitung soll Anfängern den Einstieg in das umfangreiche Programm Corel VideoStudio 2022 erleichtern. Sie ist so aufgebaut, dass man schnell zu einem Ergebnis kommt. Das Programm ist aber so umfangreich, dass hier nicht alle Möglichkeiten besprochen werden können und sollen, die es bietet. Deshalb erhebt die Anleitung keinen Anspruch darauf, vollständig und fehlerlos zu sein.

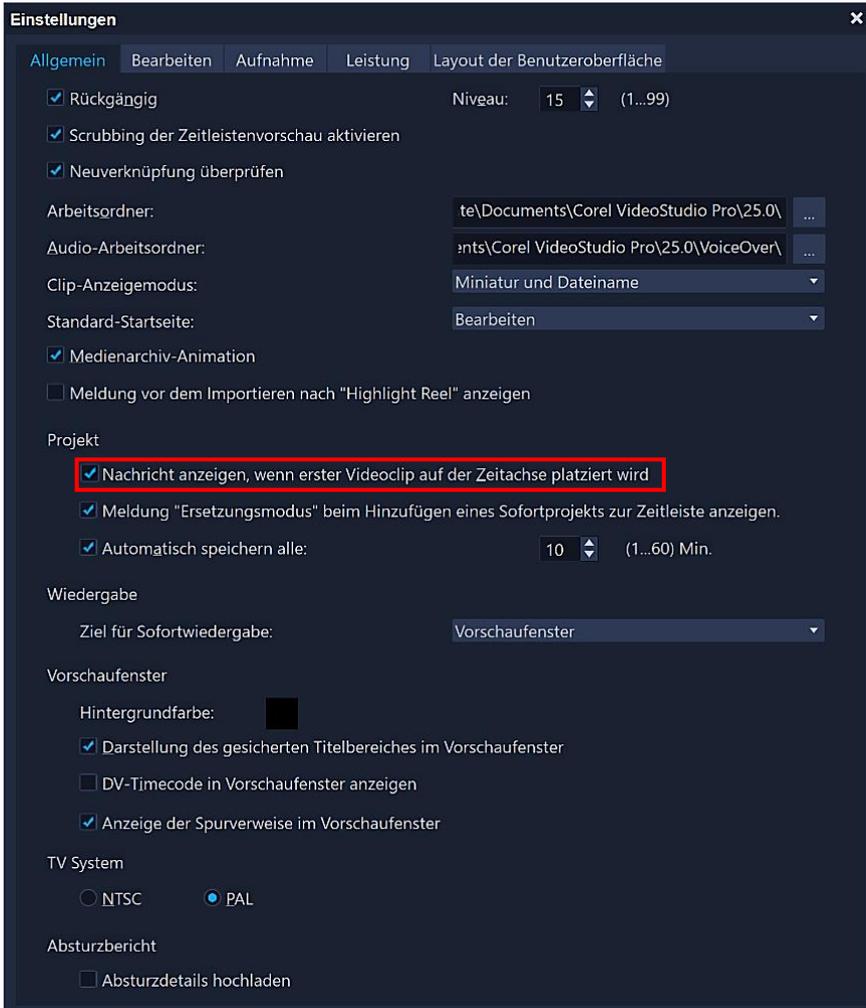
## WILLKOMMEN-REGISTERKARTE

Beim **ersten** Start von VideoStudio wird man mit einer Willkommenseite begrüßt, auf der bereits umfangreiche Hilfe in Form von Benutzerhandbuch und Tutorials angeboten wird. Deshalb soll das Ziel dieser Ausarbeitung sein, vorab Programmeinstellungen vorzunehmen und VideoStudio so kennenzulernen, damit der erste Videoschnitt gelingt. Dabei kann auch die [Online-Hilfe](#) von Corel helfen, die man am schnellsten **im Programm** durch Drücken der Taste „F1“ aufruft. **Die Informationen der Online-Hilfe sind aktueller als die des Benutzerhandbuchs.**



## EINSTELLUNGEN - EINSTELLUNGEN

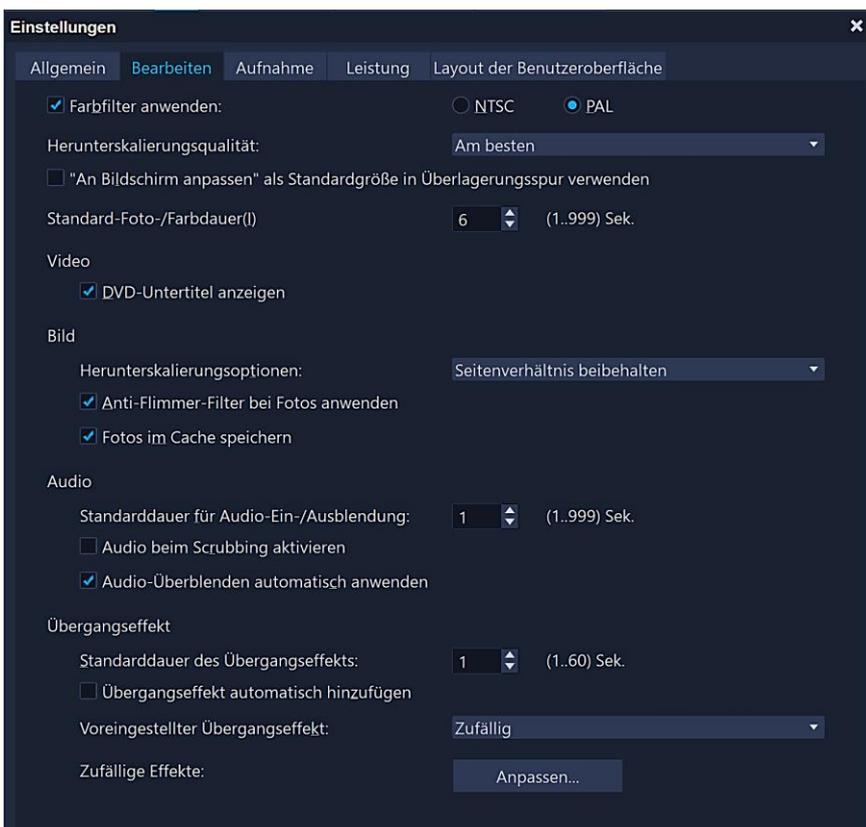
Bevor man mit VideoStudio arbeitet, sollten die Einstellungen überprüft werden. Die findet man im Menü „Einstellungen“ unter „Einstellungen“ oder ruft sie einfach mit der Taste „F6“ auf.



### Registerkarte Allgemein

Ein Vorschlag für die Registerkarte „Allgemein“. Einige Optionen wie die Anzahl der möglichen Rückgänge, der Pfad der Arbeitsordner usw. können natürlich den persönlichen Bedürfnissen angepasst werden.

Wenn die Option „Nachricht anzeigen, wenn...“ aktiviert ist, dann können die Projekteinstellungen automatisch an die Eigenschaften des ersten Videoclips angepasst werden.



### Registerkarte Bearbeiten

Man wählt die Option „Farbfilter anwenden“, um die Farbpalette auf die Farben zu beschränken, die im Farbfilterbereich von [NTSC](#) oder [PAL](#) sichtbar sind, um sicherzustellen, dass alle Farben gültig sind (Fernsehen). Man kann diese Option deaktivieren, falls das Video nur für die Monitoranzeige bestimmt ist.

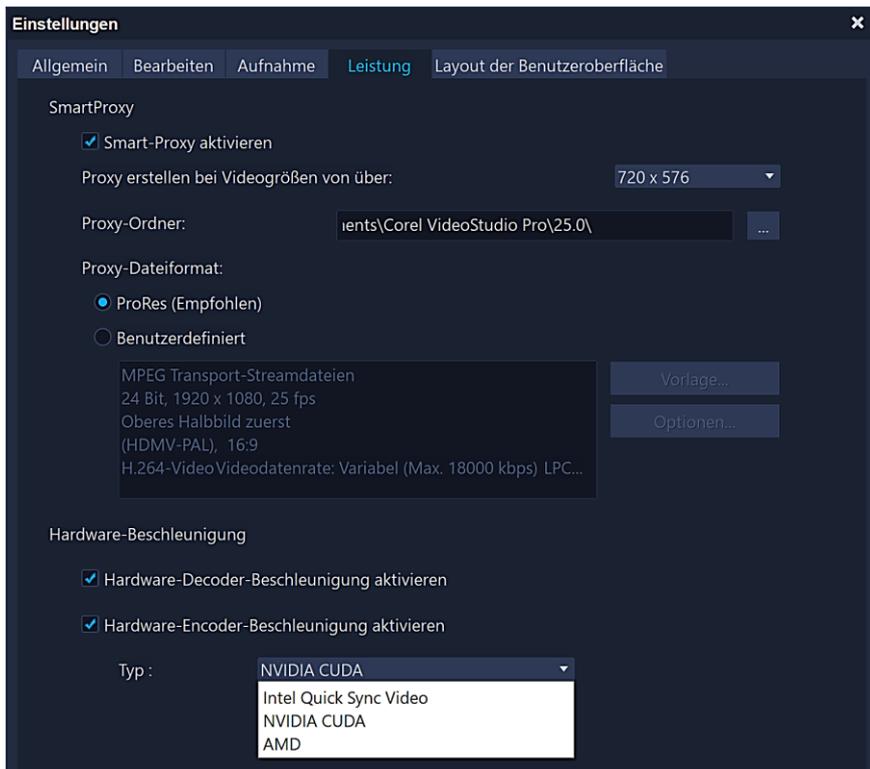
Persönliche Einstellungen kann man wieder bei den Optionen „Foto-/Farbdauer - Dauer der Audio-Ein-/Ausblendung - Dauer des Übergangseffekts“ vornehmen.

Welche Übergangseffekte bei der Einstellung „Zufällig“ angewandt werden, stellt man unter „Anpassen“ ein.



### Registerkarte Aufnahme

Speicherung im Schnappschussformat „BITMAP“ ergibt eine größere Datei als Speicherung im Format „JPEG“, aber die Bildqualität ist besser.



### Registerkarte Leistung

Bei [Smart-Proxy](#) werden Arbeitskopien von Videodateien in geringerer Auflösung erstellt. Die geringere Auflösung bzw. die Komprimierungsrate haben den Zweck, die Bearbeitung von großen Videoquelldateien zu beschleunigen.

Die Optionen unter „Hardware-Beschleunigung“ sind unbedingt zu aktivieren, soweit man sie aktivieren kann. Das hängt vom Grafikprozessor ab (Grafikkarte oder Prozessor mit integrierter Grafikeinheit).

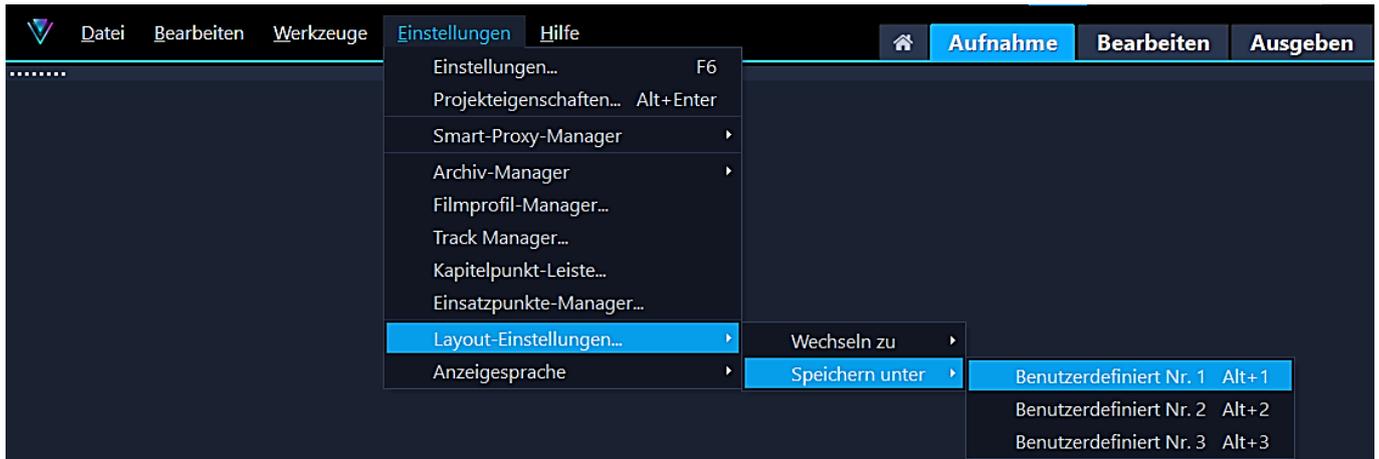
Der Grafikprozessor unterstützt VideoStudio beim Rendern. **Rendern** bezeichnet den Vorgang, aus den im Projekt vorhandenen Mediendateien eine neue Datei zu erstellen. Dabei werden alle im Projekt vorgenommenen Veränderungen (Schnitte, Übergänge, Filter, Töneinstellungen usw.) berücksichtigt.

Ist die Option „Smart-Proxy“ aktiviert, werden die Proxy-Dateien als ~Proxy\_Dateiname.upx“ im eingestellten Proxy-Ordner (C:\Users\user\Documents\Coreel VideoStudio Pro\25.0\SmartProxy) gespeichert.



### Registerkarte Layout der Benutzeroberfläche

Wenn man bereits neue Benutzeroberflächen eingerichtet hat, kann man auch hier die Benutzeroberflächen wechseln.



Die Einstellungen, um ein Layout zu wechseln oder ein neues Layout zu speichern, findet man im Menü „Einstellungen“ unter „Layout-Einstellungen“.



Sollten die Veränderungen einmal nicht den Erwartungen entsprechen, kann man jederzeit mit der Option „Wechseln zu Standard“ die Standardeinstellungen wieder aufrufen.

Die Arbeitsbereiche zeichnen sich durch gute Bearbeitungsmöglichkeiten aus. Man kann in den Arbeitsbereichen „Aufnahme“ und „Bearbeiten“ die Größe und Position von Elementen auf dem Bildschirm ändern, um die Bearbeitungsumgebung an eigene Anforderungen anzugleichen.

Jedes Element verhält sich wie ein unabhängiges Fenster, das entsprechend einer speziellen Bearbeitungsweise geändert werden kann. Das ist besonders hilfreich, wenn man große Bildschirme oder zwei Monitore verwendet.

## Das sind die Elemente:

**Player-Bereich** – Enthält das **Vorschaufenster** und den **Navigationsbereich**.

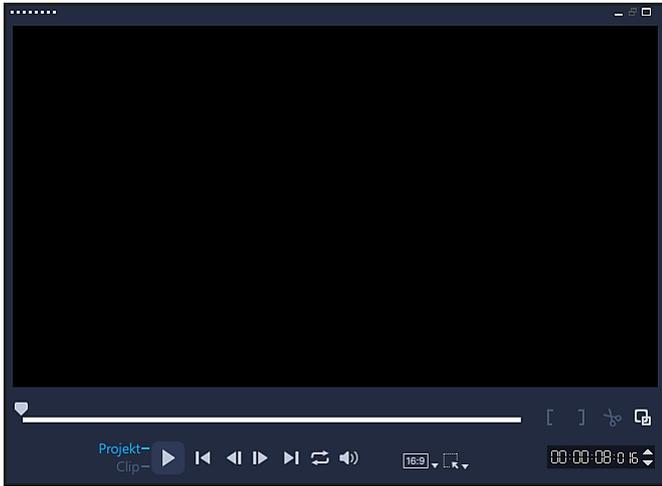
**Zeitachsenbereich** – Enthält die **Symbolleiste** und die **Zeitachse**.

**Archivbereich:** – Enthält das **Medienarchiv** und den **Optionsbereich**



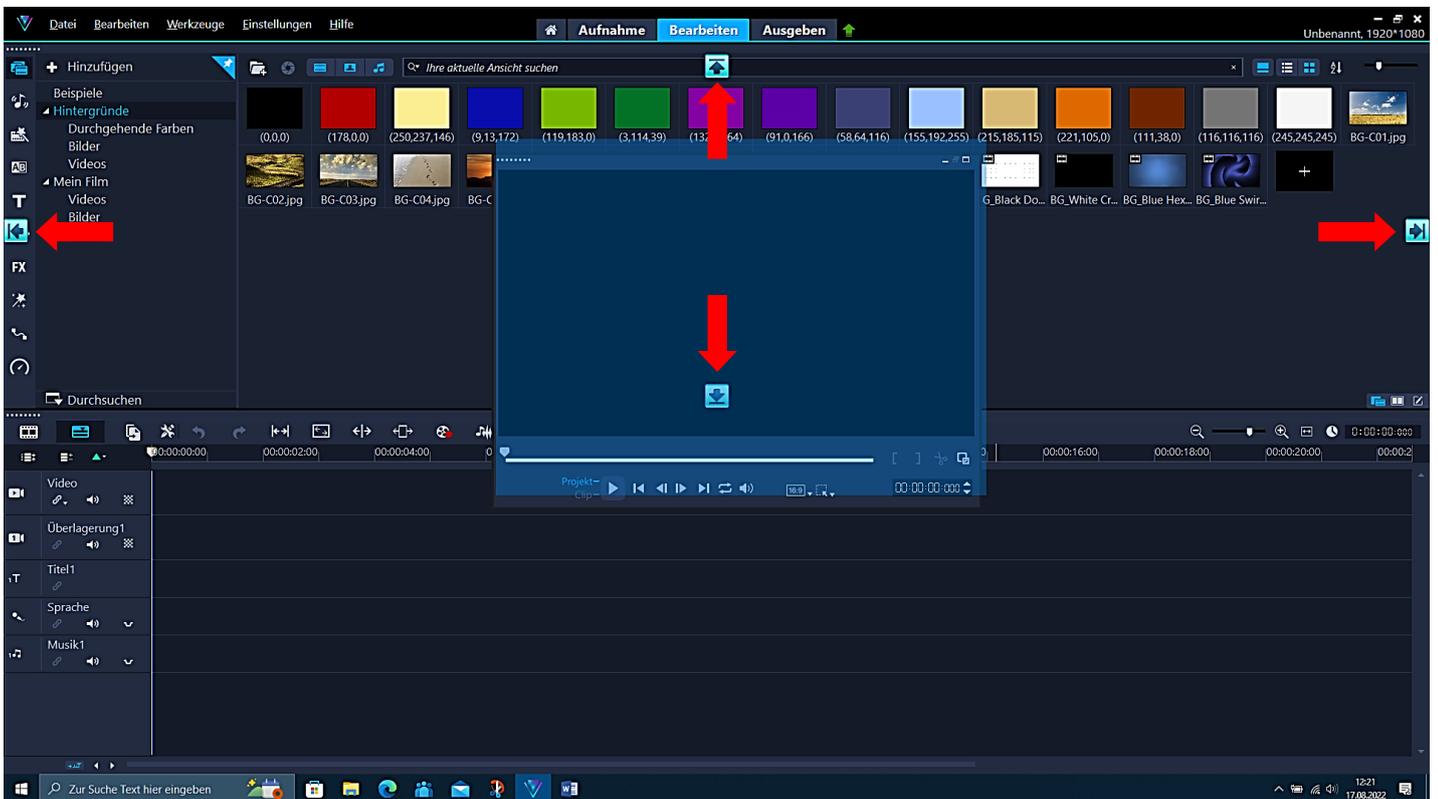
Um ein Element **minimieren**, **maximieren** oder seine **Größe** ändern zu können, doppelklickt man oben auf den Rand des Elementes. **Dann verhält es sich wie ein normales Windows-Fenster.**





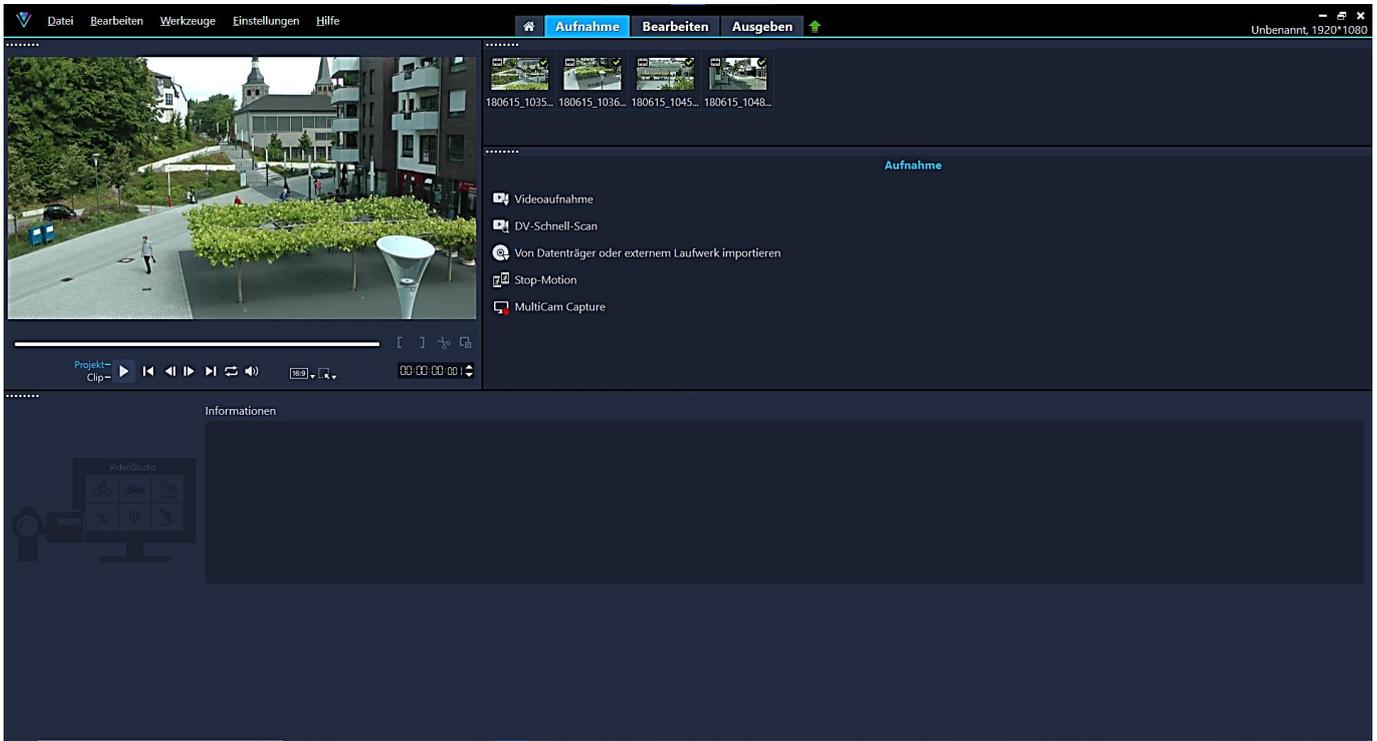
Man **verschiebt** ein Element, indem man mit festgehaltener linker Maustaste den oberen Rand festhält.

Eine mit Doppelklick auf den oberen Rand **aktiviertes** Element lässt sich genau **positionieren**. Wenn man auf den oberen Rand klickt und die Maustaste gedrückt hält, erscheint beim **leichten Verschieben** der Assistent zum Andocken. Beim weiteren Verschieben wird dann mit der Maus die neue Andockposition gewählt.



Corel VideoStudio Pro besteht aus drei Hauptarbeitsbereichen: **Aufnahme – Bearbeiten – Ausgeben**

Jeder Arbeitsbereich enthält bestimmte Werkzeuge und Steuerelemente, mit denen man die anstehenden Aufgaben erledigen kann.



Der Arbeitsbereich „Aufnahme“ besteht aus den folgenden Komponenten:

**Vorschaufenster** – Vorschaufenster für Videos, die wiedergegeben werden.

**Archivbereich** – Depot für aufgenommene Medienclips.

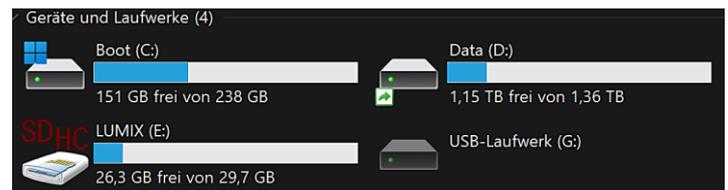
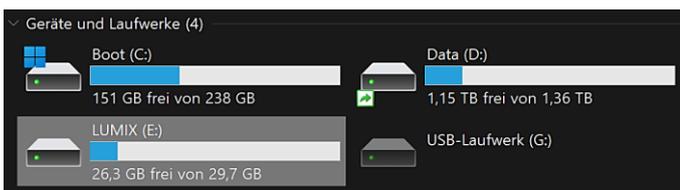
**Navigationsbereich** – Schaltflächen für die Wiedergabe – Nähere Informationen folgen unter Arbeitsbereich „Bearbeiten“.

**Informationsbereich** – Es werden Informationen zu den Dateien angezeigt, mit denen man arbeitet.

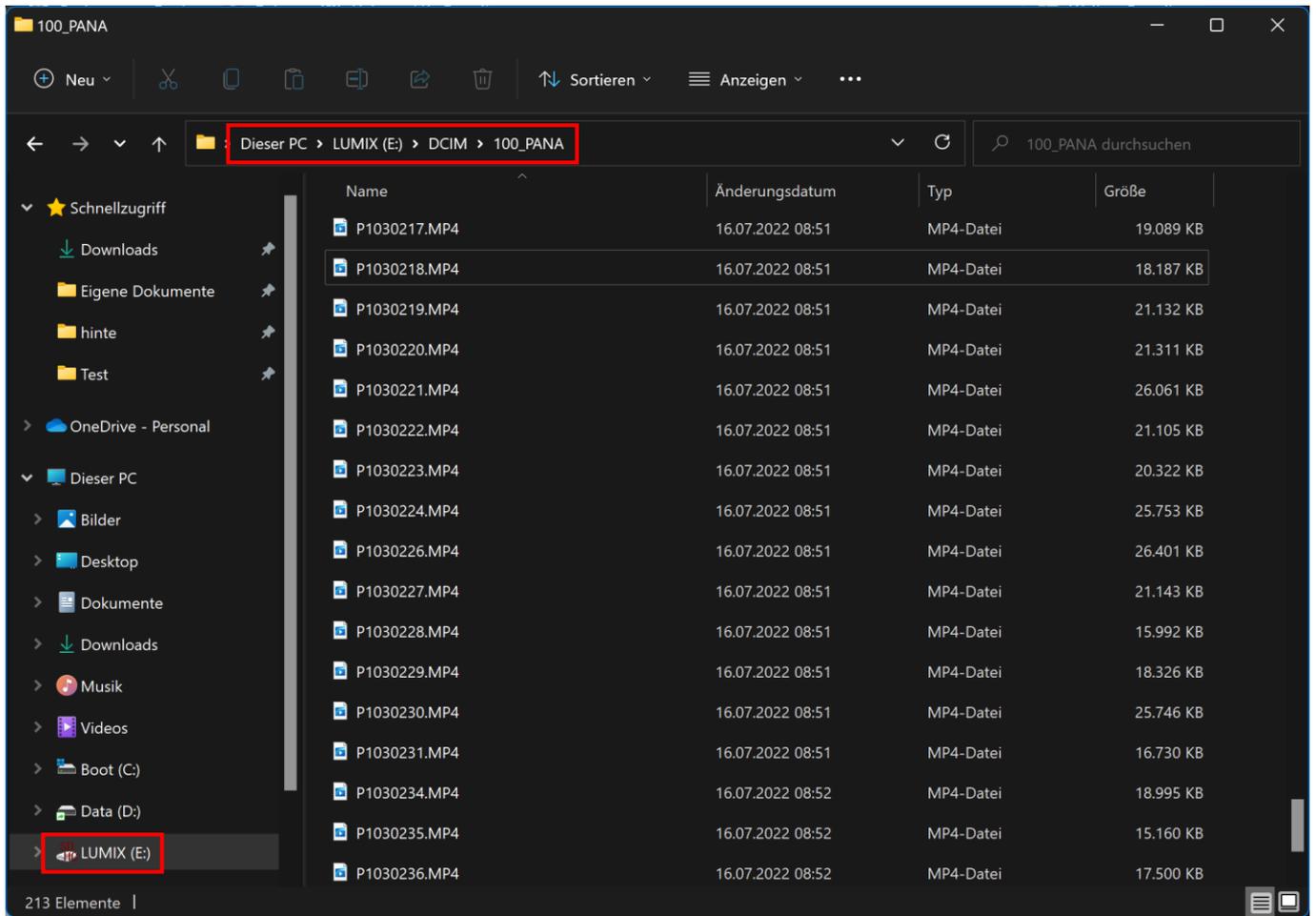
**Aufnahmeoptionen** – Es werden verschiedene Methoden zum Aufnehmen und Importieren von Medien angezeigt.

Im Arbeitsbereich „Aufnahme“ kann man Videos und Fotos auf die Festplatte übertragen und zwar direkt von einem Camcorder oder einem Datenträger. Weitergehende Informationen findet man in der Online-Hilfe unter [Verwenden der Optionenpalette im Arbeitsbereich Aufnahme](#).

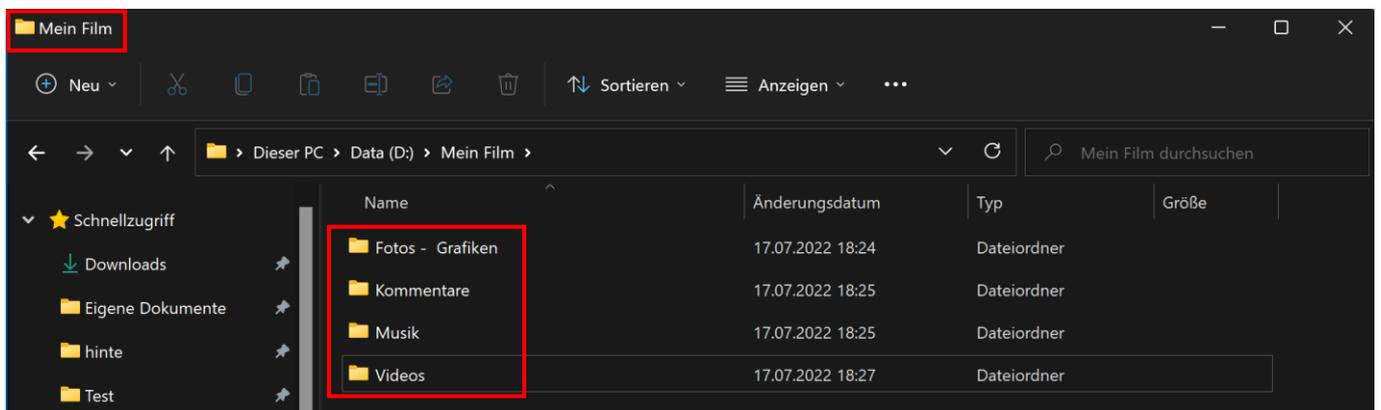
Moderne Camcorder speichern die Aufnahmen auf einem integrierten Speicher und/oder auf einer [SD-Karte](#) (SD-, SDHC-, SDXC-, SDUC-Speicherkarte). Mit einem mitgelieferten USB-Kabel wird der Camcorder mit dem Rechner verbunden. Das Gerät wird nach dem Einschalten als PC-Laufwerk erkannt. Natürlich kann man auch eine SD-Karte des Gerätes direkt über die SD-Karten-Schnittstelle mit dem PC verbinden.



Die Video- und Fotodateien kann man dann direkt in den dafür vorgesehenen Projektordner kopieren. Dieser Weg ist schneller und einfacher als über die Option „Von Datenträger oder externem Laufwerk importieren“.



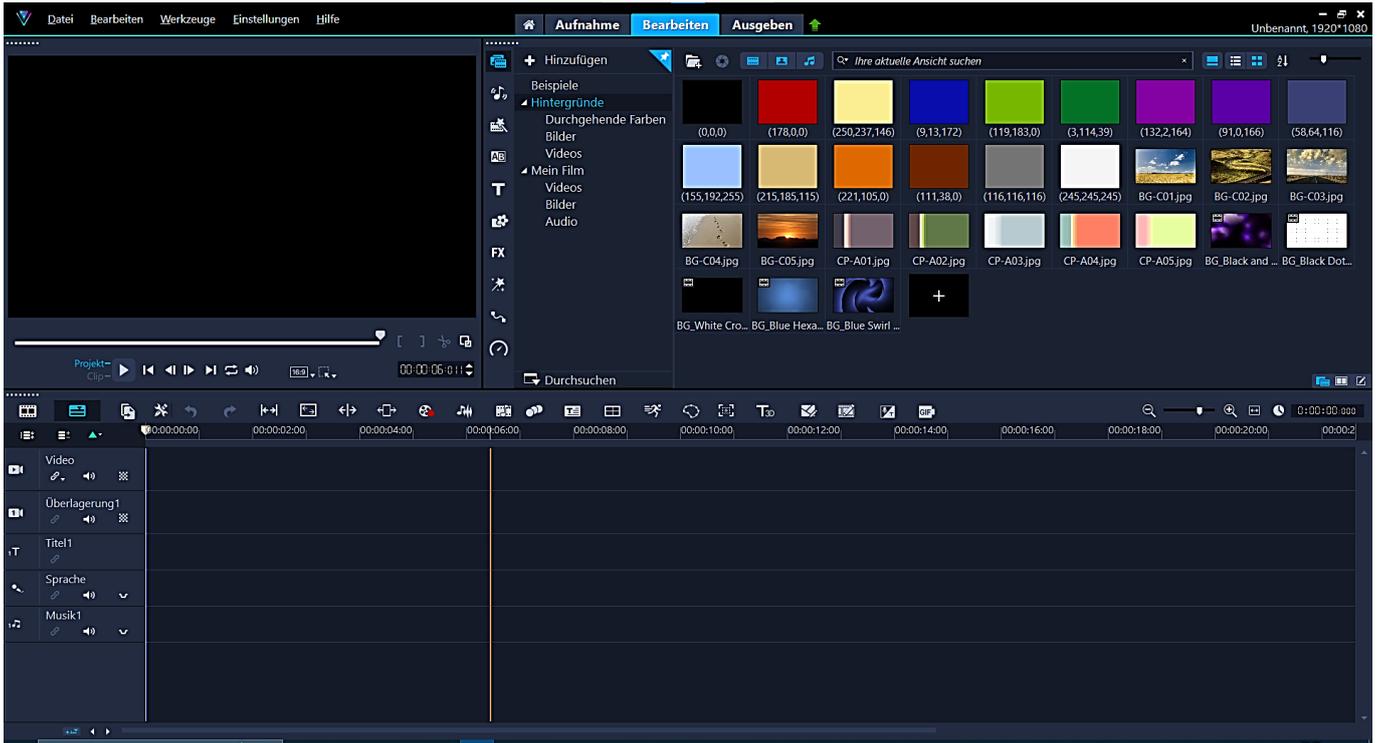
Der Projektordner sollte möglichst nicht auf dem Systemlaufwerk „C“, sondern auf einer anderen schnellen Festplatte angelegt werden. Das könnte dann zum Beispiel so aussehen:



### **Festplatte mit diesen Ordnern**

*Bevor man mit dem Schnitt des Videos anfängt, müssen alle dazugehörigen Dateien in die dafür vorgesehenen Projektordner kopiert werden. Warum?*

*Wenn man sich vor dem Schnitt die Dateien auf dem ganzen Rechner zusammensucht und dann später auch nur eine Datei gelöscht, umbenannt oder verschoben wird, kann sie von der Projektdatei des Schnittprogramms nicht mehr gefunden werden. Auch hier gilt: Ordnung ist das halbe Leben.*



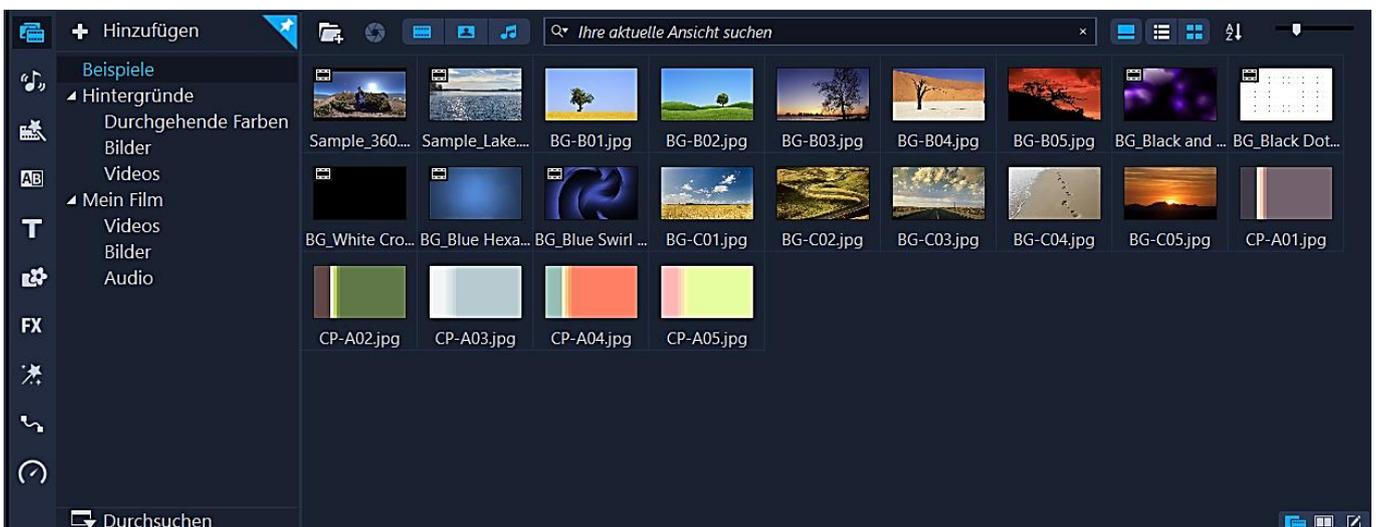
Der Standardarbeitsbereich von VideoStudio ist der Arbeitsbereich „Bearbeiten“. Er bildet mit der Zeitachse den Mittelpunkt des Programms. Hier kann man Videoclips anordnen, bearbeiten, zuschneiden und Effekte hinzufügen.

## Archivbereich

Dieser Bereich dient als Depot für alles, was man braucht, um einen Film zu erstellen. Dazu gehören Verknüpfungen zu Video-, Foto- und Musikdateien sowie Vorlagen, Übergänge, Titel, Überlagerungen, Filter, Sticker und Bewegungspfade.

Der Archivbereich wird angezeigt, wenn man auf den Arbeitsbereich „Bearbeiten“ klickt.

Mit einem Klick auf „Beispiele“ hat man Zugriff auf die standardmäßig mit dem Programm gelieferten Beispieldateien. Im Standardordner „Hintergründe“ mit den Unterordnern „Farben-Bilder-Videos“ können entsprechende Verknüpfungen abgelegt werden. Diese Ordner können nicht gelöscht werden.



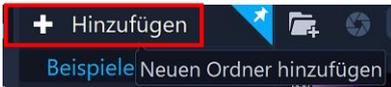


Um die Übersicht zu verbessern, kann man Videos, Fotos, Audiodateien nach Bedarf ein- oder auch ausblenden.



Mithilfe dieser Optionen kann man die Titel der Verknüpfungen ausblenden, deren Ansicht sowie Sortierung und Größe ändern.

Es macht wenig Sinn, mit den standardmäßig mit dem Programm gelieferten Beispieldateien zu arbeiten. Selten findet man dort, was man gerade braucht. Bevor man also im geplanten Projekt Videos, Fotos usw. anordnen und schneiden will, sollten vorher Verknüpfungen mit den bereits auf die Festplatte überspielten Mediendateien angelegt werden. Da ist es besser, für diese Verknüpfungen neue Ordner hinzuzufügen.

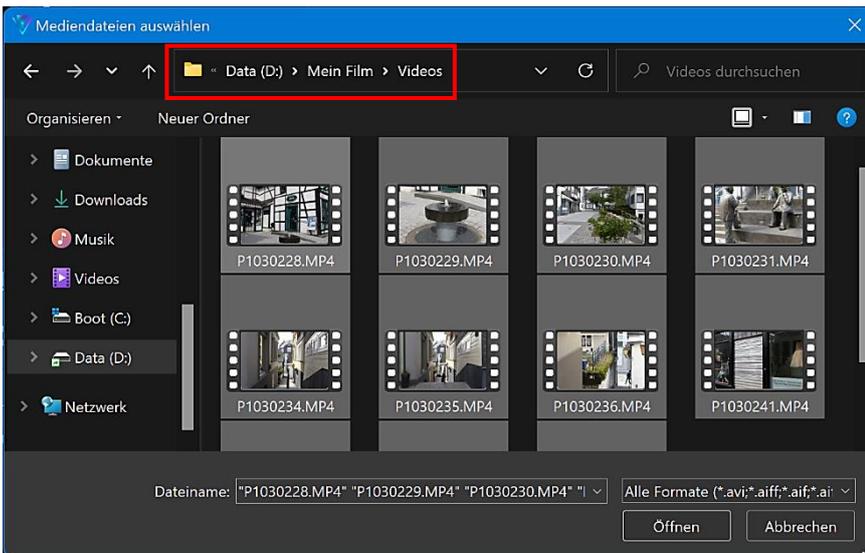
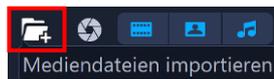


Mit einem Klick auf „Hinzufügen“ legt man einen neuen Ordner an, den man sofort umbenennen kann, zum Beispiel in „Mein Film“.



Im Kontextmenü (rechte Maustaste) des Ordners „Mein Film“ findet man dann die Option „Unterordner hinzufügen“, um ggf. weitere Ordner wie Videos, Bilder, Audio anzulegen.

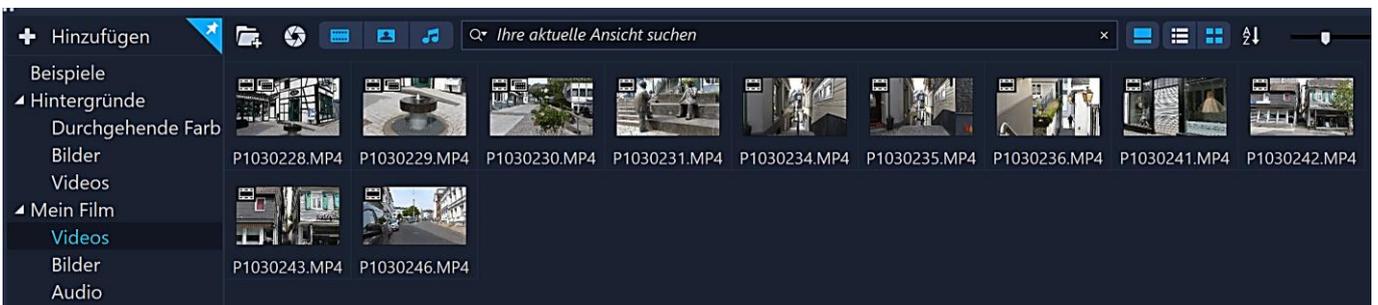
Jetzt müssen die Verknüpfungen mit den Dateien erstellt werden, die für das Projekt „Mein Film“ vorgesehen sind. Im neuen Projektordner „Mein Film“ oder der besseren Ordnung halber in den Unterordnern klickt man auf das Symbol „Mediendateien importieren“.



Es öffnet sich das Dialogfenster „Mediendateien auswählen“, ein Fenster des Windows Explorers. Darin die entsprechenden Mediendateien markieren und auf „Öffnen“ klicken. Nach kurzer Dauer werden die Verknüpfungen im Archivbereich angezeigt.

Damit sind alle Voraussetzungen erfüllt, um mit dem Schnitt des Films zu beginnen.

Mit einem Klick auf die Verknüpfung im Archivbereich wird die Mediadatei im Vorschaufenster angezeigt.



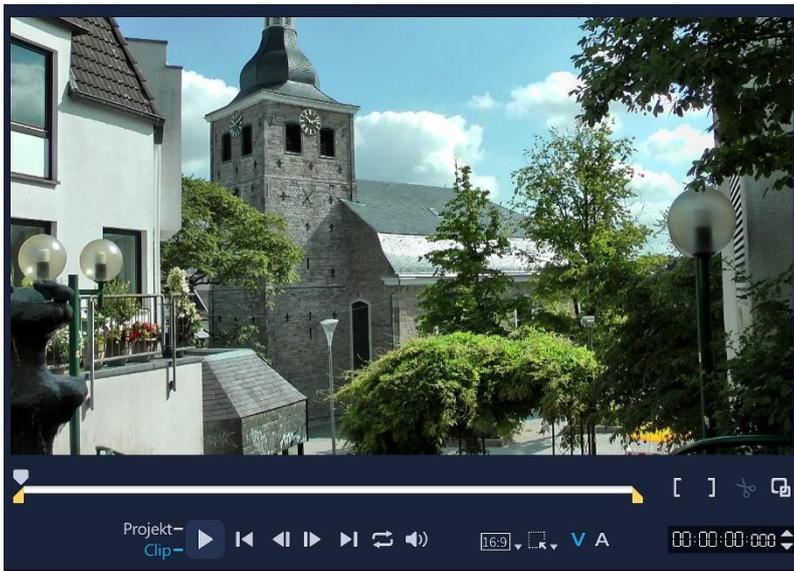
Dieses Symbol soll nicht unterschlagen werden. Mit der Funktion „Highlight Reel“ kann der Videoschnitt automatisiert werden. Doch wer die Kontrolle über sein Projekt behalten möchte, sollte die Finger davonlassen. Die Anleitung dazu findet man in der Online-Hilfe unter [Highlight Reel](#).



Zwischen Bibliotheks- und Optionsbereiche wechseln – Die Optionen werden später beschrieben.

## Vorschauenfenster und Navigationsbereich

Unter dem Vorschauenfenster befindet sich der Navigationsbereich mit Schaltflächen für die Wiedergabe und die präzise Zuschneidung der Videoclips.



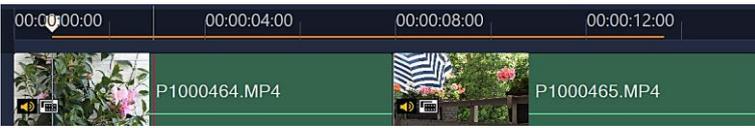
### Quelle Beschreibungen: Corel

	Scrub-Leiste	Ermöglicht Ihnen, durch ein Projekt oder einen Clip zu navigieren.
	Zuschneidemarkierungen	Sie können durch Ziehen der Scrub-Leisten einen Vorschaubereich im Projekt festlegen oder einen Clip zuschneiden.
	Projekt-/Clip-Modus	Legt eine Vorschau des gesamten Projekts oder eines ausgewählten Clips fest.
	Wiedergabe	Ermöglicht die Wiedergabe, das Anhalten und die Wiederaufnahme der Wiedergabe des aktuellen Projekts oder eines ausgewählten Clips.
	Home	Kehrt zum Startsegment oder Cue zurück.
	Zurück	Geht zum vorherigen Bild.
	Weiter	Geht zum nächsten Bild.
	Ende	Kehrt zum Endsegment oder Cue zurück.
	Wiederholen	Kontinuierliche Wiedergabe.
	Systemlautstärke	Ermöglicht das Anpassen der Lautstärke der Computerlautsprecher mit Hilfe eines Schiebereglers.
	HD-Vorschau- und 360°-Vorschau-Listenfeld	Ermöglicht eine Vorschau auf Clips oder Projekte in HD oder 360 Grad.
	Seitenverhältnis für das Projekt ändern	Ermöglicht es, das Seitenverhältnis zu ändern (aktualisiert die Projekteinstellungen).
	Größe ändern/Zuschneiden	Bietet Zugriff auf den <b>Zuschneide-Modus</b> und den <b>Skalierungs-Modus</b> (Größe ändern oder verzerren).
	Timecode	Ermöglicht Ihnen, durch Eingabe des exakten Timecodes direkt zu einem Abschnitt Ihres Projekts oder zu ausgewählten Clips zu springen.
	Vorschauenfenster vergrößern	Vergrößert das Vorschauenfenster.
	Nur Videostream anzeigen – Nur Audiostream anzeigen	
	Clip trennen	Trennt den ausgewählten Clip. Positionieren Sie die <b>Scrub-Leiste</b> an der Stelle, an der Sie den Clip trennen möchten. Klicken Sie dann auf diese Schaltfläche.
	Markierungsanfang und Markierungsende	Legt den Vorschaubereich des Projektes fest oder definiert Start- und Endpunkt beim Zuschneiden eines Clips.

Sobald einige Clips ihren Platz auf der Zeitachse gefunden haben, möchte man das Projekt zur Kontrolle auch wiedergeben.



Die Schaltfläche „Wiedergabe“ im Navigationsbereich erfüllt zwei Aufgaben: Wiedergabe des ganzen Projekts oder Wiedergabe eines ausgewählten Clips.



Manchmal kann es sinnvoll sein, nur einen Teil des Projektes zu [rendern](#). Dazu muss ein Vorschaubereich ausgewählt werden. Er wird auf der Videospur durch eine rote Linie markiert:

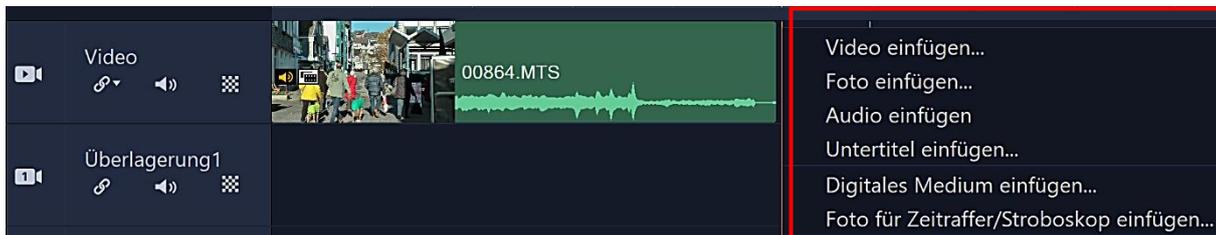
Im Wiedergabemodus „Projekt“ wird der Vorschaubereich mithilfe der Zuschneidegriffe oder der Symbole „Markierungsanfang – Markierungsende“ bestimmt.



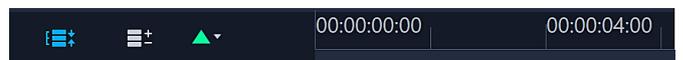
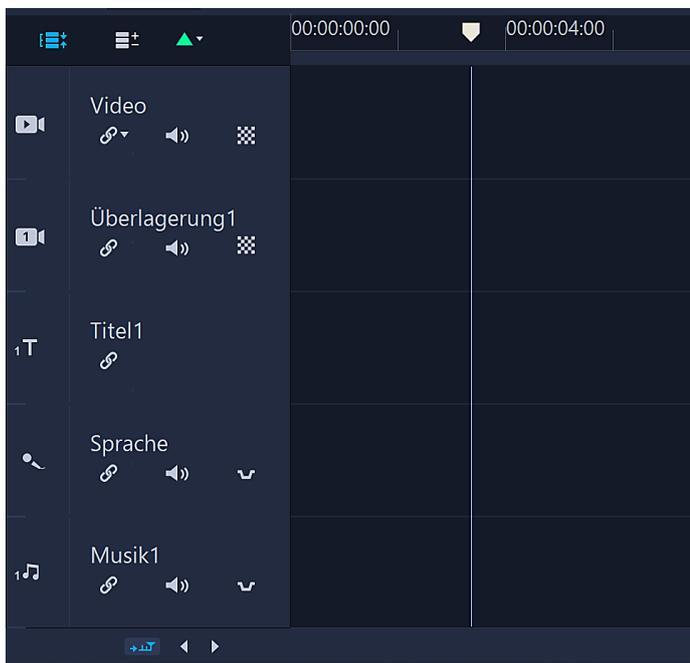
*Die Vorschau startet auch außerhalb diese Markierung, wenn man die „Umschalttaste“ drückt und dann die Vorschau startet. Sie kann mit der Leertaste gestartet und wieder gestoppt werden.*

Dieser eingeschränkte Vorschaubereich kann manchmal auch störend sein, weil unabsichtlich angelegt. Man entfernt diesen Bereich wieder, indem man die Zuschneidegriffe ganz nach links und ganz nach rechts an den Projektanfang bzw. das Projektende zieht.

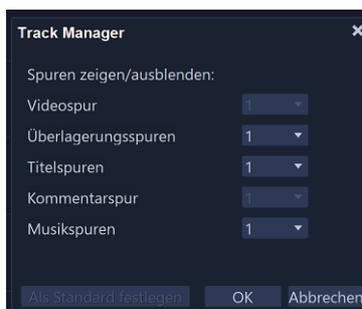
## Zeitachsenansicht



Um Videos, Bilder, Audiodateien, Vorlagen, Übergänge, Titel, Überlagerungen, Farben, Animationen usw. in die Zeitachse einzufügen, zieht man sie mit **festgehaltener linker Maustaste** in die entsprechenden Spuren oder fügt sie über das **Kontextmenü** (rechte Maustaste) der Spuren hinzu.



**Alle sichtbaren Spuren anzeigen** - Zeigt alle Spuren im Projekt an.

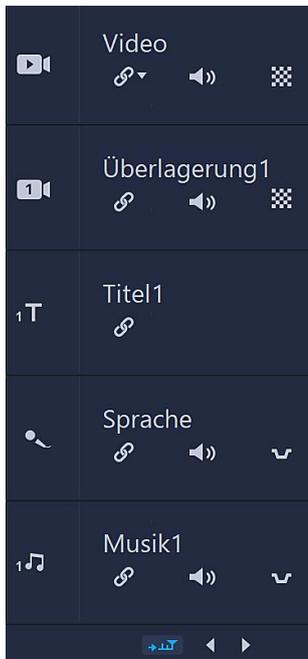


### Track Manager

Verwaltet die Spuren, die auf der Zeitachse sichtbar sind. Mithilfe des Track Managers können weitere Spuren aktiviert bzw. Spuren wieder deaktiviert werden.

**Kapitel/Cue hinzufügen/entfernen** - Kapitel- oder Einsatzpunkte im Film festlegen - Zeitachsenlineal





**Spurenschaltfläche** - Blendet einzelne Spuren ein bzw. aus.



**Wellenbearbeitung aktivieren/deaktivieren** - Wenn diese Option aktiviert ist, werden beim Hinzufügen von Clips zur Spur die relativen Positionen der anderen Clips beibehalten. Wenn zum Beispiel im Projekt Titel, Kommentare oder auch ein Musikclip bereits an der richtigen Stelle stehen, dürfen sich diese Positionen nicht verändern, wenn ein zusätzlicher Clip nachträglich eingefügt wird.



**Ton ein/aus** - Damit kann man den Ton der Spur ein- oder ausschalten.



**Spurentransparenz** - Öffnet den Spurentransparenz-Modus. Weitere Informationen folgen [hier](#).



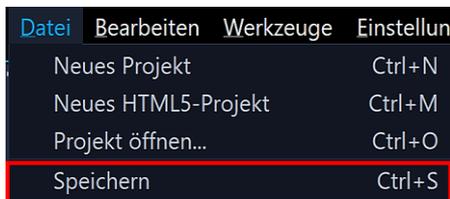
**Automatisch durch die Zeitachse blättern** - Aktiviert oder deaktiviert den Bildlauf an einer Zeitachse. Das heißt: Die Ansicht wird beim Abspielen gescrollt bzw. nicht gescrollt.



**Bildlauf-Steuerelemente** – Man verwendet die Schaltflächen oder den Rollbalken, um im Projekt zu navigieren.



**Rollbaken**



### Datei speichern

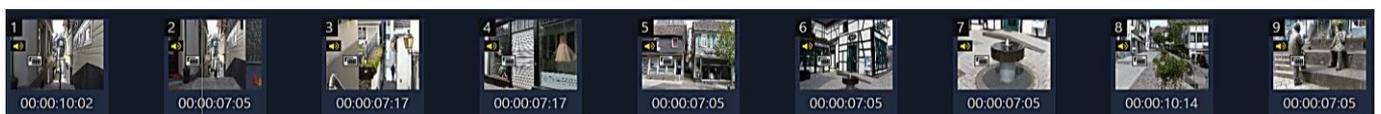
*Videoprojekte werden als Projektdateien mit der Endung \*.VSP gespeichert. Sobald die ersten Mediendateien platziert worden sind, sollte man das Ergebnis unbedingt im Projektordner zwischenspeichern.*

*Es kann auch nicht schaden, von der Projektdatei jeweils eine Sicherungskopie auf einer anderen Festplatte oder auf einem USB-Stick zu machen.*

## Symbolleiste



**Storyboardansicht** - Die Storyboardansicht bietet eine schnelle und einfache Möglichkeit, Clips hinzuzufügen und zu sortieren, ausgenommen Audiodateien.



**Zeitachsenansicht** - Mit einem Klick auf das Symbol schaltet man in die Zeitachsenansicht um.



**Ersetzungsmodus** – Will man in der Zeitleiste einen Clip durch einen anderen ersetzen, zieht man ihn im Ersetzungsmodus einfach darüber und legt ihn ab. Wenn der Ersetzungsmodus **nicht** aktiviert ist, genügt es, beim Austausch der Clips die Strg-Taste gedrückt zu halten.



**Symbolleiste anpassen** – Durch aktivieren bzw. deaktivieren einzelner Funktionen kann die Symbolleiste angepasst werden.



**Rückgängig und Wiederherstellen** - Mithilfe der Symbole „Rückgängig“ und „Wiederherstellen“ kann man eine ausgeführte Aktion rückgängig machen bzw. eine rückgängig gemachte Funktion wiederherstellen.



**Eingangs- und Ausgangsbild eines Clips anpassen** – Wenn man zum Beispiel einen 12 cm langen Videoclip auf eine Länge von 8 cm zugeschnitten hat, kann man bei Aktivierung dieses Werkzeugs **innerhalb** der 12 cm die Anzeige durch Verschieben auf der Zeitachse verändern. Die Dauer des Clips ändert sich dadurch nicht.



**Dehnen** – Bei aktiviertem Werkzeug verkürzt oder verlängert man den Videoclip durch Ziehen mit der Maus **am Rand des Clips**. Dadurch wird die Abspielgeschwindigkeit entsprechend verändert. Es entsteht ein Zeitraffer- bzw. Zeitlupeneffekt.



**Rollen** – Bei aktiviertem Werkzeug kann man die Dauer zweier benachbarter Videoclips durch Ziehen der **Clip-Trennlinie** so verändern, dass immer ein Clip auf Kosten des anderen Clips vergrößert wird.



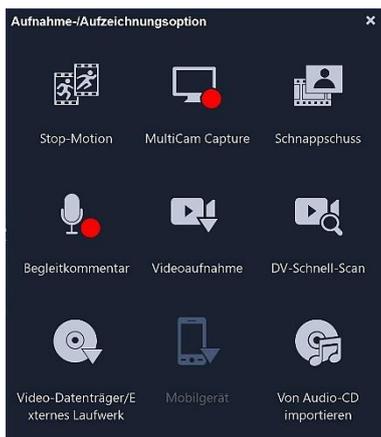
**Wischen** - Bei aktiviertem Werkzeug kann man die **Position** benachbarter Videoclips durch Ziehen in der Zeitachse verändern. Dabei wird die Dauer des ausgewählten Clips nicht verändert, wohl aber die des benachbarten Clips.

**Achtung:** Dadurch können in der Zeitachse Lücken entstehen.



### Aufnahme-/Aufzeichnungsoptionen

Mit einem Klick auf das Symbol wird das Auswahlfeld „Aufnahme-/Aufzeichnungsoption“ angezeigt, in dem man Videos aufnehmen, Dateien importieren sowie Begleitkommentare und Schnappschüsse aufzeichnen kann.



Einige dieser Werkzeuge wie Stop-Motion, MultiCam Capture, Videoaufnahme, DV-Schnell-Scan und von Laufwerken/CDs importieren sind Bestandteil des Arbeitsbereichs „[Aufnahme](#)“. Dort wurde bereits der Import von einem Datenträger besprochen.

Werkzeuge wie Schnappschuss, Begleitkommentar und von Audio-CD importieren werden [hier](#) behandelt. Die anderen sprengen leider den Rahmen dieser als Einführung in Video-Studio gedachten Anleitung. Weitergehende Informationen findet man in der Online-Hilfe unter [Verwenden der Optionenpalette im Arbeitsbereich Aufnahme](#).



**Sound-Mixer** - Startet den Sound-Mixer, mit dem man die Audio-Einstellungen anpassen kann. Dieses Werkzeug wird [hier](#) besprochen.



**Automatische Musikerstellung** - Mit dieser Funktion kann man aus lizenzfreier Musik Tonspuren erstellen und im Projekt als Hintergrundmusik verwenden. Dieses Werkzeug wird [hier](#) besprochen.



Vier sehr umfangreiche und eigenständige Werkzeuge, die im Rahmen dieser Anleitung nicht besprochen werden können. Die Online-Hilfe gibt Auskunft:



[Bewegung verfolgen](#)

[Untertitel-Editor](#)

[Multikamera-Editor](#)

[Maskenerstellung](#)



**Zeit wird neu zugeordnet** – Das entsprechende Dialogfeld wird gestartet, um einen Videoclip verlangsamen, beschleunigen, umkehren oder einfrieren zu können. Dieses Werkzeug wird [hier](#) besprochen.



**Schwenken und Zoomen** – Im Dialogfeld „Schwenken und Zoomen“ erzeugt man Schwenk- und Zoomeffekte unter Verwendung von Schlüsselbildern. Dieses Werkzeug wird [hier](#) besprochen.



Fünf sehr umfangreiche und eigenständige Werkzeuge, die im Rahmen dieser Anleitung nicht besprochen werden können. Die Online-Hilfe gibt Auskunft:

- [3D-Titel-Editor](#)
- [Vorlagen-Ersteller für geteilten Bildschirm](#)
- [Malstudio](#)
- [Sprache zu Text](#)
- [GIF-Ersteller](#)



**Zoom-Steuerelemente** - Passen die Ansicht der Projektzeitachse mit Zoom-Schieberegler und Schaltflächen an.



**Projekt in Zeitachsenfenster einpassen** - Passt die Projektansicht so an, dass die gesamte Zeitachse dargestellt wird.



**Projektlänge** - Zeigt die Gesamtdauer des Projektes an.

*Das Mausrad kann verwendet werden, um durch die Zeitachse zu scrollen.*

*Befindet sich der Mauszeiger über dem Zeitachsenlineal, kann man das Rad der Maus verwenden, um in die Zeitachse hinein oder aus ihr heraus zu zoomen.*

## AUFNAHME-/AUFZEICHNUNGSOPTION



Auf der Symbolleiste befindet sich das Symbol „Aufnahme-/Aufzeichnungsoption“. Bei einem Klick darauf öffnet sich das bereits vorgestellte gleichnamige Auswahlfeld mit den Werkzeugen u. a. **Schnappschuss – Begleitkommentar - Von Audio-CD importieren.**



## Schnappschuss

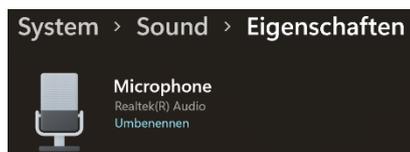
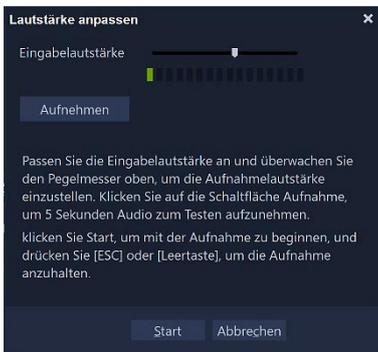


Bei einem Klick auf das Werkzeug „Schnappschuss“ wird das im Vorschauenfenster angezeigte Videobild als Foto aufgenommen. Es wird im Arbeitsordner (Einstellungen - Registerkarte „Allgemein“) gespeichert, gleichzeitig wird die Verknüpfung dazu im geöffneten Archivbereich abgelegt.

## Begleitkommentar



Nach einem Klick auf das Werkzeug „Begleitkommentar“ besteht die Möglichkeit, einen Kommentar aufzunehmen. Es öffnet sich das Dialogfeld „Lautstärke anpassen“.



Bevor man mit der Aufnahme beginnt, sollte in den Windows-Einstellungen unter „System/Sound/Eigenschaften“ das Aufnahmegerät überprüft werden.

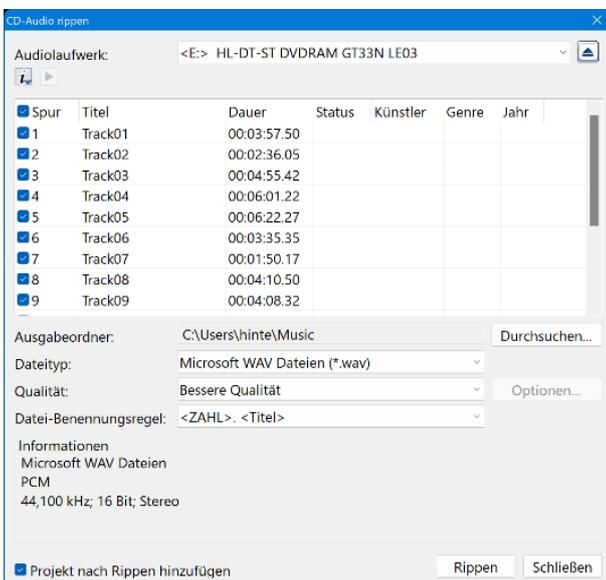
Im Dialogfeld „Lautstärke anpassen“ wird bei einem Sprachtest der Aufnahmepegel angezeigt. Mit einem Klick auf „Start“ beginnt man die Aufnahme, mit der Taste „Esc“ oder mit der „Leertaste“ wird sie beendet. Der Clip landet auf der Kommentarspur sowie als Datei im **Audio**-Arbeitsordner (Einstellungen - Registerkarte „Allgemein“).

Eine bessere Alternative, um Kommentare aufzunehmen, ist das kostenlose Programm „Audacity“. Eine Anleitung dazu findet man hier: [Audacity](#)

## Von Audio-CD importieren



Nach einem Klick auf das Werkzeug „Von Audio-CD importieren“ besteht die Möglichkeit, Audio-Tracks direkt von einer Audio-CD zu [rippen](#). Es öffnet sich das Dialogfeld „CD-Audio rippen“.



In der Spurliste wählt man die Spuren aus, die man importieren will und bestimmt mit einem Klick auf „Durchsuchen“ den Zielordner.

Unter „Qualität“ kann die Qualität der Audio-Datei eingestellt werden.

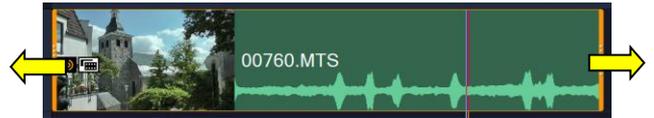
Mit einem Klick auf „Rippen“ wird der Import der Audiospuren gestartet.



Man kann einen **markierten** Video- bzw. Audioclip grob durch Ziehen mit festgehaltener linker Maustaste an den Zuschneidemarkierungen der Scrub-Leiste zuschneiden.



Statt mithilfe der Zuschneidemarkierungen kann man auch durch Ziehen an den Anfassern des **markierten** Clips die Länge bestimmen. Das Ergebnis ist dasselbe.



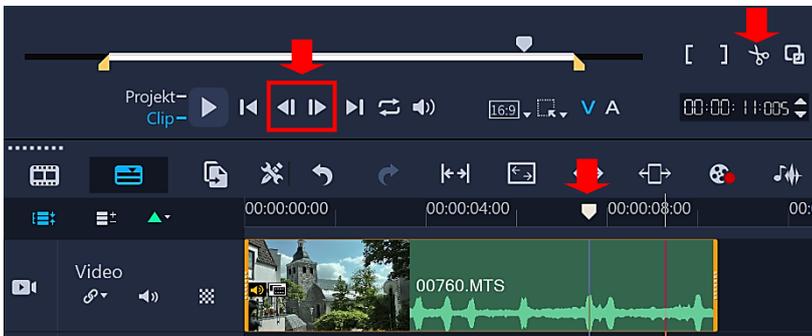
[ ] Präziser geht das mit den Schaltflächen „Markierungsanfang“ und „Markierungsende“.



Man steuert in der Scrub-Leiste die Stelle an, wo der Clip beginnen soll und klickt auf das Symbol „Markierungsanfang“. Dann steuert man die Stelle an, wo der Clip enden soll und klickt auf das Symbol „Markierungsende“.

Noch schneller geht das durch Drücken der Tasten „F3“ und „F4“.

Den Clipanfang und das Clipende kann man auch schnell mit dem Schieberegler erreichen, um dann per Einzelbildschaltung die genaue zu Position bestimmen.



Wenn man einen Clip nicht am Anfang oder Ende beschneiden, sondern an einer bestimmten Stelle in zwei Teile trennen will, kommt die Schere ins Spiel. Man steuert mit dem Schieberegler die Trennstelle an. Mit einem Klick auf das Symbol „Schere“ ✂ wird der Clip getrennt. Das geht auch durch Drücken der Taste „S“.

Man kann einen Clip auch zuschneiden, **bevor** er in die Zeitachse eingefügt wird. Dazu wird der Clip im Archivbereich markiert, anschließend mithilfe der Zuschneidemarkierungen oder der Symbole „Markierungsanfang – Markierungsende“ zugeschnitten.

Für diesen Zweck steht für die **Videos** auch ein komfortables Dialogfeld zur Verfügung, das sich nach einem **Doppelklick** auf den Archivclip öffnet.

Titel, Farben, Überlagerungen können mithilfe der Anfasser am markierten Clip oder mit der Schere zugeschnitten werden. Bei Titeln funktioniert die Schere nur, wenn sie **nicht** animiert sind.

Zusätzlich besteht die Möglichkeit, die Länge in den entsprechenden Optionsbereichen zu bestimmen (Information folgt).

Soll ein bereits zugeschnittener Clip in der Form mehrmals im Projekt verwendet werden, kann er mithilfe von „Kopieren“ und „Einfügen“ (Kontextmenü) zum Archivbereich hinzugefügt werden. Am einfachsten geht das, wenn man den Clips mit festgehaltener linker Maustaste einfach aus der Zeitachse in den Archivbereich zieht.

## OPTIONSBEREICH

Ein Film besteht oft nicht nur aus einer Aneinanderreihung von Videoclips, sondern es lassen sich natürlich auch Foto- und Musikdateien sowie Grafiken, Übergänge, Titel, Überlagerungen, Filter, Animationen, Sticker einfügen. Deshalb sollte man die eine oder andere Möglichkeit des Programms nutzen, um den Film zu optimieren.

Die entsprechenden Optionen stellen die Optionspaletten im Optionsbereich zur Verfügung. Sie ändern sich abhängig vom aktuellen Arbeitsschritt (Überlagerungsspur oder Haupt-Videospur) und von den unterschiedlichen Mediendateien. Die Steuerelemente und Optionen auf der Registerkarte können sich also je nach ausgewähltem Clip unterscheiden.

Mit einem Doppelklick auf einen Clip oder mit einem Klick auf die Schaltfläche „Optionsbereich einblenden“  werden die Optionspaletten rechts über der Zeitachse angezeigt. Sie werden aber erst aktiv, wenn ein Clip **markiert** ist. Man schließt die Optionspaletten wieder mit einem Klick auf „Bibliotheksbereich einblenden“  oder einfach mit einem Klick in die Zeitachse.

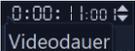
Die Optionspaletten enthalten Registerkarten, die sich je nach Bearbeitungsschritt ändern können:

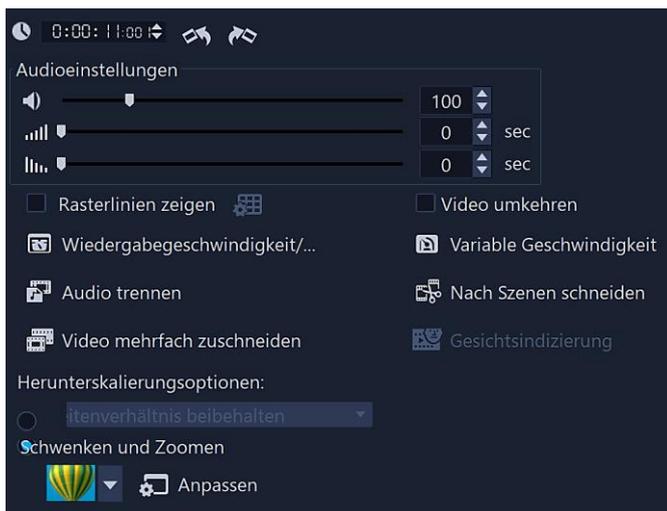
Bearbeiten	Effekt	Gesichtseffekte	Farbe	Objektivkorrektur		
Bearbeiten	Effekt	Gesichtseffekte	Mischen	Chroma Key	Farbe	Objektivkorrektur

Im Rahmen dieser Ausarbeitung können nicht alle Optionen der Registerkarten besprochen werden. Wer möchte, kann gerne mit den Gesichtseffekten experimentieren, wenn bei Fotos die Gesichtserkennung aktiv ist. Farb- und Objektivkorrekturen erledigen kostenlose Fotobearbeitungsprogramme wie [GIMP](#) oder/und [RawTherapee](#) oft besser. Videos können mit den Filtern des Programms optimal bearbeitet werden.

## Optionspalette Videos

### Registerkarte Bearbeiten

 Es werden Quickinfos angezeigt, wenn man mit der Maus auf die Optionen zeigt.



**Videodauer** – Zeigt die Dauer des Videos in Stunden:Minuten:Sekunden:Einzelbilder an. Durch direkte Eingabe und mithilfe des Drehfeldes kann die Dauer des Videos verändert werden.

**Links drehen - Rechts drehen** – Dreht den Videoclip mit einem Klick jeweils um 90° nach links bzw. rechts.

**Cliplautstärke** – Hier kann man die Lautstärke des Videoclips anpassen. Durch ziehen des Reglers, durch direkte Eingabe sowie mithilfe des Drehfeldes kann die Lautstärke verändert werden. Klickt man das Lautsprecher-Symbol an, wird der Ton ohne ihn zu löschen ausgeschaltet bzw. mit einem weiteren Klick wieder eingeschaltet.

**Einblenden - Ausblenden** – Erhöht bzw. verringert langsam die Lautstärke eines Clips für einen weichen Übergang. Überschreibt die Einstellung unter „Einstellungen/Bearbeiten“.

**Rasterlinien zeigen** – Rasterlinien im Vorschaufenster kann man dazu verwenden, zum Beispiel Grafiken und Fotos in der Überlagerungsspur neu zu positionieren oder deren Größe zu ändern. Rasterlinien erleichtern außerdem das Anordnen von Titeln im Film. Ein Klick auf das Symbol „Rasterlinienoptionen“  öffnet das Dialogfeld „Rasterlinienoptionen“.

**Video umkehren** – Das Video wird rückwärts abgespielt. Eine zu kurz geratene Szene kann man zum Beispiel zweimal aneinander setzen und die zweite Szene rückwärts laufen lassen. Damit vermeidet man den Bildsprung an der Anschlussstelle. Doch Vorsicht: Es sollte sich kein Objekt im Bild befinden, dass dann rückwärts läuft, fährt oder fliegt :-)

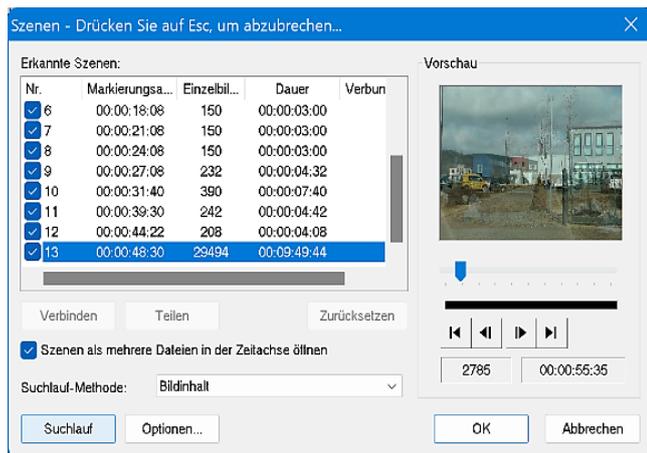
**Wiedergabegeschwindigkeit/Zeitraffer** – Man kann die Wiedergabegeschwindigkeit des Videos verändern, um Zeitlupe bzw. Zeitraffer einzustellen. Dieses Werkzeug wird [hier](#) besprochen.

**Variable Geschwindigkeit** – Damit kann man die Wiedergabegeschwindigkeit eines Clips in unterschiedlichen Abständen ändern. Dieses Werkzeug wird [hier](#) besprochen.

**Audio trennen** – Die Audiospur wird vom Video getrennt und auf der Kommentarspur abgelegt.

**Nach Szenen schneiden** – Trennt eine Video-Datei auf Basis von Änderungen im Videoinhalt, zum Beispiel Bewegungswechsel, Kamerabewegung, Helligkeitsänderung usw.

**Video mehrfach zuschneiden** – Mit dieser Option kann man einzelne Segmente in einem Videoclip auswählen und extrahieren.



**Gesichtsindizierung (nur in der Ultimate-Version enthalten)** – Man kann die Funktion Gesichtsindizierung dazu verwenden, einen Videoclip zu analysieren und die Segmente des Videoclips zu bestimmen, die Gesichter enthalten.

**Herunterskalierungsoptionen** – Mit diesen Optionen kann man das Seitenverhältnis des Videos/Fotos festlegen. Beispiel **Projekt** Seitenverhältnis 16:9 – **Foto** Seitenverhältnis 4:3

Seitenverhältnis beibehalten



Seitenverhältnis beibehalten (keine Letterbox)



An Projektgröße anpassen



**Schwenken und Zoomen** – Man kann einen Schwenk- und Zoomeffekt auf Fotos und Videoclips anwenden. Dieses Werkzeug wird [hier](#) besprochen.

## Registerkarte Effekt



**Letzten Filter ersetzen** – Bei **aktivierter** Option wird der zuletzt auf einen Clip angewandte Filter ersetzt, wenn man einen neuen Filter auf den Clip zieht.

**Filter-AR-Sticker** – Listet die Filter bzw. AR-Sticker auf, die auf einen Clip angewendet werden.

### Textquelle: Corel

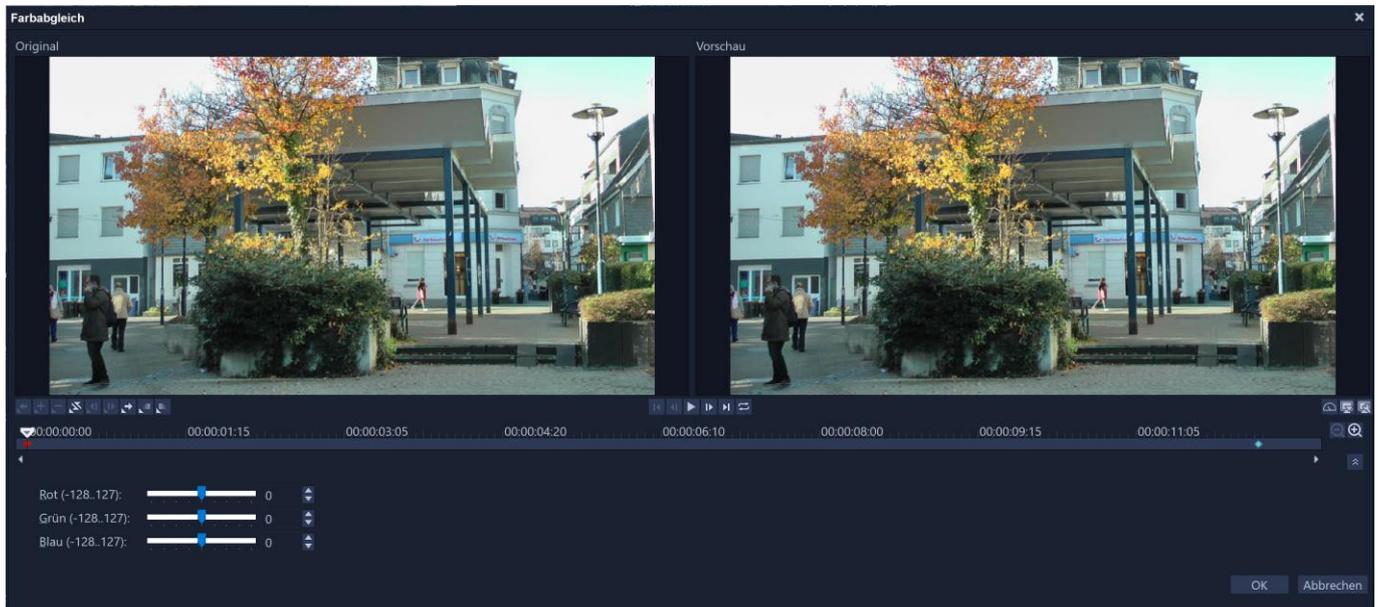
*Mit AR-Stickern (Augmented-Reality-Bildeffekte) können Sie Feste und besondere Gelegenheiten feiern oder einfach ein bisschen Spaß in Ihre Videos bringen. AR-Sticker sind entweder statische Bilder oder einfache Animationen wie Hüte, Brillen, Attribute von Tieren und andere lustige Elemente. VideoStudio verfolgt das Gesicht einer Person in einem Video und ordnet den AR-Sticker der Bewegung zu. Sie können beispielsweise den AR-Sticker einer Sonnenbrille auswählen, die über dem Augenbereich eingefügt wird und sich mit der Person im Video bewegt. AR-Sticker funktionieren am besten, wenn Sie mit Personen verwendet werden, die in die Kamera blicken. Sie können ein oder mehrere Sticker auf eine im Clip erkannte Person anwenden.*

- ▲ Reihenfolge der Filter/Sticker ändern
- ▼
- ✕ Filter löschen
- ★ Filter zu Favoriten hinzufügen

**Voreinstellungen** – Es werden je nach Filter verschiedene Filtervoreinstellungen in einer Dropdown-Liste angeboten.

**Audiofilter** – Es können Audiofilter zur Verbesserung des Tons auf den Audiotracks angewendet werden.

**Filter anpassen** – Bei einem Klick auf „Filter anpassen“ öffnet sich je nach Filter ein Dialogfeld, in dem das Filterverhalten festgelegt wird.



## Registerkarte Farbe



Die Registerkarte „Farbe“ findet man auf den Optionspaletten „Videos“ und „Bilder und Grafiken“.

VideoStudio umfasst viele Steuerelemente zur Anpassung von Farben. Zu den Steuerelementen gehören: Farbton, Belichtung, Kontrast, Gamma, Schwarz, Schatten, Mittelbereich, Highlights, Weiß, Strahlen, Sättigung, Klarheit und Nebel.

Im Rahmen dieser Ausarbeitung, die Anfängern den Einstieg in dieses umfangreiche Programm erleichtern soll, ist es nicht möglich, auf alle Optionen einzugehen. Wer bereits mit kostenlosen Fotobearbeitungsprogrammen wie [GIMP](#) oder [RawTherapee](#) gearbeitet hat, wird sich schnell zurechtfinden.

Nachstehend ein Beispiel für die Korrektur des Weißabgleichs:

Es kann vorkommen, dass ein Foto von einem Objekt, das von Glühlampen oder Neonröhren beleuchtet wird, Farbverfälschungen aufweist. Um ein natürliches Erscheinungsbild zu erzielen, muss im Bild ein Referenzpunkt festgelegt werden, der die Farbe Weiß repräsentiert. Dafür stehen nach Aktivierung des Weißabgleichs verschiedene Optionen zur Verfügung:



**Auto** – Hiermit wird der Weißpunkt automatisch berechnet, sodass er gut auf die Gesamtfarbe abgestimmt ist.

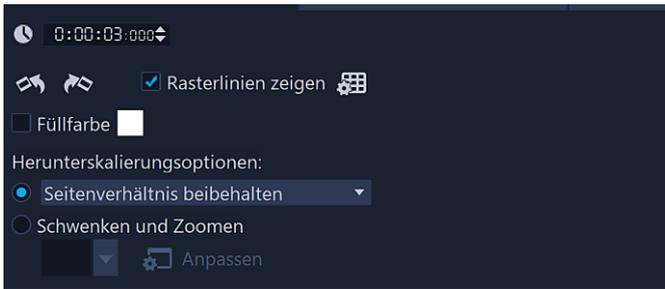
**Farbe auswählen** – Hiermit kann man den Weißpunkt manuell wählen, indem man mit dem Pipettenwerkzeug im Vorschaufenster einen Referenzbereich anklickt, der weiß oder annähernd weiß sein sollte. Eine zusätzliche kleine Vorschau lässt sich mit der Option „Vorschau“ aktivieren.

**Voreinstellungen für den Weißabgleich** – Hiermit wird der Weißpunkt automatisch je nach Licht- oder Wetterverhältnissen gewählt.

**Temperatur** – Durch direkte Eingabe oder mit Hilfe des Drehfeldes kann man die Farbtemperatur in Kelvin (K) eingeben.



### Registerkarte Bearbeiten



**Bilddauer** – Zeigt die Dauer des Fotos bzw. der Grafik in Stunden:Minuten:Sekunden:Einzelbilder an. Durch direkte Eingabe und mithilfe des Drehfeldes kann die Dauer des Videos verändert werden.

**Links drehen - Rechts drehen** – Dreht das Foto bzw. die Grafik mit einem Klick jeweils um 90° nach links bzw. rechts.

**Rasterlinien zeigen** – Rasterlinien im Vorschaufenster kann man dazu verwenden, zum Beispiel Grafiken und Fotos in der Überlagerungsspur neu zu positionieren oder deren Größe zu ändern. Rasterlinien erleichtern außerdem das Anordnen von Titeln im Film.

**Füllfarbe** – Bei aktivierter Option kann bei Grafiken die Füllfarbe geändert werden.



**Herunterskalierungsoptionen** – Wurden [hier](#) bereits besprochen.

**Schwenken und Zoomen** – Man kann einen Schwenk- und Zoomeffekt auf Fotos und Videoclips anwenden. Dieses Werkzeug wird [hier](#) besprochen.

### Registerkarte Effekt



Diese Registerkarte hat dieselben Optionen wie die Registerkarte Effekt der Optionspalette „Video“. Es fehlt nur die Option „Audiofilter“.

## Optionspalette Farben

### Registerkarte Bearbeiten

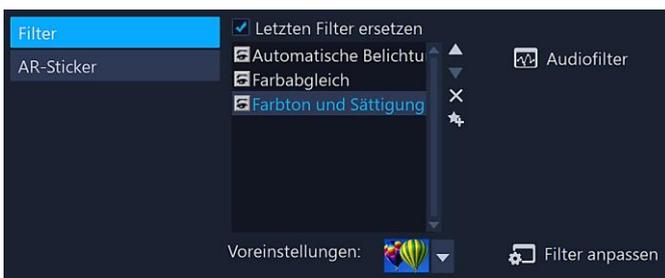


**Farbdauer** – Zeigt die Dauer des ausgewählten Farbclips in Stunden:Minuten: Sekunden: Einzelbilder an. Durch direkte Eingabe und mithilfe des Drehfeldes kann die Dauer des Farbclips verändert werden.

**Rasterlinien zeigen** – Rasterlinien im Vorschaufenster kann man dazu verwenden, zum Beispiel Grafiken und Fotos in der Überlagerungsspur neu zu positionieren oder deren Größe zu ändern. Rasterlinien erleichtern außerdem das Anordnen von Titeln im Film.

**Farbauswahl** – Mit einem Klick auf die Farbauswahl kann die Farbe des Farbclips geändert werden.

### Registerkarte Effekt

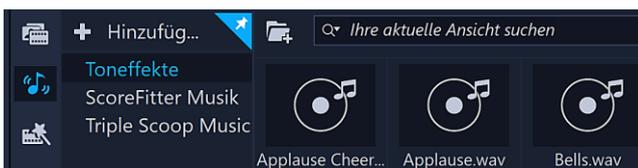


Diese Registerkarte hat dieselben Optionen wie die Registerkarte Effekt der Optionspalette „Video“.

## MUSIK UND KOMMENTAR

Die Zeitachse besteht in der Standardansicht aus einer Videospur, einer Überlagerungsspur, einer Titelspur, einer Kommentarspur und einer Musikspur.

Wie der Name sagt, nehmen die Kommentarspur und die Musikspur Kommentare und Musik auf. In beiden Tonspuren können auch Toneffekte wie Geräusche untergebracht werden. Die Kommentarspur darf auch Musik enthalten und die Musikspur Kommentare. Doch um die Übersicht zu behalten, sollte man die Spuren entsprechend ihrer Bezeichnung nutzen, zumal man bei Bedarf mehrere Musikspuren anlegen kann ([Track Manager](#)).



Der Archivbereich enthält unter „Töne“ die mit dem Programm standardmäßig gelieferten Audiodateien. Wie schon beschrieben, kann man sie mit festgehaltener linker Maustaste in die entsprechenden Spuren ziehen. Natürlich sollte man vorher [Verknüpfungen](#) zu ausgesuchten Sounddateien im Archivbereich anlegen, da die

Beispielsounds selten den eigenen Ansprüchen genügen. Nach einem Klick auf eine Audioverknüpfung kann der Audioclip im Navigationsbereich abgespielt werden.

Die Audiodateien lassen sich wie die Videoclips [zuschneiden](#) bzw. mit der Schere trennen.

## Registerkarte Einfach



**Audioclipdauer** – Zeigt die Dauer der Audioclips in Stunden:Minuten: Sekunden: Einzelbilder an. Durch direkte Eingabe und mithilfe des Drehfeldes kann die Dauer des Audioclips verändert werden.

**Cliquantstärke** – Hier kann man die Lautstärke des Audioclips anpassen. Durch ziehen des Reglers, durch direkte Eingabe sowie mithilfe des Drehfeldes kann die Lautstärke verändert werden. Klickt man das Lautsprecher-Symbol an, wird der Ton ohne ihn zu löschen ausgeschaltet bzw. mit einem weiteren Klick wieder eingeschaltet.

**Einblenden - Ausblenden** – Erhöht bzw. verringert langsam die Lautstärke eines Clips für einen weichen Übergang. Überschreibt die Einstellung unter „Einstellungen/Bearbeiten“.

**Geschwindigkeit** - Mit dieser Funktion kann man die Länge eines Audioclips im Einklang mit der Videodauer verändern, ohne die Tonhöhe zu verzerren. Normalerweise erhält man einen verzerrten Ton, wenn man Audioclips verändert, um sie an das Projekt einzupassen. Mit der Funktion „Geschwindigkeit“ hört sich der Audioclip so an, als würde er mit einer langsameren bzw. schnelleren Geschwindigkeit wiedergegeben. Wenn man die Länge eines Audioclips um 50–150 % verändert, wird der Ton nicht verzerrt. Falls man diese Grenzen überschreitet, kann er sich verzerrt anhören.

Durch direkte Eingabe, mithilfe des Drehfeldes oder durch verschieben des Schieberegler kann die Geschwindigkeit verändert werden. Eine geringere Geschwindigkeit macht den Clip länger, während eine höhere Geschwindigkeit ihn kürzer macht. Man kann die Dauer eines Audioclips in der Zeitachse auch ändern, indem man die Umschalt-Taste gedrückt hält und dann die Griffe am ausgewählten Clip zieht.

Unter „Audiodauer“ wird mithilfe des **Drehfeldes** bestimmt, wie lange der Clip wiedergegeben werden soll. Die Geschwindigkeit des Clips wird automatisch auf die angegebene Dauer eingestellt. **Die Funktion schneidet den Clip nicht zu, wenn man eine kürzere Dauer einstellt.**

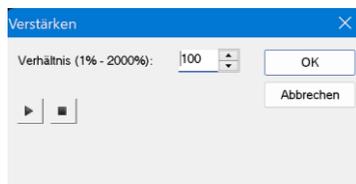
## Registerkarte Effekt



Der Klang eines Audioclips kann mithilfe von Audiofiltern ggf. verbessert oder verändert werden. In der Registerkarte „Effekt“ stehen dafür vierzehn Filter zur Verfügung. Audiofilter können auch auf Videoclips mit Ton angewandt werden.

Um zum Beispiel die Lautstärke eines Audioclips zu erhöhen oder zu verringern, wählt man unter „Verfügbare Filter“ den Filter „Verstärken“ aus und aktiviert ihn mit einem Klick auf „Hinzufügen“.

- ▲ Reihenfolge der Audiofilter ändern
- ▼
- ✕ Filter entfernen



Unter „Optionen“ kann man den Wert einstellen, in diesem Beispiel also mehr als 100 % oder weniger als 100 %.

Bevor man mit „OK“ den Wert bestätigt, kann man die Lautstärke testen.

Es können weitere Audiofilter eingesetzt werden, ausprobieren ist angesagt.

## Registerkarte Lautstärke

Dieses Werkzeug wird innerhalb des Artikels „[Sound-Mixer](#)“ besprochen.

## Registerkarte Audio Ducking



Audio Ducking wird dazu benutzt, die Lautstärke einer Spur automatisch zu senken, damit eine andere Spur besser zu hören ist. Wenn man zum Beispiel ein Videoprojekt mit Musik und einem Kommentar hat, kann man mithilfe des Audio Duckings die Musikk Lautstärke automatisch beim Kommentar verringern. Man kann den Schwellenwert, der das Absenken der Lautstärke auslöst sowie die Lautstärke der Hintergrundspur anpassen.

**Ducking-Pegel** – Bestimmt die Lautstärkenreduzierung. Höhere Werte zeigen eine geringere Lautstärke an.

**Empfindlichkeit** – Bestimmt den Lautstärkenschwellenwert, der erforderlich ist, damit die Lautstärke gesenkt wird. Er wird von der Spur über der ausgewählten Spur gelesen. Um das gewünschte Resultat zu erzielen, ist es wahrscheinlich erforderlich, den Empfindlichkeits-Regler nachzjustieren.

**Attack** – Bestimmt die Zeit, die es dauert, die Lautstärke auf die Ducking-Pegel-Einstellung zu senken, nachdem der Empfindlichkeitsschwellenwert erreicht wurde.

**Abfall** – Bestimmt die Zeit, die es dauert, um vom Ducking-Pegel zur normalen Cliplautstärke zurückzukehren.

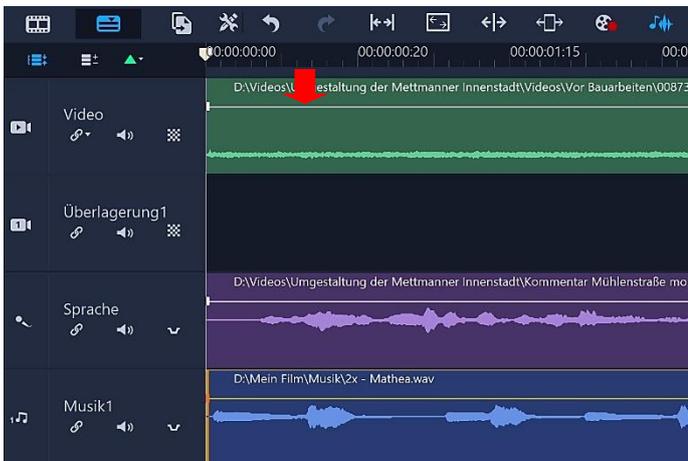


Man kann die Resultate des Audio Ducking manuell anpassen, indem man auf der gelben Lautstärkenlinie Schlüsselbilder-Knoten verschiebt, hinzufügt oder entfernt. Darauf wird beim Thema „Sound-Mixer“ noch näher eingegangen.

## Sound-Mixer



Ein Klick auf das Symbol „Sound-Mixer“ in der Symbolleiste startet den Sound-Mixer, mit dem man die Audio-Einstellungen anpassen kann. Die Titelspur fehlt in dieser Audio-Zeitachse. Die Tonspuren der Audio- und Videoclips erhalten eine gelbe Lautstärkenlinie. Die Registerkarte „Sound-Mixer“ der Optionspalette wird angezeigt.



Die Registerkarte „Attribut“ bekommt zu den bereits bekannten Einstellungen eine neue Option „Audiokanal verdoppeln“, wenn ein Audioclip markiert ist. Mit der Option „Audiokanal verdoppeln“ kann man durch Duplizieren eines Audiokanals den anderen stumm schalten. Durch das Verdoppeln eines Kanals wird der andere Kanal unterdrückt, der zum Beispiel nicht gewünschte Hintergrundgeräusche enthält.

In dieser Ausarbeitung wird davon ausgegangen, dass die verwendeten Audiodateien im Stereoformat vorliegen. Informationen über den Surroundsound-Modus findet man in der Online-Hilfe unter [Mischen von Surroundsound](#)



Bei der Wiedergabe der Sounddatei werden für den linken und den rechten Kanal eine Wellenform angezeigt. Dabei muss die entsprechende Tonspur aktiviert sein.

In der Mitte des Surroundsound-Mixers befindet sich ein Symbol der aktiven Spur. Durch Verschieben des Symbols mit festgehaltener linker Maustaste nach links oder rechts wird im Stereo-Modus der linke bzw. der rechte Kanal verstärkt. Ein Klick mit der rechten Maustaste darauf bringt den Regler wieder in die Nullstellung.

Die Veränderungen werden sofort in der Sounddatei gespeichert und angezeigt.

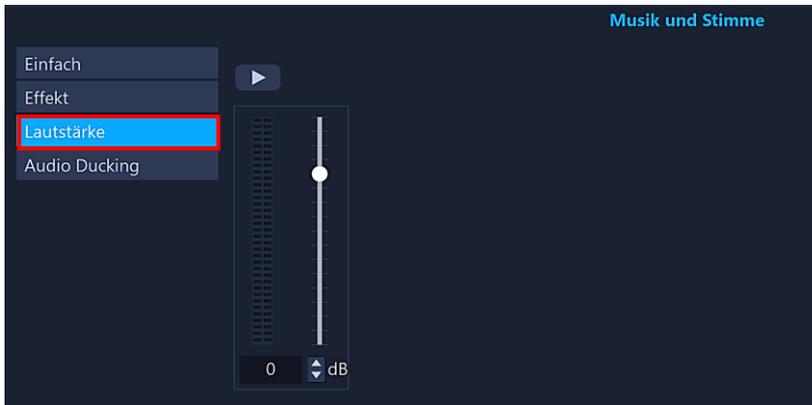
Auch die Lautstärken kann man bestimmen.



Man navigiert mit der Scrubleiste an die Stelle des **markierten** Audioclips, wo das erste Steuerelement durch **Klicken auf den Lautstärkeregl**er gesetzt werden soll. Weitere Steuerelemente werden dort platziert, wo eine Absenkung bzw. Anhebung der Lautstärke erfolgen soll, zum Beispiel, wenn man eine Musik in der Lautstärke herabsetzen will, wenn ein Kommentar einsetzt. Auf diese Weise kann man die Lautstärken genau einstellen, weil jedes Mal der gewünschte Dezibel-Wert je nach Bedarf korrigiert werden kann.



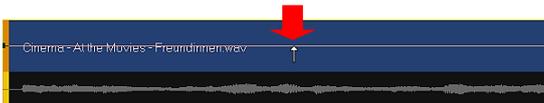
Wenn man den Sound-Mixer durch Klicken auf das Symbol „Sound-Mixer“ zwischenzeitlich mal verlässt, kann man auch in der Optionspalette „Musik und Stimme“ (Doppelklick auf die Audiospur) bei Bedarf die Steuerelemente neu einstellen.



Man markiert das Steuerelement durch Anklicken und stellt mit dem Lautstärkereglern einen neuen Wert ein.

Schlüsselbilder lassen sich aber auch mit der Maus direkt anlegen, verschieben und entfernen.

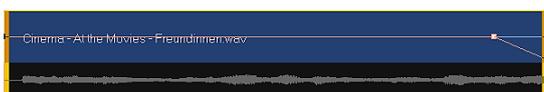
Man klickt auf einen Punkt auf der Lautstärkenlinie des markierten Audioclips, um ein Schlüsselbild hinzuzufügen. Das Schlüsselbild kann erstellt werden, sobald der Mauszeiger die Form eines Pfeils annimmt.



Man zieht das Schlüsselbild nach oben oder unten, um die Lautstärke an diesem Punkt des Clips zu erhöhen oder zu verringern. Der Mauszeiger muss dazu über dem Schlüsselbild die Form einer Hand annehmen.



Wird zum Beispiel auf einen Audioclip die Option „Ausblenden“ angewandt, dann sieht das so aus:



Ein Schlüsselbild kann man wieder entfernen, wenn man es mit der Maus aus dem Bereich der Audiospur zieht. Der Mauszeiger muss auch hier wieder über dem Schlüsselbild die Form einer Hand annehmen.



Man kann in der Registerkarte „Sound-Mixer“ der Optionspalette den Pegelausschlag jeder einzelnen Spur anzeigen lassen. Dazu startet man alle Spuren hiermit:



Mithilfe des Pegelausschlages wird die Lautstärke kontrolliert und kann ggf. in der Registerkarte „Attribut“ korrigiert werden. Der Ton jeder Spur kann mit Klick auf das Lautsprechersymbol aus- bzw. wieder angeschaltet werden.

## Automatische Musikerstellung



Ein Klick auf das Symbol „Automatische Musikerstellung“ in der Symbolleiste öffnet die Optionspalette „Automatische Musikerstellung“. Mit dieser Funktion kann man aus lizenzfreier Musik Tonspuren erstellen und im Projekt als Hintergrundmusik verwenden.



**Kategorie** – In der Liste die gewünschte Art von Musik auswählen.

**Song** – Genre der Musik festzulegen, die verwendet werden soll.

**Version** – Die Musik auswählen, die man anwenden möchte.

**Ausgewählten Song wiedergeben** – Mit einem Klick auf diese Option wird die ausgewählte Musik wiedergegeben bzw. gestoppt.

**Zur Zeitachse hinzufügen** – Mit einem Klick auf diese Option wird die ausgewählte Musik zur Musikspur hinzugefügt.

**Automatisch zuschneiden** – Wenn diese Option aktiviert ist, wird die Musik automatisch auf die Länge der auf der Zeitachse vorhandenen Mediendateien zugeschnitten. Die Musik wird so aufgebaut, dass sie immer beim letzten Clip auch ausklingt. Das funktioniert auch, wenn der Musikclip nachträglich gekürzt oder verlängert wird.

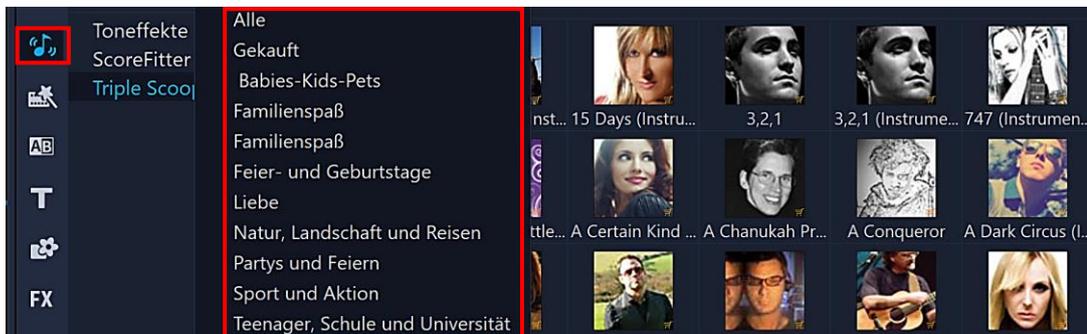
## Töne



Toneffekte  
ScoreFitter Musik  
Triple Scoop Music

Wenn man im Arbeitsbereich „Bearbeiten“ auf das Symbol „Töne“ klickt, hat man Zugriff auf Toneffekte und lizenzfreie Musik von ScoreFitter und Triple Scoop. Die Bibliothek von ScoreFitter ist Bestandteil der schon beschriebenen „Automatischen Musikerstellung“.

Die Clips einfach mit festgehaltener linker Maustaste auf eine Audiospur ziehen, um die erzeugten Tonspuren als Toneffekte oder Hintergrundmusik zu verwenden.



## SOFORTPROJEKTVORLAGE

VideoStudio stellt Sofortprojektvorlagen zur Verfügung, mit denen man Aufgaben und Funktionen des Programms kennenlernen und die Filmerstellung anhand vorgefertigter Filmprojekte beschleunigen kann. Dabei kommt es immer auf das Projekt an, wo und wie man die Vorlagen einsetzt. Man ersetzt einfach die Platzhalterclips und -fotos durch eigene Mediendateien.

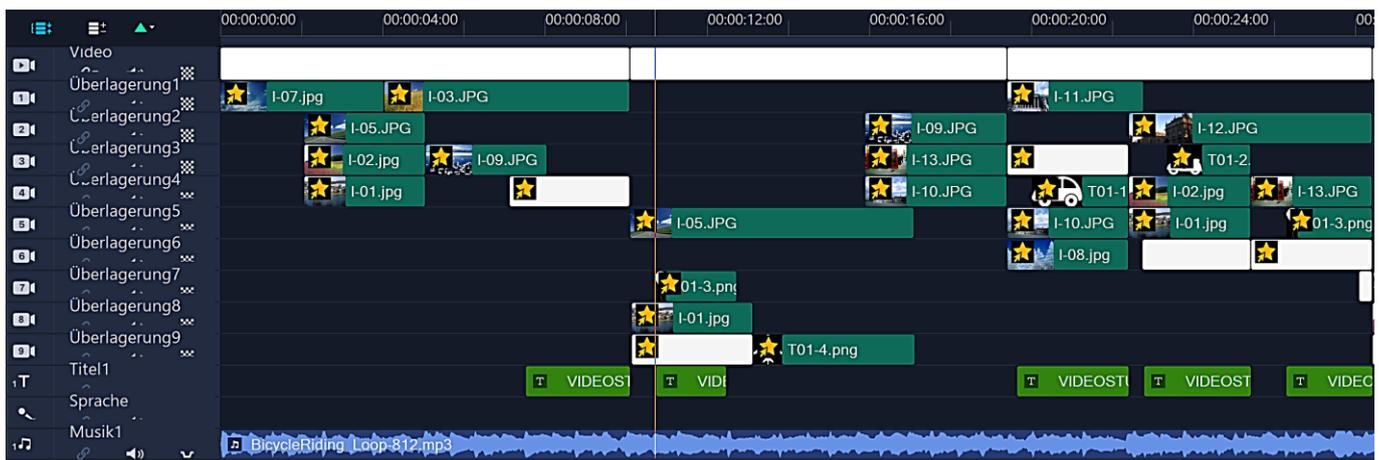
Eine Vorlage kann für den gesamten Film verwendet werden oder man fügt mehrere Vorlagen hinzu. Beispielsweise kann man für Anfang, Mitte und Ende des Films unterschiedliche Vorlagen verwenden. Man kann sogar benutzerdefinierte Vorlagen erstellen und speichern.

Die Sofortprojekte werden mit einem Klick auf das Symbol „Vorlagen“ angezeigt. Sie sind in einer Galerie nach Verwendung sortiert. Zusätzliche Vorlagen kann man u. a. bei Corel im Store hinzukaufen, den man in der Willkommen-Registerkarte findet.



Vor der Anwendung kann man sich das Sofortprojekt im Vorschaufenster ansehen, um einen Eindruck zu gewinnen, wie und wofür man es einsetzen kann. Dazu klickt man auf die Projektminiatur und startet die Vorschau.

Wenn man sich entschieden hat, zieht man die Vorlagenminiatur aus dem Archivbereich mit festgehaltener linker Maustaste in die Zeitachse. Eine andere Möglichkeit: Rechtsklick auf die Vorlagenminiatur und „Am Anfang hinzufügen“ bzw. „Am Ende hinzufügen“ wählen. Dann wird das Sofortprojekt am Anfang bzw. am Ende des Projektes eingefügt.



Die Platzhalterdateien verteilen sich über die Spuren. Sicher kann man die eine oder andere Datei für das Projekt verwenden, aber Sinn macht das Ganze nur, wenn man sie durch eigene Mediendateien ersetzt bzw. die Titel den eigenen Bedürfnissen anpasst.

Am einfachsten geht das so: Man zieht die Mediendateien aus dem Archivbereich auf die entsprechenden Clips und hält gleichzeitig dabei die Taste „Strg“ gedrückt. Dann werden die Clips ausgetauscht.



Alternativ dazu aktiviert man in der Symbolleiste den Ersetzungsmodus. Dann zieht man die Ersatzdatei einfach über den Clip, der ersetzt werden soll und legt ihn ab.

Wenn man in ein Projekt sehr viel Arbeit gesteckt hat, möchte man es ggf. genauso später nochmal einsetzen. Dazu wird es als Sofortprojektvorlage gespeichert:

Menü „Datei/ Als Vorlage exportieren/Vorlage für sofortige Projekte“.



Nach der Bestätigung einer Abfrage, ob das Projekt gespeichert werden soll, wird das Dialogfeld „Projekt als Vorlage exportieren“ geöffnet.

Nach der Wahl eines Bildes für die Vorlagenminiatur, des Vorlagenordnernames und der Kategorie speichert man die Vorlage mit einem Klick auf „OK“ in einen dafür ausgewählten Ordner.

Die Miniatur der Projektvorlage findet man anschließend im Archivbereich unter der vorher ausgewählten Kategorie „Allgemein“.

## ÜBERGÄNGE

Übergänge sorgen für gleichmäßige Wechsel im Film von einer Szene zur nächsten. Sie können auf einzelne Clips oder zwischen Clips auf allen Spuren der Zeitachse angewendet werden.

Die Übergänge werden mit einem Klick auf das Symbol „Übergänge“ angezeigt. Sie sind in einer Galerie nach Verwendung sortiert.



Der am meisten benutzte Übergang beim Videoschnitt ist der harte Schnitt, also einfaches Aneinanderreihen von Videoclips. Manchmal möchte man aber zum Beispiel eine Szene weich in eine andere übergehen lassen.

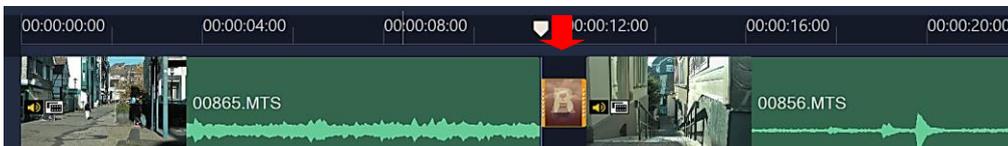


Dazu braucht man den Übergang „Überblenden“ in der Kategorie „F/X“. Video Studio stellt zahlreiche Überblendungen zur Verfügung, die in Kategorien nach Übergangsstilen sortiert sind.

Vor der Anwendung kann man sich die Übergänge im **Vorschaufenster** ansehen, um einen Eindruck zu gewinnen, wie und wofür man sie einsetzen kann. Dazu klickt man auf die Miniatur des Übergangs und startet die Animation.

Um einen Übergang anzuwenden, zieht man ihn mit festgehaltener linker Maustaste in die Zeitachse **zwischen zwei Videoclips** und lässt dann die Maustaste los. Man kann auch einen Übergang auf einen einzelnen Clip anwenden, wenn zum Beispiel der letzte Videoclip am Ende des Filmes nach schwarz abgeblendet werden soll.

Einen bereits angewendeten Übergang kann man ganz einfach durch einen anderen ersetzen, indem man den neuen mit der Maus über den alten zieht.

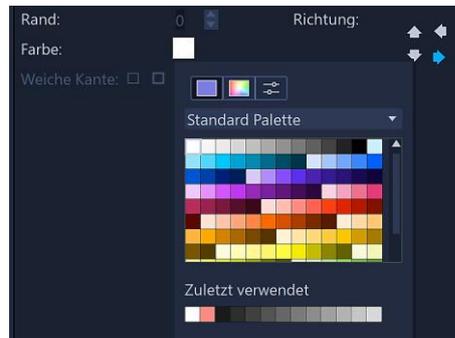
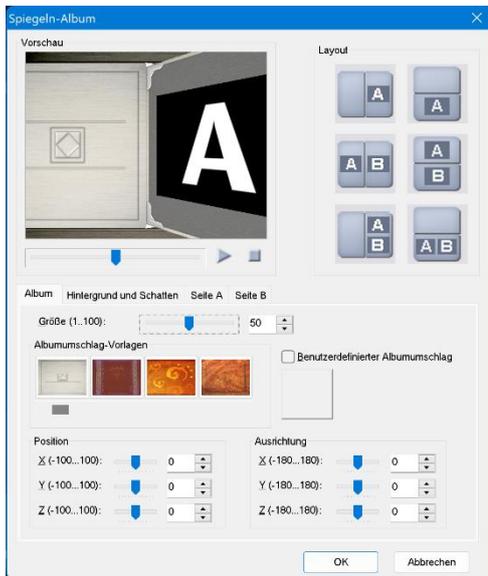


Bei einem Doppelklick auf einen Übergang wird die Optionspalette „Übergang“ geöffnet. Sie wird aber nur solange angezeigt, wie der Übergang markiert ist.



Es wird die Dauer des ausgewählten Übergangs in Stunden:Minuten:Sekunden:Einzelbilder angezeigt. Durch direkte Eingabe und mithilfe des Drehfeldes kann die Dauer des Übergangs verändert werden

Setzt man oft denselben Übergang ein, sollte man ihn mit Klick auf „Zu Favoriten hinzufügen“ in der Kategorie „Favoriten“ verfügbar machen.



Die Einstellmöglichkeiten des aktuellen Übergangs fallen je nach Übergang unterschiedlich aus. Bei dem gewählten Übergang „Seite-Rollen“ können Hintergrundfarbe und Richtung des Effektes bestimmt werden.

Bei vielen Übergängen stehen auch noch zusätzliche Möglichkeiten zur Verfügung, die Eigenschaften unter „Anpassen“ zu verändern, zum Beispiel beim Übergang „Spiegeln-Album“.

Die Standardlänge der Übergänge richtet sich nach der Einstellung im Menü „Einstellungen/Einstellungen/Bearbeiten/Standarddauer des Übergangseffektes“.

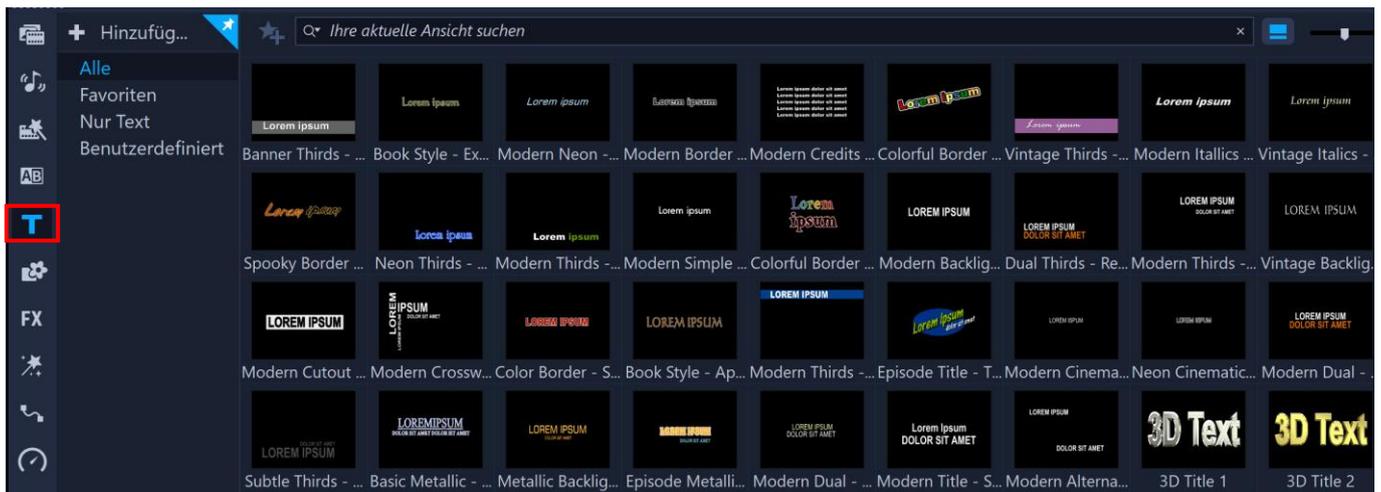
Wenn zwei Videoclips mit einem Übergang versehen werden, sollte der Originalton am Ende des ersten Clips ausgeblendet und am Anfang des zweiten Clips eingeblendet werden. Damit erreicht man eine weiche Überblendung des Tons und gleicht unterschiedliche Tonstärken aus.

#### Ansicht „Sound-Mixer“



Um das zu automatisieren, sollte im Menü „Einstellungen/Einstellungen/Bearbeiten/Audio-Überblenden automatisch anwenden“ aktiviert sein.

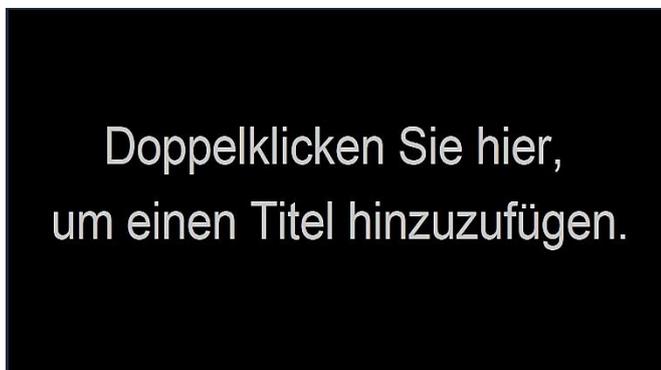
Die Titel werden mit einem Klick auf das Symbol „Titel“ angezeigt.



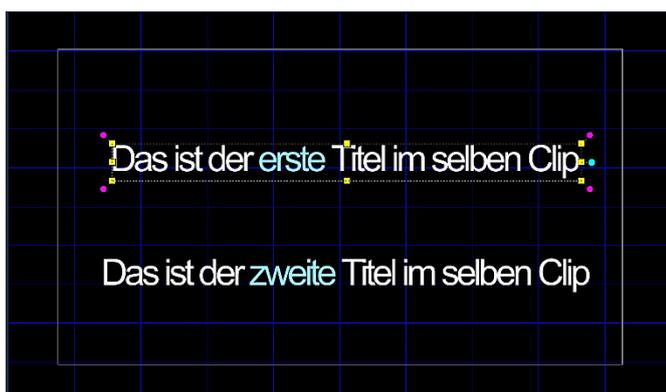
Vor der Anwendung kann man sich den Titel im Vorschaufenster ansehen, um einen Eindruck zu gewinnen, wie und wofür man ihn einsetzen kann. Dazu klickt man auf die Miniatur des Titels. Die Vorschau startet sofort.

Um schnell zu einem Ergebnis zu kommen, zieht man einen der mitgelieferten Standardtitel mit festgehaltener linker Maustaste aus dem Archivbereich in die Zeitachse und lässt dann die Maustaste los. Danach wird er an die eigenen Vorstellungen angepasst. Der Titelclip kann auf allen Spuren außer den Tonspuren platziert werden.

Will man keinen der Standardtitel verwenden, muss man einen Doppelklick im Vorschaufenster ausführen und einen Text eingeben. Es öffnet sich die Optionspalette „Titeloptionen“ mit mehreren Registerkarten. Mit einem Klick neben das Textfeld wird der Titelclip an der aktuellen Position der Scrub-Leiste eingefügt und gleichzeitig markiert.



Weitere Texte werden wieder mit einem Doppelklick hinzugefügt. Solange der Titelclip in der Zeitachse markiert ist, landen diese neuen Texte im **selben** Clip. Wurde kein Titelclip markiert, werden **neue** Titelclips in die Titelspur eingefügt. Dabei orientiert sich die Formatierung an den zuletzt formatierten Texten. Mehrere Titel können sich überlappen, wenn sie auf verschiedenen Spuren liegen.



Hat man **mehrere** Titel in einem Titelclip erstellt, kann man sie einzeln mit einem Klick darauf markieren und sie mit festgehaltener linker Maustaste verschieben und damit grob vorab positionieren.

Wenn der Optionsbereich aktiviert und der Titelclip markiert ist, kann der Text nach einem Einmalklick darauf formatiert werden. Nach einem Doppelklick sind weitere Texteingaben möglich.

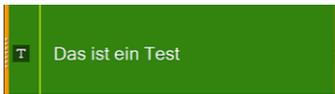


Durch ziehen mit der Maus an den **gelben** Anfassern lässt sich die **Größe** der Schrift proportional grob verändern.

Der **blaue** Anfasser wird nur angezeigt, wenn der Text einen Schatten hat. Damit kann man die Größe und die Position des **Schriftschattens** verändern.

Mithilfe der pinkfarbenen Anfasser kann der Titel **gedreht** werden.

Damit der Text im **gesicherten Titelbereich** liegt (Fernseher schneidet die Ränder ab), muss im Menü „Einstellungen/Einstellungen/Allgemein/Darstellung des gesicherten Titelbereiches im Vorschaufenster“ aktiviert sein.



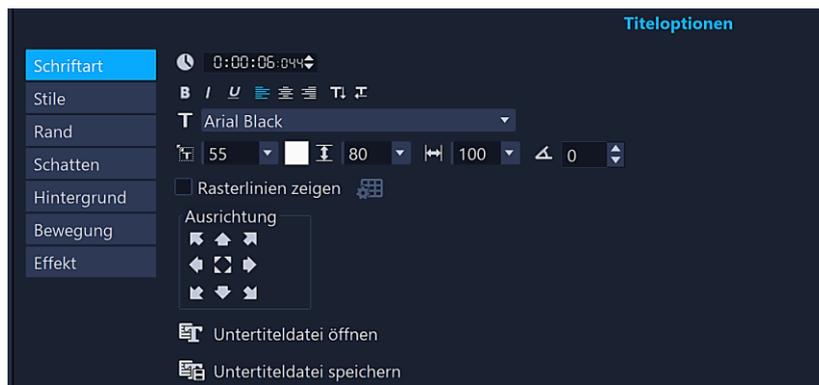
Durch Ziehen mit festgehaltener linker Maustaste an den gelben Anfassern des markierten Titelclips kann man die Dauer auf der Zeitachse anpassen.



Selbst erstellte Titel lassen sich zur späteren Verwendung mit festgehaltener linker Maustaste von der Zeitachse in den Archivbereich ziehen.

## Optionspalette Titeloptionen

### Registerkarte Schriftart



Wenn der Optionsbereich aktiviert und der Titelclip markiert ist, kann der Text nach einem Einmalklick darauf formatiert werden. Nach einem Doppelklick sind weitere Texteingaben möglich.

**Titelclipdauer** – Zeigt die Länge des Titelclips in Stunden:Minuten: Sekunden: Einzelbilder nach einem Doppelklick auf den Titelclip an. Durch direkte Eingabe und mithilfe des Drehfeldes kann die Länge des Titelclips bestimmt werden.

**Schriftschnitt und Ausrichtung** – Nach einem Doppelklick auf den Titelclip kann man den Schriftschnitt und die Ausrichtung (auch vertikal) ändern.



**Schriftart** – Nach einem Doppelklick auf den Titelclip kann man im Listenfeld die Schriftart ändern.

**Schriftgrad, Schriftfarbe usw.** – Nach einem Doppelklick auf den Titelclip können Schriftgrad, Schriftfarbe, Zeilenabstand (bei mehreren Textzeilen), Zeichenabstände und der Drehwinkel für die Drehung des Clips geändert werden.



**Rasterlinien zeigen** – Bei Aktivierung werden Rasterlinien angezeigt. Rasterlinien erleichtern das Anordnen von Titeln im Film. Ein Klick auf das Symbol „Rasterlinienoptionen“  öffnet das Dialogfeld „Rasterlinienoptionen“. Die Einstellungen sind selbst-erklärend.



**Ausrichtung** – Der mit Doppelklick markierte Titelclip kann mit einem Klick auf eine der Symbole entsprechend positioniert und die neue Position im Vorschauenfenster kontrolliert werden.

**Untertiteldatei öffnen bzw. speichern** – Untertitel sind hilfreich, wenn der gesprochene Text Fachausdrücke und Produktnamen enthält, die Qualität des Originalkommentars ungenügend ist oder undeutlich gesprochen wird. Jeder Titel kann als Untertitel gespeichert und wieder geöffnet werden. Die Formatierungen gehen dabei verloren, der Untertitel wird in die Titelspur eingefügt.

## Registerkarte Stile

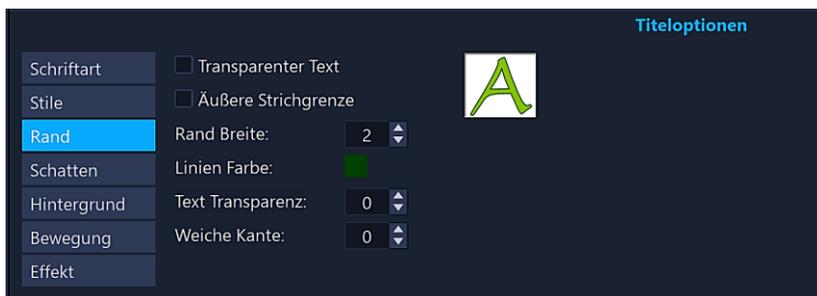
**Titelstil-Vorlagen** – Um eine Titelstil-Vorlage aus dem Bibliotheksbereich heraus anzuwenden, klickt man in der Zeitachse auf den Titelclip und dann im Vorschauenfenster doppelt auf den Titel. Dann klickt man auf eine der Vorlagen in der Registerkarte „Stile“.



Durch ziehen mit der Maus an den gelben Anfassern lässt sich die Größe der Schrift proportional grob verändern. Mithilfe der pinkfarbenen Anfasser kann der Titel gedreht werden.

Der blaue Anfasser wird nur angezeigt, wenn der Text einen Schatten hat. Damit kann man die Größe und die Position des Schriftschattens verändern.

## Registerkarte Rand



Das ist ein Test

Mithilfe dieser Optionen kann man einen Rand um den Text legen und ihn transparent machen. Um die Optionen aus dem Bibliotheksbereich heraus zu aktivieren, klickt man in der Zeitachse auf den Titelclip und dann im Vorschauenfenster doppelt auf den Titel. Das Ergebnis der durchgeführten

Einstellungen in der Registerkarte „Rand“ wird auch in einem kleinen Vorschauenfenster angezeigt.

## Registerkarte Schatten



Das ist ein Test

Mithilfe dieser Optionen kann der Text einen Schatten erhalten oder ein vorhandener Schatten entfernt werden.



## Informationen von links nach rechts:

**Kein Schatten** – Der Text hat keinen Schatten oder ein vorhandener Schatten kann entfernt werden.

**Schlagschatten** – Es können Position, Farbe, Transparenz und Randweichzeichnung für einen Textschlagschatten festgelegt werden.

**Glühen-Schatten** – Es können Intensität, Farbe, Transparenz und Randweichzeichnung für einen Glüheffekt um den Text festgelegt werden.

**Hervorstehender Schatten** – Es können Position (Tiefenwirkung) und Farbe festgelegt werden.

## Registerkarte Hintergrund



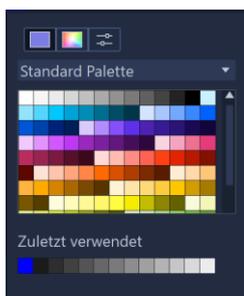
## Das ist ein Test

Mithilfe dieser Optionen kann der Text einen Hintergrund erhalten.

Wenn der Optionsbereich aktiviert und der Titelclip markiert ist, kann der Text nach einem Einmalklick darauf formatiert werden. Nach einem Doppelklick sind weitere Texteingaben möglich.

**Hintergrundtyp** – Der Text erhält eine deckende Hintergrundleiste oder einen Hintergrund, die an den Text angepasst wird.

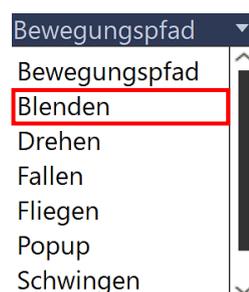
**An Text anpassen** – Wird die Option „An Text anpassen“ gewählt, kann in der Dropdown-Liste eine Form ausgewählt und die Größe der Form mithilfe des Drehfeldes angepasst werden.



**Farbeinstellung** – Als Hintergrundfarbe kann entweder eine Volltonfarbe oder ein Farbverlauf eingestellt werden. Beim Farbverlauf klickt man auf das erste Farbmuster, um die erste Farbe und auf das zweite Farbmuster, um die zweite Farbe festzulegen. Mit den Pfeilschaltflächen bestimmt man die Richtung des Farbverlaufs.

**Transparenz** – Durch direkte Eingabe oder mithilfe des Drehfeldes wird die Transparenz des Hintergrundes eingestellt.

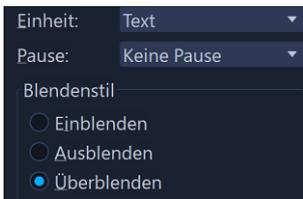
## Registerkarte Bewegung



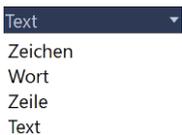
Mit den Textanimationswerkzeugen (zum Beispiel Blenden, Drehen, Fallen) kann man den Text in Bewegung bringen.

**Voraussetzung ist, dass die Option „Anwenden“ aktiviert ist.**

Die Animationen können sofort mit einem Doppelklick auf den markierten Text angewendet werden können. Besser ist es, die Einstellungen vorzugeben.



Als Beispiel soll hier die Animation „Blenden“ besprochen werden, da das Ein- bzw. Ausblenden eines Titels oft angewendet wird. Unter „Bewegungspfad“ wird der Animationstyp „Blenden“ ausgewählt, daneben werden dann sofort die Animationsattribute angezeigt.

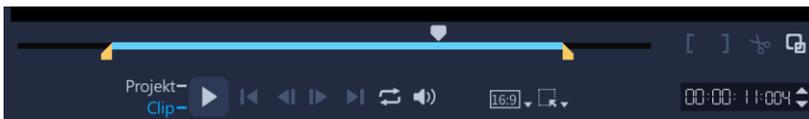


Unter „Einheit“ legt man fest, ob jedes einzelne Zeichen, jedes einzelne Wort, jede einzelne Zeile (wenn vorhanden) oder der gesamte Text ein- bzw. ausgeblendet wird.



Unter „Pause“ wird die Zeit zwischen Ein- und Ausblenden bestimmt oder die Zeit je nach Blendenstil nach dem Einblenden oder vor dem Ausblenden.

Wenn hier die die Option „Benutzerdefiniert“ gewählt wird, kann man unterhalb des Vorschaufensters die Pausenzeit selbst bestimmen. Man zieht an den orangenen Anfassern, um die Länge der Pausenzeit festzulegen. Je länger der blaue Strich ist, desto länger ist die Pausenzeit und umso kürzer ist die Ein- bzw. Ausblendzeit.



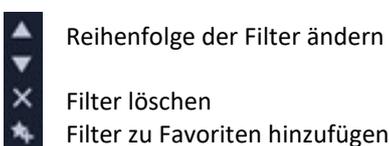
Beim „Blendenstil“ unterscheidet man zwischen nur einblenden, nur ausblenden oder ein- und ausblenden (Überblenden).

## Registerkarte Effekt



Man kann auch Filter auf den Text anwenden, indem man vordefinierte Titeffekte einsetzt. Die Titeffekte findet man unter den Filtern, die noch besprochen werden.

**Letzten Filter ersetzen** – Bei aktivierter Option wird der zuletzt auf einen Clip angewandte Filter ersetzt, wenn man einen neuen Filter auf den Clip zieht.



Reihenfolge der Filter ändern

Filter löschen

Filter zu Favoriten hinzufügen

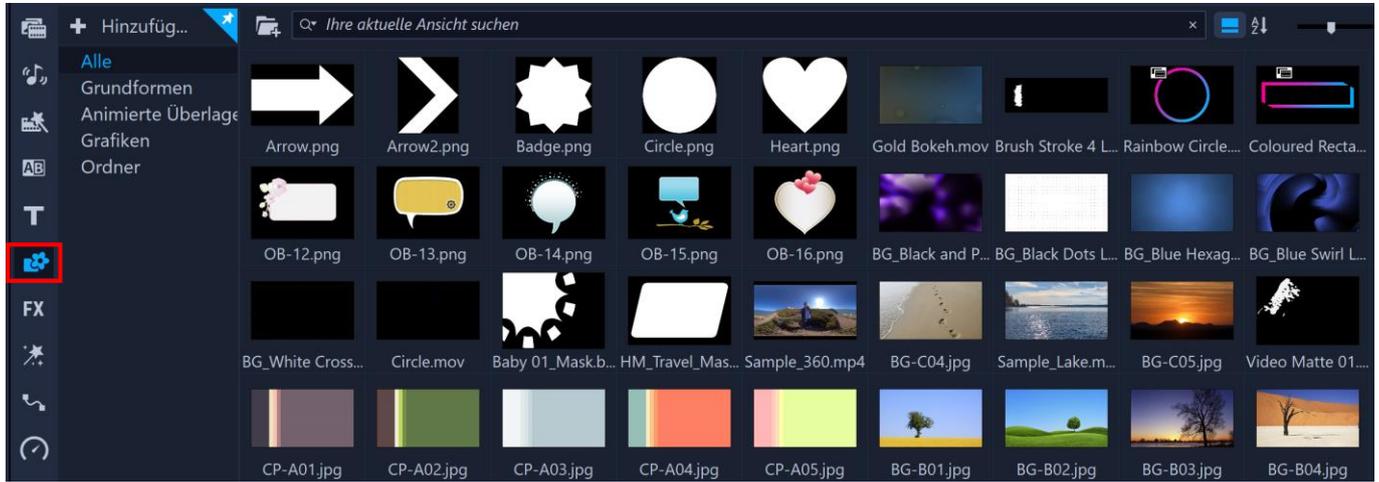
## ÜBERLAGERUNGEN

### Hintergründe

Durchgehende Farben  
Bilder  
Videos

Das Überlagerungsarchiv enthält Grundformen, andere Grafiken und animierte Überlagerungen. Weitere Grafiken, Farben und Videos findet man im Archivbereich unter „Hintergründe“.

Die Überlagerungen werden mit einem Klick auf das Symbol „Überlagerungen“ angezeigt.



Vor der Anwendung kann man sich alle Objekte im Vorschaufenster ansehen, um einen Eindruck zu gewinnen, wie und wofür man sie einsetzen kann. Dazu klickt man auf die Miniatur der Objekte. Die animierten Überlagerungen und Videos müssen im Navigationsbereich **gestartet** werden.

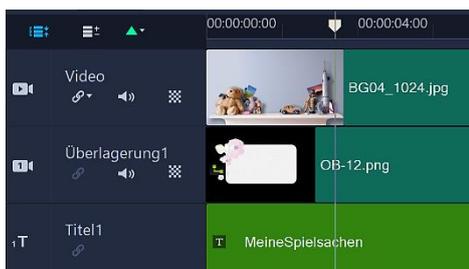
Die **Grundformen** und teilweise die **Grafiken** und die **animierten Überlagerungen** besitzen einen sogenannten [Alpha-Kanal](#). Das heißt, die meistens schwarzen Hintergründe werden freigestellt. Sie werden in die Überlagerungsspur eingefügt. Es macht keinen Sinn, sie auf der Videospur einzusetzen. Die Optionspalette „Bilder und Grafiken“ wurde [hier](#) bereits besprochen.

**Farbclips** sind Volltonhintergründe. Man kann die **vordefinierten** Clips verwenden, indem man sie in die Video- oder Überlagerungsspur zieht. Die Optionspalette „Farben“ wurde [hier](#) bereits besprochen.

Die zweite Spur von oben in der Zeitachse ist die Überlagerungsspur. Mithilfe des [Track Managers](#) können weitere Spuren aktiviert werden.

Man verwendet die Überlagerung, um einen Bild-in-Bild-Effekt zu erstellen oder eine Grafik wie in professionellen Filmproduktionen hinzuzufügen. Die **Überlagerungsspur** wird auch dazu verwendet, um dort an bestimmten Stellen Videos einzufügen, dabei aber immer den **Originalton** der Hauptspur zu verwenden.

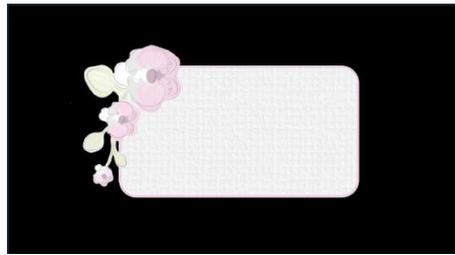
Die Mediendateien werden aus dem Archivbereich in die Überlagerungsspur gezogen. Die Clips können wie bereits besprochen mit Hilfe der Anfasser am **markierten** Clip oder mit der Schere zugeschnitten werden.



Grafik



Grafik mit Alphakanal



Text



## Optionspalette Überlagerungen

Im Rahmen dieser Ausarbeitung können nicht alle Optionen der Registerkarten besprochen werden. Wer möchte, kann gerne mit den Gesichtseffekten experimentieren, wenn bei Fotos die Gesichtserkennung aktiv ist. Farb- und Objektivkorrekturen erledigen kostenlose Fotobearbeitungsprogramme oft besser. Die Optionen der Registerkarte „Effekt“ wurden bereits besprochen.

## Registerkarte Bearbeiten



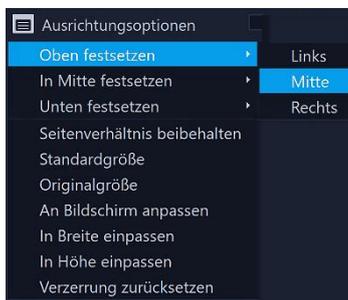
Die Optionen „Bilddauer – Drehen – Füllfarbe – Rasterlinien – Schwenken und Zoomen“ wurden bereits besprochen.

**Transparenz-Rand-Farbe** – Bei den Objekten mit Alpha-Kanal kann die Transparenz verändert, bei den Grafiken kann zusätzlich ein farbiger Rand hinzugefügt werden.

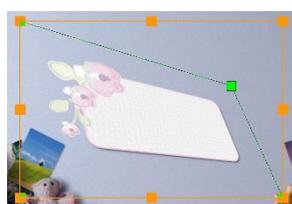
Rand



50 % Transparenz



**Ausrichtungsoptionen** – Mit den „Ausrichtungsoptionen“ lassen sich Position und Größe der Überlagerung des markierten Clips genauer bestimmen. Diese Optionen findet man auch im Kontextmenü der Überlagerung im **Vorschauenfenster**. Die Option „An Bildschirm anpassen“ wird gewählt, wenn der Überlagerungsclip den Clip auf der Videospur komplett überdecken soll.



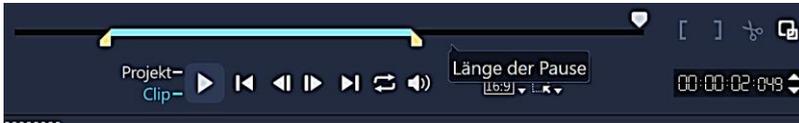
Die Größe des markierten Clips lässt sich im Vorschauenfenster proportional und nicht proportional mit den gelben Anfassern verändern. Ein Ziehen mit gedrückter linker Maustaste an den gelben Eckpunkten verändert die Größe proportional, ein Ziehen an den seitlichen Punkten nicht proportional. Durch Ziehen an den grünen Eckpunkten wird die Darstellung verzerrt.

Klickt man mittig auf die Überlagerung, lässt sie sich mit gedrückter linker Maustaste im Vorschauenfenster verschieben.



**Einfache Bewegung** – Mit Klicks auf die Pfeilsymbole kann man bestimmen, wo die Überlagerung in den Bildschirm hereinkommt und wo sie ihn wieder verlässt. In diesem Beispiel bewegt sich die Überlagerung von oben links nach unten rechts.

Falls man die einfache Bewegung anwendet, kann man bei markiertem Clip mit der Option „Länge der Pause“ festlegen, wie schnell die Überlagerung ins Bild hereinkommt bzw. wieder hinausgeht und wie lang die Pause ist, die sie dazwischen macht.



**Schneller Eintritt - Große Pause - Langsamer Austritt**

Diese Einstellungen verändert man durch Ziehen an den orangenen Anfassern.



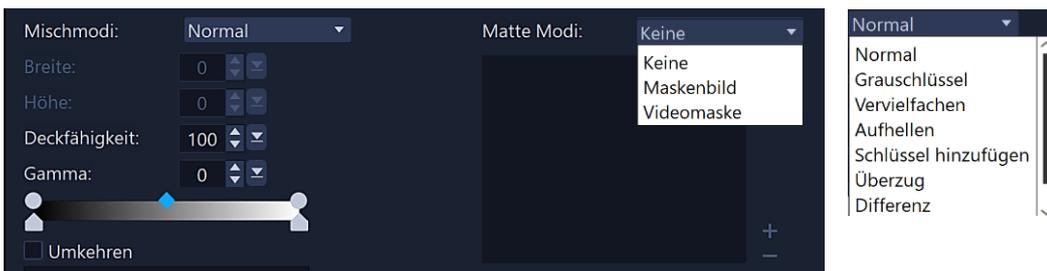
Soll sich die Überlagerung auch noch vor und nach der Pause drehen und dabei auch noch ein- bzw. ausgeblendet werden, kommen diese Optionen ins Spiel.



Drehen bzw. Ein- und Ausblenden

**Erweiterte Bewegung** – Diese Option wird später beim Thema „[Bewegungspfade](#)“ besprochen.

## Registerkarte Mischen



Mit verschiedenen Überblendungsoptionen kann man in der Dropdown-Liste festlegen, wie Überlagerungsclips in den Hintergrund eingefügt werden. Genaue Beschreibungen zu diesen Optionen findet man in der Online-Hilfe unter [Überlagerungsclips harmonisch in den Hintergrund einfügen](#).



Die Steuerelemente können sich je nach ausgewähltem Mischmodus ändern

**Breite und Höhe** – Je nach Steuerelement können die Ränder eines Überlagerungsclips beschnitten werden.

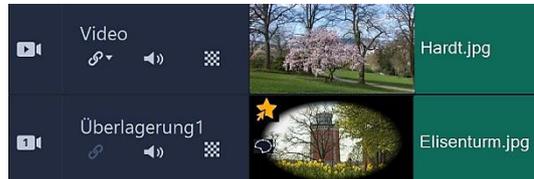
**Deckfähigkeit** – Die Transparenzstufe der Überlagerung kann angepasst werden.

**Gamma** – Die Option wirkt sich auf den Bildkontrast aus. Das Bild kann aufgehellt oder verdunkelt werden.

**Umkehren** – Wird die Option aktiviert, werden die Überblendungseinstellungen umgekehrt.



**Maskenbild** – Beim Hinzufügen einer Maske zu einem Überlagerungsclip wird er von einer Form überlagert, die man undurchsichtig oder transparent machen kann.

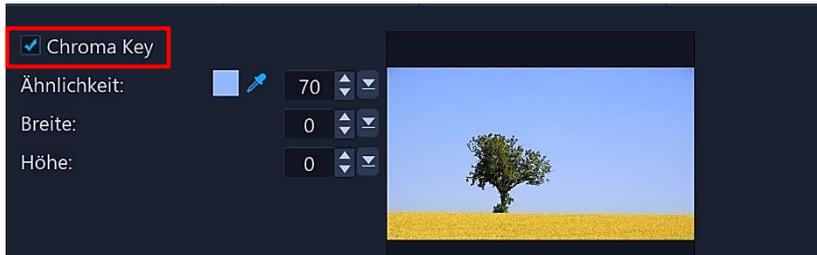


Ein Bild wird von einem anderen Bild überlagert. Mit einem Klick auf die ovale Maske wird sie auf dem markierten Überlagerungsclip aktiviert. Bei diesem Beispiel wurde der Überlagerungsclip an den Bildschirm angepasst. Die Optionen „Deckfähigkeit – Gamma“ können auch bei der Maske angewandt werden.



Selbst erstellte Maskenbilder können mit einem Klick auf das Plus-Zeichen neben den Masken importiert und mit dem Minus-Zeichen auch wieder entfernt werden. Um keine verfälschten Darstellungen zu erhalten, sollten selbsterstellte Masken auch in den Farben schwarz/weiß vorliegen. Falsche Grafikformate werden von VideoStudio automatisch umgewandelt.

## Registerkarte Chroma Key



**Chroma Key** wird dazu verwendet, eine bestimmte Farbe aus einem Überlagerungsclip zu entfernen.

Um Chroma-Key anwenden zu können, muss „Chroma Key“ aktiviert sein.

Das Anwenden von Chroma-Key macht eine bestimmte Farbe in einem Überlagerungsclip transparent und zeigt dort den Clip auf der Videospur als Hintergrund an. Die Option kommt dort zum Einsatz, wo der Clip keinen Alpha-Kanal hat, also nicht an bestimmten Stellen durchsichtig ist.

**Ähnlichkeit** – Bei einem Klick auf die Pipette färbt sie sich blau. Dann kann man in der kleinen Abbildung neben den Optionen die Farbe wählen, die transparent werden soll. Dabei kann im Vorschaufenster sofort das Ergebnis kontrolliert werden.



Im folgenden Beispiel ist der freizustellende Farbbereich nicht einheitlich blau, sondern hat unterschiedliche Helligkeits- und Farbwerte. Um die auszugleichen, kann man die Farbähnlichkeit direkt oder mithilfe des Drehfeldes einstellen.

**Breite und Höhe** – Es können die Ränder eines Überlagerungsclips beschnitten werden.

Videospur



Überlagerungsspur - An Bildschirm angepasst



Ergebnis - Der blaue Himmel wurde freigestellt



## FILTER

Videofilter sind Effekte, die man auf einen Clip anwenden kann, um seinen Stil und sein Erscheinungsbild zu ändern oder um Fehler in Videos zu korrigieren.

Man kann beispielsweise den Farbabgleich des Clips verbessern oder ihn wie ein Gemälde aussehen lassen. Wer bereits mit Grafikprogrammen gearbeitet hat, kennt man sich mit dem Einsatz von Korrekturen und Filtern aus. Auch wenn man zuerst von der Fülle der angebotenen Filter überfordert ist, sollte man sich intensiv damit beschäftigen. Oft gelingt ein Video oder ein Foto nicht optimal, dann kann man mit den Filtern erstaunliche Verbesserungen erreichen.

Filter können allein oder in Kombination auf der Video-, Überlagerungs-, Titel- und Audiospur (Audiofilter) angewandt werden.

Die Filter werden mit einem Klick auf das Symbol „Filter“ angezeigt. Sie sind in einer Galerie nach Verwendung sortiert.



Vor der Anwendung kann man sich alle Filter im Vorschaufenster ansehen, um einen Eindruck zu gewinnen, wie und wofür man sie einsetzen kann. Dazu klickt man auf die Miniatur der Filter. Sie müssen im Navigationsbereich **gestartet** werden.



Leider gibt es immer noch keine Möglichkeit, die Filter nach Namen zu sortieren. Abhilfe schafft die Suchfunktion:

Um einen Videofilter auf einen Clip anzuwenden, zieht man ihn mit festgehaltener linker Maustaste auf den Clip. Mit einem Doppelklick darauf öffnet sich die Optionspalette mit der Registerkarte „Effekt“.

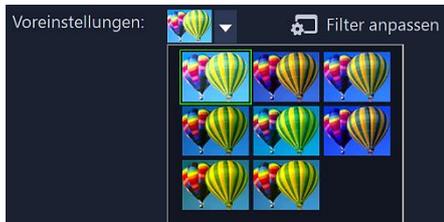


Es werden die auf den Clip angewandten Filter aufgelistet.

Mit einem Klick auf das Augensymbol links von der Filterbezeichnung können Filter ein- bzw. abgeschaltet werden. Beim Rendern werden nur aktivierte Filter berücksichtigt.

**Letzten Filter ersetzen** – Bei aktivierter Option wird der zuletzt auf einen Clip angewandte Filter ersetzt, wenn man einen neuen Filter auf den Clip zieht.

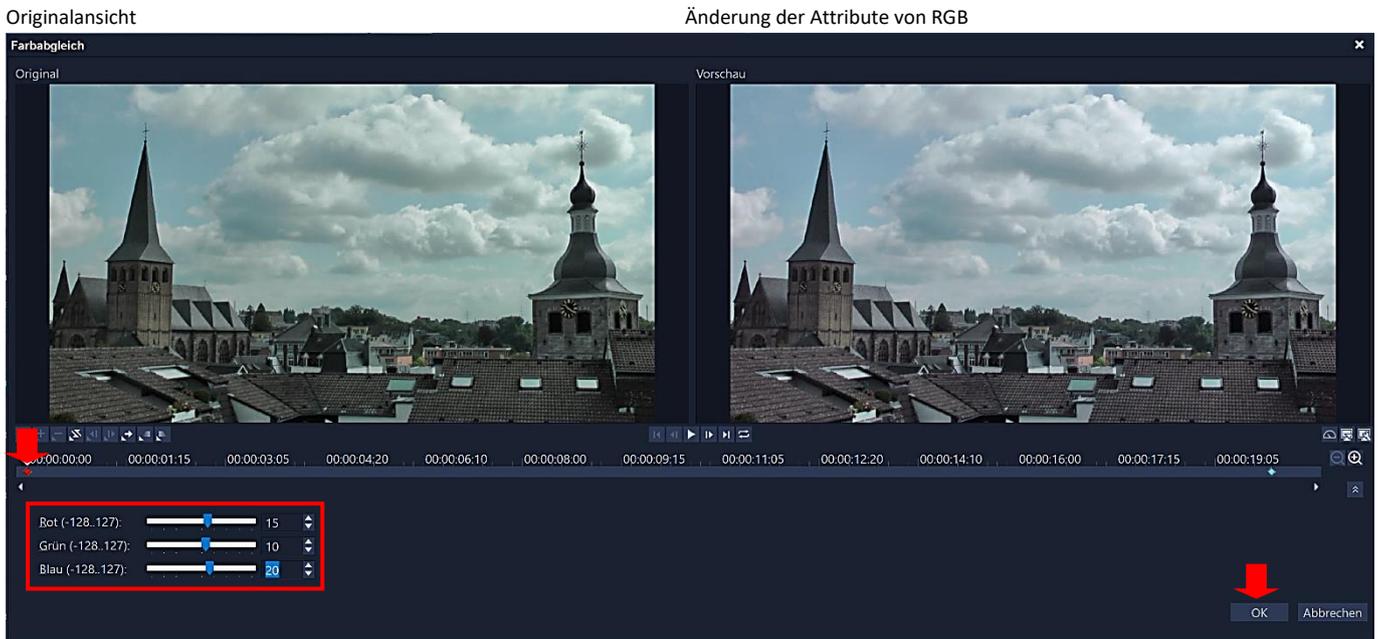
- ▲ Reihenfolge der Filter ändern - Die Änderung der Reihenfolge kann sich auf das Ergebnis beim Rendern auswirken.
- ▼
- ✕ Filter löschen
- ★ Filter zu Favoriten hinzufügen



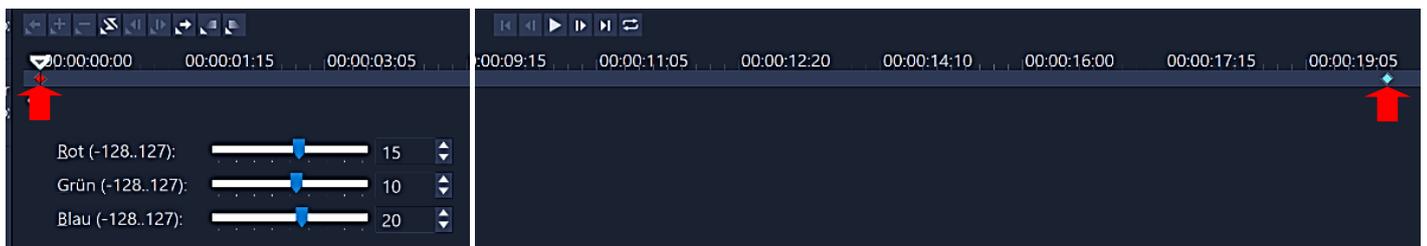
**Voreinstellungen** – Es werden Voreinstellungen des aktivierten Filters angezeigt, die mit einem Klick darauf eingesetzt werden können. Das Ergebnis kann sofort im Vorschauenfenster überprüft werden.

Besser ist es, die Option „**Filter anpassen**“ zu verwenden, um genauere Ergebnisse zu erzielen. Die **Audiofilter** wurden [hier](#) bereits besprochen.

*Die verfügbaren Voreinstellungen und die Attribute bei der Filteranpassung hängen vom ausgewählten Filter ab.*

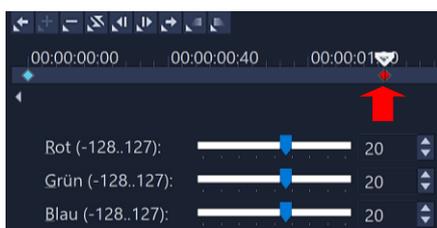


*Die Attribute der vorhandenen Schlüsselbilder am **Anfang** und am **Ende** des Clips sind standardmäßig oft verschieden. Werden die Attribute für das Schlüsselbild am Anfang verändert, sollten ggf. auch die am Ende angepasst werden, falls man nicht gezielt unterschiedliche Ergebnisse haben will.*



Mit einem Mausklick auf das blaue Schlüsselbild wird es aktiviert (rot), damit man die entsprechenden Attribute eingeben kann.

Videofilter können auf verschiedene Weisen an eigene Bedürfnisse angepasst werden. Eine Möglichkeit ist das Hinzufügen von Schlüsselbildern. Mit Schlüsselbildern legt man unterschiedliche Attribute und unterschiedliches Verhalten des Videofilters fest. Man kann flexibel angeben, welche Auswirkungen der Filter **an jedem einzelnen Punkt des Clips** haben soll. Die Intensität eines Effektes kann über die Länge des Clips variieren.



Wird ein zusätzliches Schlüsselbild gebraucht, zieht man die Scrub-Leiste an den Punkt, wo es eingefügt werden soll. Dann klickt man auf die Schaltfläche „Schlüsselbild hinzufügen“. Anschließend werden die Attribute für das neue Schlüsselbild angepasst. Mit einem Klick auf „OK“ werden sie übernommen.



## Steuerelemente von links nach rechts



Zum vorherigen Schlüsselbild gehen – Schlüsselbild hinzufügen – Schlüsselbild entfernen – Schlüsselbilder umkehren – Schlüsselbild nach links verschieben – Schlüsselbild nach rechts verschieben – Zum nächsten Schlüsselbild gehen – Einblenden – Ausblenden

Die Schlüsselbilder können auch mit festgehaltener linker Maustaste verschoben werden.

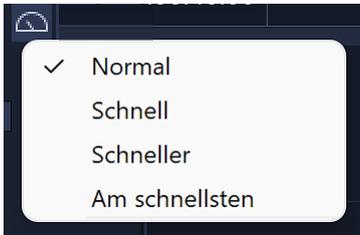
Mit der Option „Schlüsselbilder umkehren“ kehrt man die Abfolge der Schlüsselbilder auf der Zeitachse um, so dass die Abfolge mit dem letzten Schlüsselbild startet und mit dem ersten endet. Mit Klick auf „Einblenden und Ausblenden“ werden entsprechende Punkte im Filter festgelegt.

## Steuerelemente von links nach rechts



Zum ersten Bild gehen – Ein Bild nach links verschieben – Wiedergabe – Ein Bild nach rechts verschieben – Zum letzten Bild gehen – Wiederholen

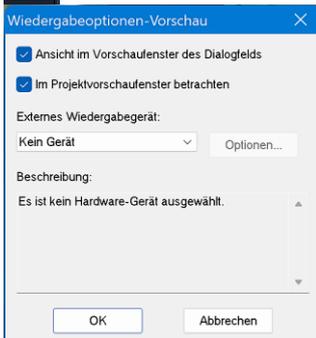
An der rechten Seite der Zeitachse stehen noch diese Optionen zur Verfügung:



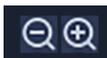
Die **Wiedergabegeschwindigkeit** bestimmen



**Gerät aktivieren** – Wenn diese Option aktiviert ist, können die Änderungen nicht nur in der Vorschau des Clips, sondern auch im Vorschauenfenster des Programms kontrolliert werden.



**Gerät wechseln** – Wenn das Gerät aktiviert ist, kann die Kontrolle auch auf einem extern angeschlossenen Gerät erfolgen, zum Beispiel auf einem TV-Monitor. Das Dialogfeld wird mit einem Klick auf das Symbol geöffnet.



Mit einem Klick auf die Minus- bzw. Pluschaltfläche kann man die Zeitachse vergrößern oder verkleinern, um Schlüsselbilder präzise einzufügen.

## AR-STICKER

Mit AR-Stickern (Augmented-Reality-Bildeffekte) kann man einfach ein bisschen Spaß in Fotos und Videos bringen. Es sind entweder statische Bilder oder einfache Animationen wie Hüte, Brillen, Attribute von Tieren und andere lustige Elemente.

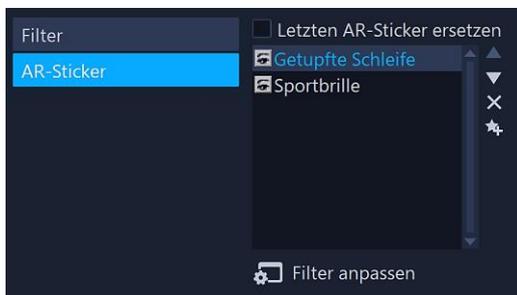
VideoStudio umfasst ein Archiv mit AR-Stickern, die nach Typen kategorisiert sind.

Die Sticker werden mit einem Klick auf das Symbol „AR-Sticker“ angezeigt.



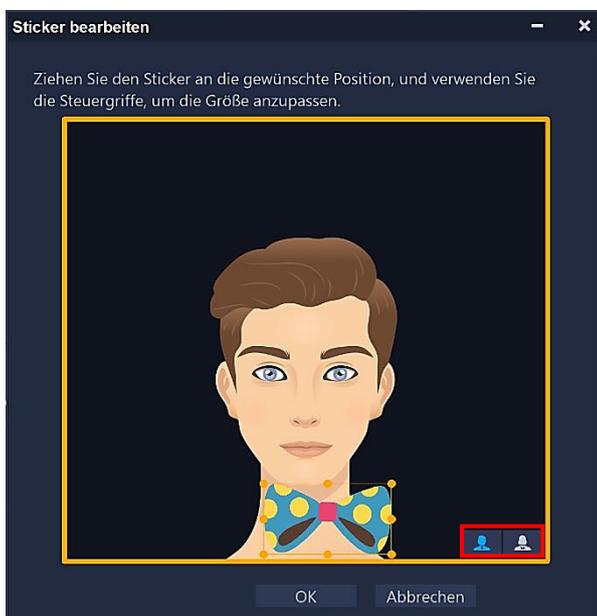
Vor der Anwendung kann man sich alle Sticker im Vorschaufenster ansehen, um einen Eindruck zu gewinnen, wie und wofür man sie einsetzen kann. Dazu klickt man auf die Miniatur der Sticker.

Um einen Sticker auf einen Clip anzuwenden, zieht man ihn mit festgehaltener linker Maustaste auf den Clip. Mit einem Doppelklick darauf öffnet sich die Optionspalette mit der Registerkarte „Effekt“.



**Letzten AR-Sticker ersetzen** – Bei aktivierter Option wird der zuletzt auf einen Clip angewandte Sticker ersetzt, wenn man einen neuen Sticker auf den Clip zieht.

- ▲ Reihenfolge der Sticker ändern
- ✕ Sticker löschen
- ★ Sticker zu Favoriten hinzufügen



**Filter anpassen** – Unter „Filter anpassen“ wird kein Filter angepasst, sondern der aktuelle Sticker bearbeitet 😊.

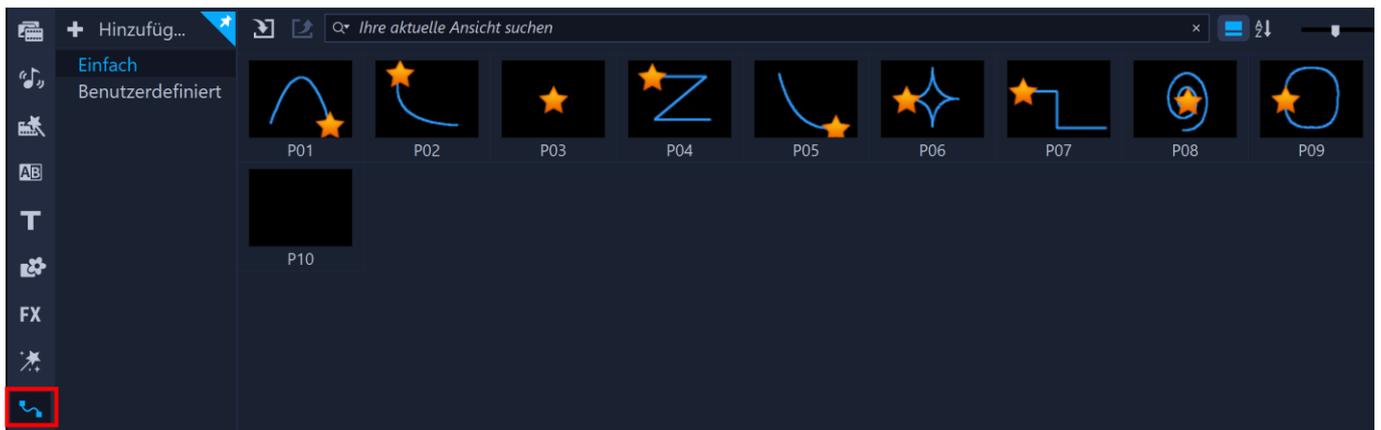
Man kann den Sticker an die gewünschte Position ziehen und die Steuergriffe verwenden, um die Größe anzupassen. Im Dialogfeld unten rechts kann der Avatar ausgetauscht werden.



## BEWEGUNGSPFADE

Mithilfe dieser Bewegungspfade kann man Videos, Grafiken und Titel auf der Video- oder Überlagerungspur animieren.

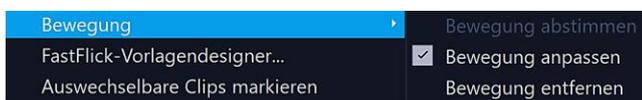
Die Bewegungspfade werden mit einem Klick auf das Symbol „Bewegungspfade“ angezeigt.



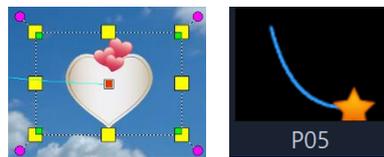
Vor der Anwendung kann man sich die Bewegungspfade im Vorschaufenster ansehen, um einen Eindruck zu gewinnen, wie man sie einsetzen kann. Dazu klickt man auf die Miniatur der Pfade und startet die Animation im Vorschaufenster.

Um einen Bewegungspfade auf einen Clip anzuwenden, zieht man ihn mit festgehaltener linker Maustaste auf den Clip.

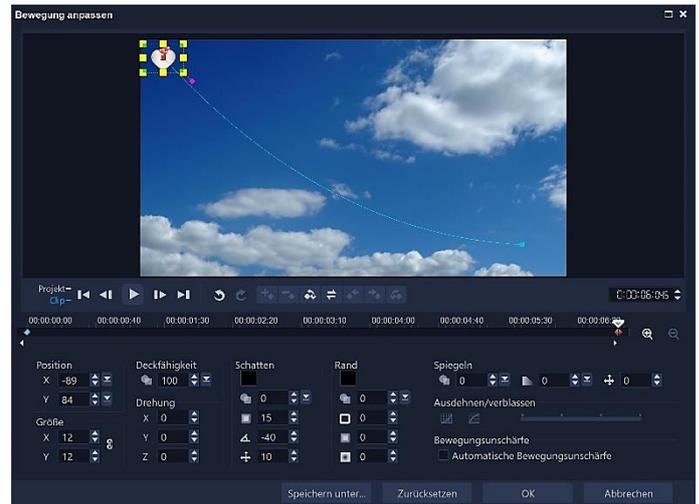
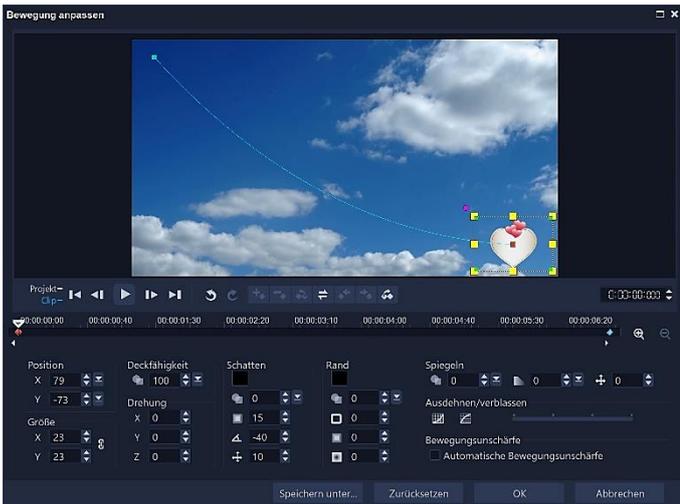
Da der mitgelieferte Pfad selten den eigenen Ansprüchen genügt, werden die Optionen der Bewegung angepasst. Dazu klickt man in der Registerkarte „Bearbeiten“ der Optionspalette „Überlagerungen“ auf die Option „Bewegung anpassen“ oder im Kontextmenü des markierten Clips auf „Bewegung anpassen“.



Bei Bedarf kann man im Kontextmenü (rechte Maustaste) die Bewegung auch wieder entfernen.



Größe (gelbe Anfasser), Drehung (lila Anfasser) und Verzerrung (grüne Anfasser) des Clips lassen sich wie gewohnt mit den entsprechenden Anfassern grob einstellen. Die Position verändert man durch Verschieben mit festgehaltener linker Maustaste.

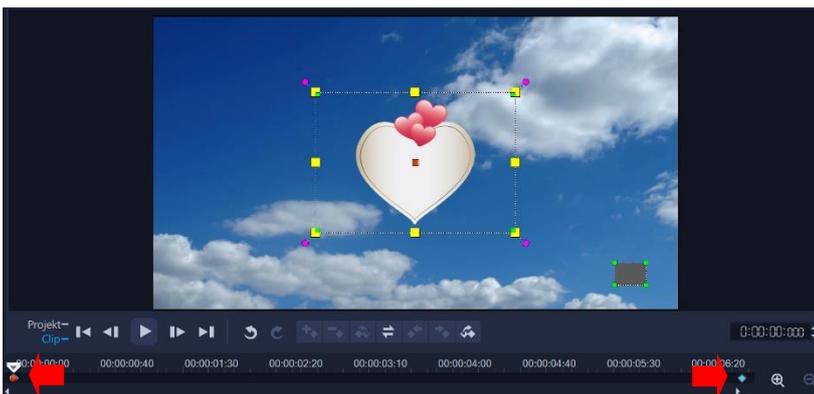


Genauere Einstellungen macht man mit den Optionen des Dialogfeldes. Damit können auch **Schatten** und ein **Rand** hinzugefügt, die **Deckfähigkeit** verändert und der Clip **gespiegelt** werden.



Die Bezeichnungen „Ausdehnen/Verblassen“ bei den gleichnamigen Optionen sind missverständlich. Gemeint ist, dass die Bewegung bei Aktivierung dieser Optionen langsam beginnt und langsam aufhört. Mit dem Schieberegler wird die Geschwindigkeit am Anfang und Ende festgelegt.

Um dem sich bewegenden Objekt automatisch eine Bewegungsunschärfe hinzuzufügen, kann man das Kontrollkästchen „Automatische Bewegungsunschärfe“ aktivieren.



Die Einstellungen der Schlüsselbilder für den Start und das Ende der Bewegung sind **ohne** Einsatz der mitgelieferten Standardpfade gleich.

Wird ein zusätzliches Schlüsselbild gebraucht, zieht man die Scrub-Leiste an den Punkt, wo es eingefügt werden soll. Dann klickt man auf die Schaltfläche „Schlüsselbild hinzufügen“. Anschließend werden die Attribute für das neue Schlüsselbild angepasst.



Die Videozeitachse kann vergrößert bzw. verkleinert werden

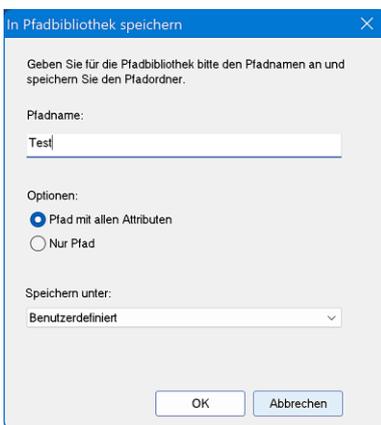
### Steuerelemente von links nach rechts

Rückgängig – Wiederherstellen – Schlüsselbild hinzufügen – Schlüsselbild entfernen – Zum vorherigen Schlüsselbild gehen – Schlüsselbilder umkehren – Schlüsselbild nach links verschieben – Schlüsselbild nach rechts verschieben – Zum nächsten Schlüsselbild gehen

Die Schlüsselbilder können auch mit festgehaltener linker Maustaste verschoben werden.



Wenn man einen neuen Pfad definiert hat, kann man ihn mit Klick auf „Speichern unter“ abspeichern.



Nach Eingabe eines Pfadnamens und Auswahl einer Option landet er mit Klick auf „OK“ standardmäßig unter „Benutzerdefiniert“ bei den Pfaden und kann so immer wieder eingesetzt werden.



## GESCHWINDIGKEIT

Die Kategorie „Geschwindigkeit“ im Archivbereich ermöglicht den Zugriff auf Voreinstellungen für häufig angewandte Geschwindigkeitseinstellungen. Damit kann man die Wiedergabegeschwindigkeit eines Clips in unterschiedlichen Abständen ändern. Dieser Trick wird zum Beispiel gerne bei gefilmten Schiabfahrten angewendet, damit der Schifahrer eine Strecke normal fährt, dann aber die Abfahrt streckenweise im Zeitraffer bewältigt.

Man kann schnell das gewünschte Geschwindigkeitsergebnis erzielen, indem man die Voreinstellung aus dem Archivbereich auf einen Clip in der Zeitachse zieht.



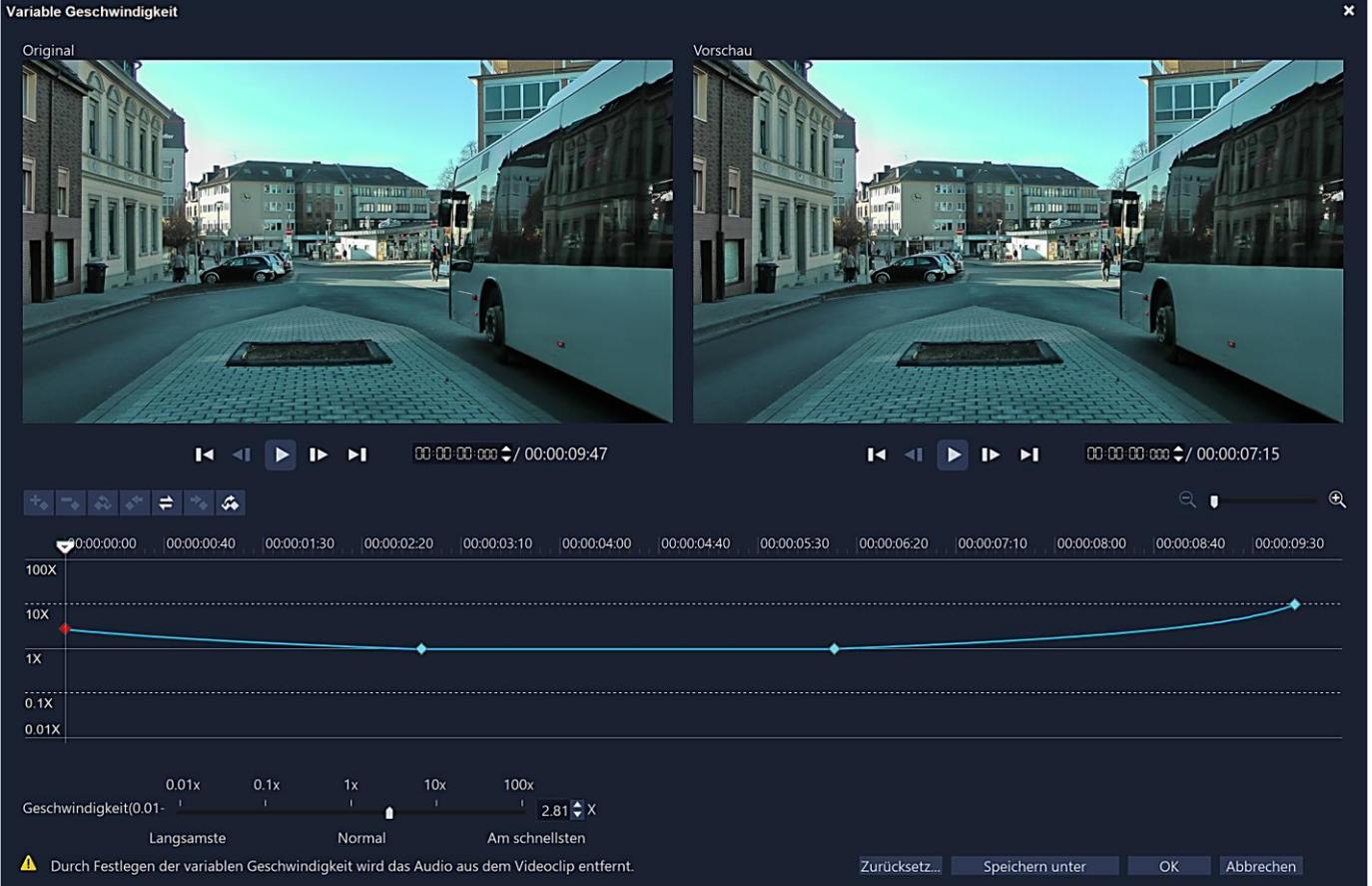
Alle  
Konstante Geschwindigkeit  
Variable Geschwindigkeit  
Benutzerdefiniert

0.5X 2X 5X 10X Umkehren Beschleunigen Aktion Geschoss Schnell rein & S...

Schnell rein Schnell raus Spitze Langsam rein Langsam raus Welle

Vor der Anwendung kann man sich die Voreinstellungen im Vorschaufenster ansehen, um einen Eindruck zu gewinnen, wie man sie einsetzen kann. Dazu klickt man auf die Miniatur der Voreinstellungen.  
Um eine Voreinstellung auf einen Clip anzuwenden, zieht man sie mit festgehaltener linker Maustaste auf den Clip.

Um eine Geschwindigkeitsvoreinstellung zu bearbeiten, klickt man im Kontextmenü (rechte Maustaste) des Clips auf „Geschwindigkeit/Variable Geschwindigkeit“. Es öffnet sich das Dialogfeld „Variable Geschwindigkeit“.



Original Vorschau

00:00:00:00 / 00:00:09:47 00:00:00:00 / 00:00:07:15

100X  
10X  
1X  
0.1X  
0.01X

0.01x 0.1x 1x 10x 100x 2.81x X

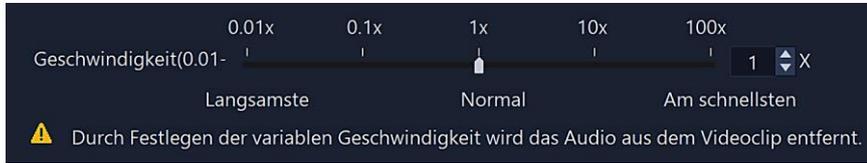
Langsamste Normal Am schnellsten

Durch Festlegen der variablen Geschwindigkeit wird das Audio aus dem Videoclip entfernt. Zurücksetz... Speichern unter OK Abbrechen

Um die variable Geschwindigkeit einzurichten, kommen wie bei den Filtern Schlüsselbilder zum Einsatz.

 Man zieht die Scrub-Leiste an die Stelle, an der ein Schlüsselbild eingefügt werden soll. Dann klickt man auf die Schaltfläche „Schlüsselbild hinzufügen“.

Die Wiedergabegeschwindigkeit kann bei jedem Schlüsselbild geändert werden. Um die Geschwindigkeit zu erhöhen oder zu verringern, stellt man unter „Geschwindigkeit“ die Werte dafür mit dem Schieberegler ein bzw. nutzt die Direkteingabe oder das Drehfeld. Die Schlüsselbilder können auch mit festgehaltener linker Maustaste verschoben werden.



*Durch Festlegen der variablen Geschwindigkeit werden die Audiodaten des Videoclips entfernt.*

Um eine Vorschau des Effektes zu sehen, klickt man im **rechten** Vorschauenfenster auf „Wiedergabe“. Das linke Vorschauenfenster zeigt bei der Wiedergabe die normale Geschwindigkeit an. Mit einem Klick auf „OK“ werden die neuen Werte übernommen.



### Steuerelemente von links nach rechts

Schlüsselbild hinzufügen – Schlüsselbild entfernen – Zum vorherigen Schlüsselbild gehen – Schlüsselbild nach links verschieben – Schlüsselbilder umkehren – Schlüsselbild nach rechts verschieben – Zum nächsten Schlüsselbild gehen

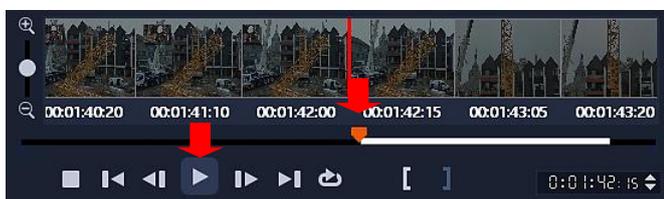
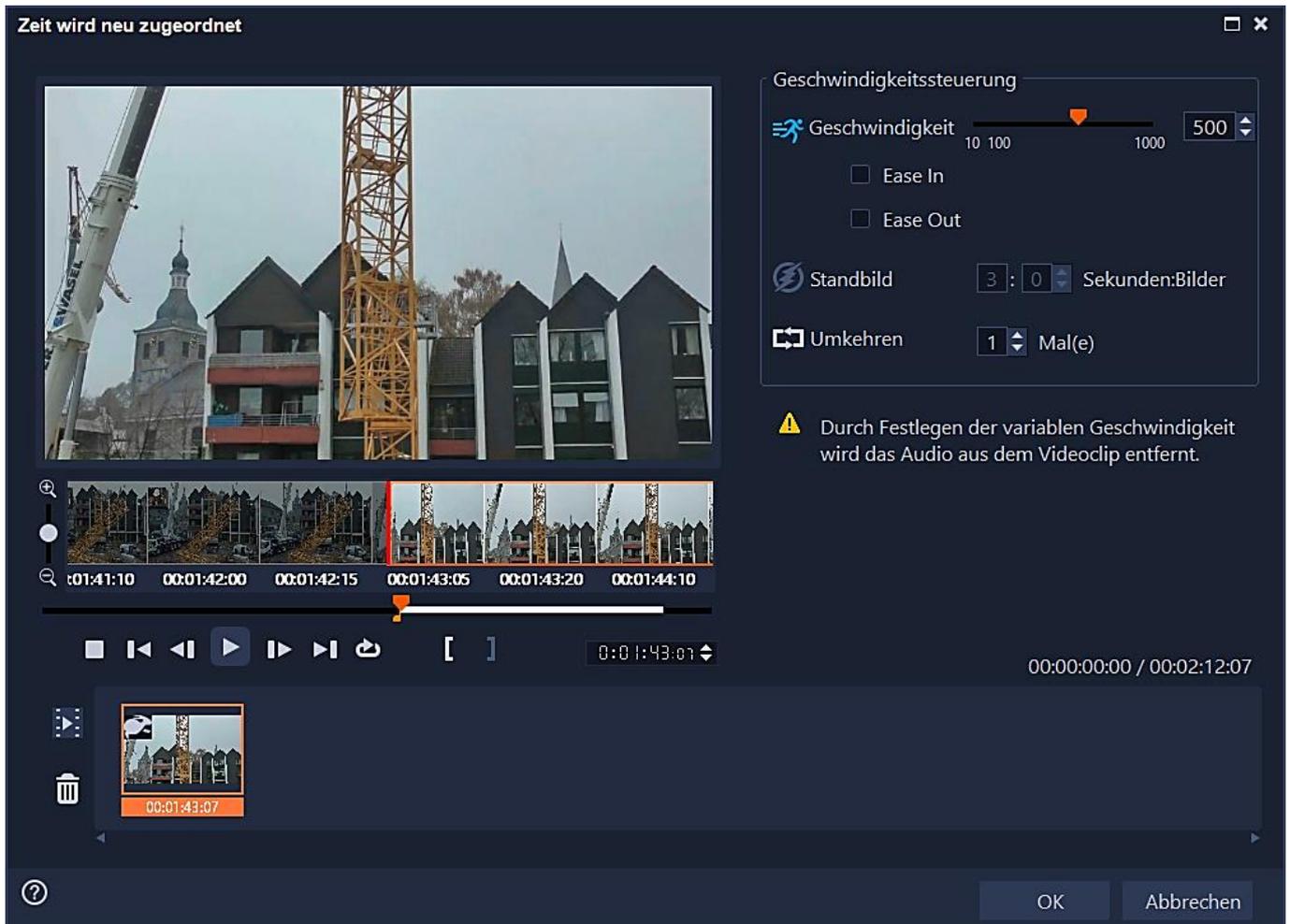
Von einem Schlüsselbild zum andern verändern sich die Werte variabel, es werden Zwischenwerte errechnet. Will man aber wie in diesem Beispiel den Bus zuerst langsam, dann aber von einer bestimmten Position an sofort schnell laufen lassen, muss man an dieser Position **zwei** Schlüsselbilder nacheinander setzen und die Werte entsprechend anpassen.

## ZEIT WIRD NEU ZUGEORDNET

In dieser Version von VideoStudio wurden alle erforderlichen Werkzeuge in einem Dialogfeld zusammengefasst, mit denen man Zeitlupen- und Zeitraffer-Effekte erzeugen, die Handlung einfrieren oder Szenen aus einem Video rückwärts abspielen kann.



Das Dialogfeld wird im Kontextmenü (rechte Maustaste) des Clips oder mit einem Klick auf das Symbol  in der Symbolleiste gestartet.



Um die Position festzulegen, an der ein gewünschter Effekt einsetzen soll, klickt man auf die Schaltfläche „Wiedergabe“ oder zieht die Scrub-Leiste an die gewünschte Stelle.



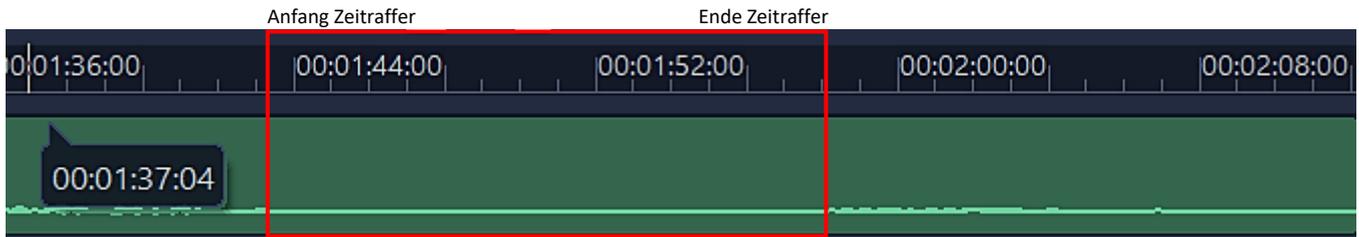
Mit jeweils einem Klick auf die Schaltflächen „Markierungsanfang“ und „Markierungsende“ wird das Segment des Clips ausgewählt, mit dem man arbeiten möchte. Es wird durch eine weiße Linie gekennzeichnet. Mit den Wiedergabe-Steuerelementen kann man weiter durch die ursprüngliche Version des Clips navigieren, auch wenn er auf der Zeitachse zugeschnitten wurde.



Um die Geschwindigkeit für das ausgewählte Segment festzulegen, klickt man auf die Schaltfläche „Geschwindigkeit“ und verschiebt den Regler. Ein Verschieben nach rechts erhöht, ein Verschieben nach links verlangsamt die Geschwindigkeit. Direkte Eingaben sowie mithilfe des Drehfeldes sind natürlich auch möglich.

Wenn die Geschwindigkeitsänderungen am Anfang und am Ende stufenweise erfolgen sollen, aktiviert man die Kontrollkästchen „Ease In – Ease Out“. Hier hat wohl der Übersetzer einen schlechten Tag gehabt ☺.

*Der Ton wird entfernt, wenn man die Geschwindigkeit eines Clips ändert.*



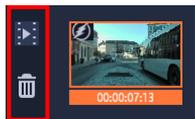
Bei diesem Beispiel wurde die Aufbau-Geschwindigkeit eines Krans um das Fünffache erhöht. Im rot gekennzeichneten Abschnitt fehlt der Ton und der Clip wurde auf Grund der Geschwindigkeitsänderung entsprechend gekürzt.



Soll das Segment einmal oder mehrmals umgekehrt abgespielt werden, klickt man auf die Schaltfläche „Umkehren“ und gibt im Feld daneben einen Wiederholungswert ein.



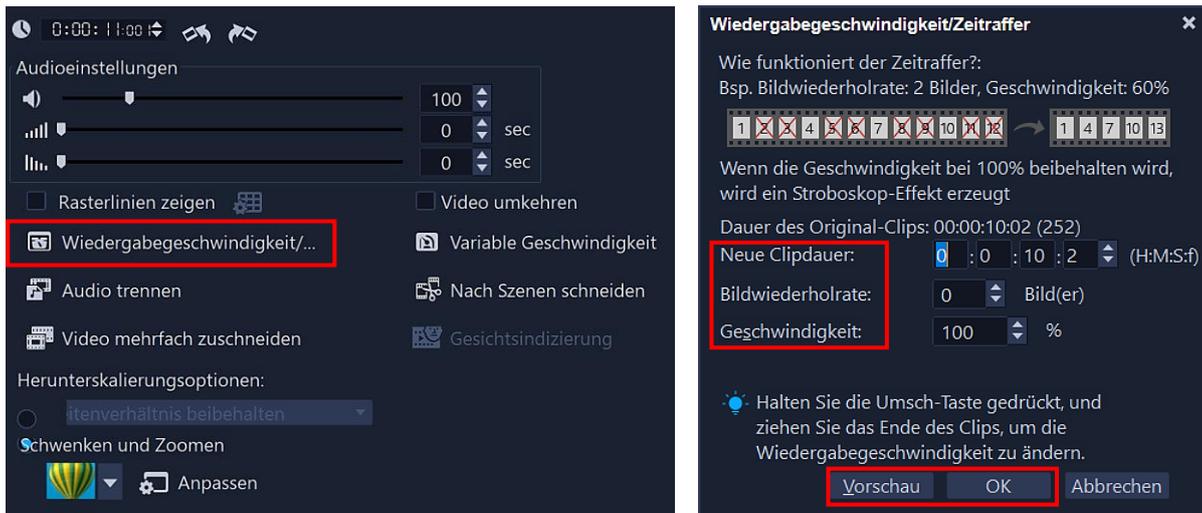
Um ein Einzelbild einzufrieren, klickt man auf einen Punkt entlang der Zeitachse, der **keine** weiße Linie aufweist und dann auf die Schaltfläche „Standbild“ und gibt an, wie viele Sekunden das Bild eingefroren werden soll. In Abschnitten, die umgekehrt oder deren Geschwindigkeit geändert wurden, können keine Einzelbilder eingefroren werden.



Man kann die vorgenommenen Änderungen anhand der Miniaturansichten überprüfen, die unter der Wiedergabesteuerung angezeigt werden. Ein Symbol in der oberen linken Ecke der Miniaturansichten zeigt an, welche Art von Geschwindigkeitssteuerung angewandt wurde (Schildkröte für Zeitlupe -Hase für Zeitraffer).

Mit Klick auf den Symbolen auf der linken Seite kann das Zeit-Neuzuordnungsergebnis abgespielt bzw. ein Segment entfernt werden.

Auf der Registerkarte „Bearbeiten“ der Optionspalette „Videos“ gibt es die Option „Wiedergabegeschwindigkeit/Zeitraffer“.



Damit kann man auch die Wiedergabegeschwindigkeit bei einem Videoclip verändern. Man stellt eine Zeitlupe oder einen Zeitraffer ein. Mit einem Klick auf die Option öffnet sich das Dialogfeld „Wiedergabegeschwindigkeit/Zeitraffer“.

### Neue Clipdauer

Eine neue Clipdauer festlegen. Je länger der Clip wird, desto langsamer wird er wiedergegeben. Je kürzer der Clip wird, desto schneller wird er wiedergegeben.

### Bildwiederholrate

Die Anzahl der Bilder angeben, die während der Videowiedergabe in regelmäßigen Abständen entfernt werden sollen. Ein höherer Wert für die Bildwiederholrate bewirkt einen deutlicheren Zeitraffereffekt im Video. Um alle Bilder im Videoclip zu behalten, belässt man es beim Wert „0“. In der Praxis hat sich der Standardwert „0“ bewährt.

### Geschwindigkeit

Mithilfe des Drehfeldes kann man die Werte für Clipdauer und Geschwindigkeit ändern. Je höher der Wert für die Geschwindigkeit ist, desto schneller ist die Wiedergabe des Clips.

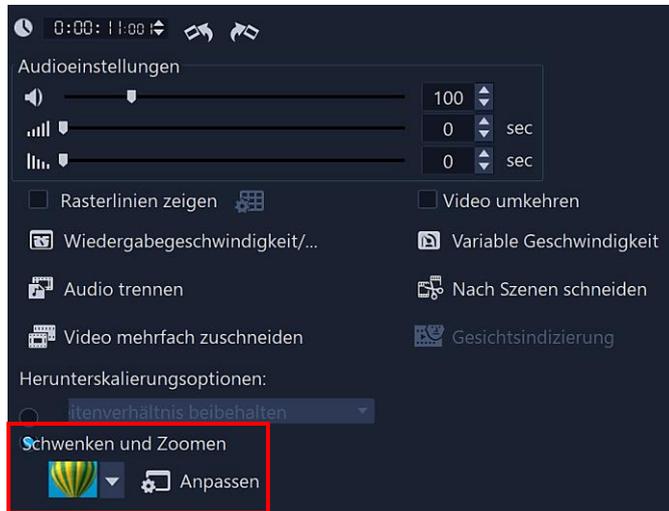
Mit einem Klick auf die Schaltfläche „Vorschau“ kontrolliert man das Ergebnis, mit „OK“ schließt man die Einstellungen ab. Um das Ergebnis richtig testen zu können, sollte man von dem Clip ein Testvideo rendern.

Man kann die Wiedergabegeschwindigkeit auch ändern, indem man die Umschalt-Taste gedrückt hält und dann am Ende des ausgewählten Clips zieht. Mit dieser Funktion zum Strecken der Länge kann man auch einen Audioclip strecken, **ohne die Tonhöhe zu verzerren**. Das verspricht jedenfalls Corel, wenn der Audioclip um 50-150% gestreckt wird. Ein Programm wie das kostenlose „[Audacity](#)“ kann das allerdings besser.

## SCHWENKEN UND ZOOMEN

Mit diesem Werkzeug kann man einen Schwenk- und Zoom-Effekt auf Fotos und Videoclips anwenden, um das Schwenken und Zoomen einer Videokamera zu simulieren. Man kann zum Beispiel die Wiedergabe eines Videoclips in voller Bildgröße starten, allmählich auf ein bestimmtes Motiv im Video einzoomen und dann mit einem Schwenk ein anderes Motiv im Video zeigen. Man kann auch einen statischen Zoomeffekt anwenden, der sich während der Wiedergabe des Videos **nicht** verändert.

Auf der Registerkarte „Bearbeiten“ der Optionspalette „Videos“ gibt es die Option „Schwenken und Zoomen“.

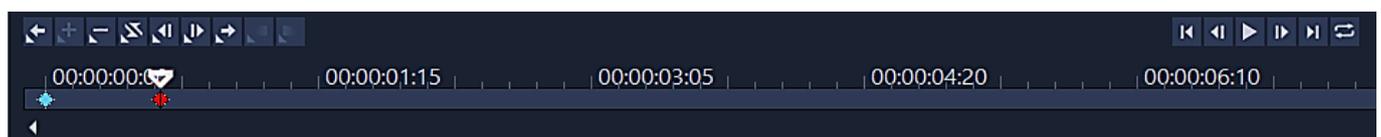
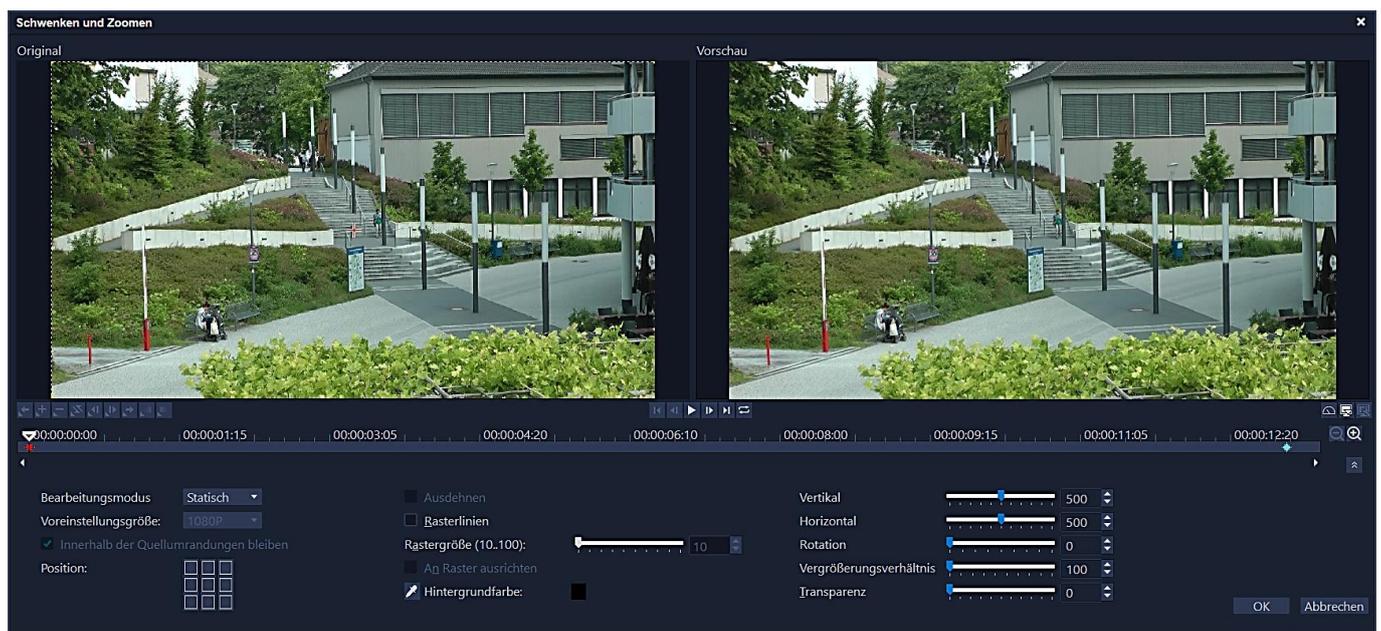


Diese Option ist fast identisch mit dem **Filter** „Schwenken und Zoomen von Video“, hat aber mehr Einstellmöglichkeiten.



Grobe Einstellungen kann man aber auch schon vorab mit den Vorschlägen machen, die sich unter dem Dropdown-Pfeil verbergen.

Um die Attribute des Videofilters zu bearbeiten, klickt man auf „Anpassen“.



Auch bei diesem Werkzeug werden Schlüsselbilder eingesetzt. Alle Optionen in diese Leiste wurden beim Thema [Filter](#) bereits besprochen. Um zusätzliche Effekte zu erzeugen, können auch hier zusätzliche Schlüsselbilder eingesetzt werden.

Es sind drei Bearbeitungsoptionen verfügbar:



**Statisch:** Die gewählte Zoomstufe wird durch das ganze Video beibehalten.

**Animiert:** Mithilfe eines Fadenkreuzes können Schwenk- und Zoom-Schlüsselbilder genau angepasst werden.

**Schwebend:** Die Schwenk- und Zoomeinstellungen können interaktiv angepasst werden, während das Video wiedergegeben wird.



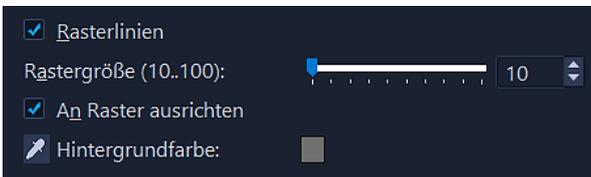
Bei der Option „**Animiert**“ kennzeichnen die Fadenkreuze im linken Vorschaufenster die Schlüsselbilder am Anfang und am Ende des Clips.

Mit einem Klick auf ein Fadenkreuz oder direkt auf das Schlüsselbild wird das entsprechende Schlüsselbild aktiviert.

Mit festgehaltener linker Maustaste kann man mit dem Fadenkreuz den gesamten Bereich verschieben. Das Ergebnis wird im rechten Vorschaufenster kontrolliert.



Mit der Option „**Position**“ kann das Markierungsfeld des aktivierten Schlüsselbildes mit einem Mausklick in eine von neun gängigen Ausrichtungsoptionen positioniert werden.



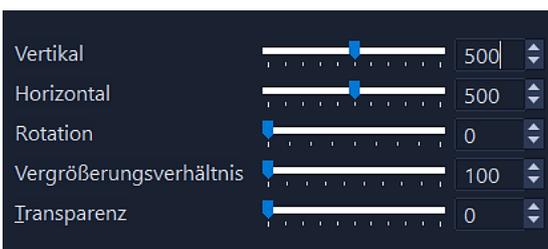
Bei Aktivierung der Option „**Rasterlinien**“ können Rasterlinien dabei helfen, beim Verschieben des Bereichs genaue Positionen zu finden (Rastergröße - An Raster ausrichten).

Die gewählte **Hintergrundfarbe** wird angezeigt, wenn das Markierungsfeld über den Rand der Medien hinausreicht.



Das Vergrößerungsverhältnis lässt sich durch ziehen mit der Maus an den **inneren gelben** Anfassern proportional grob einstellen. Mit den äußeren Anfassern kann man die Rotation verändern.

Besser und genauer geht das mithilfe der Schieberegler bzw. man nutzt die Direkteingabe oder das Drehfeld.



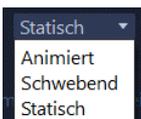
**Vertikal** – Diese Einstellung legt die Position auf der y-Achse fest.

**Horizontal** – Diese Einstellung legt die Position auf der x-Achse fest.

**Rotation** – Mit dieser Einstellung kann man den Winkel des Markierungsfeldes in Grad festlegen.

**Vergrößerungsverhältnis** – Mit dieser Einstellung kann man die Zoomstufe festlegen, indem man die Größe des Markierungsfeldes anpasst.

**Transparenz** – Diese Einstellung legt die Deckkraft des Fotos oder Videos an der Position des ausgewählten Schlüsselbildes fest.



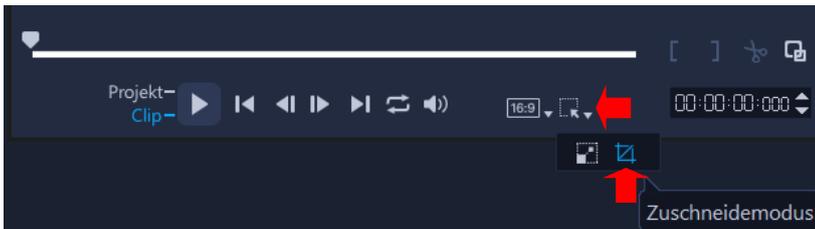
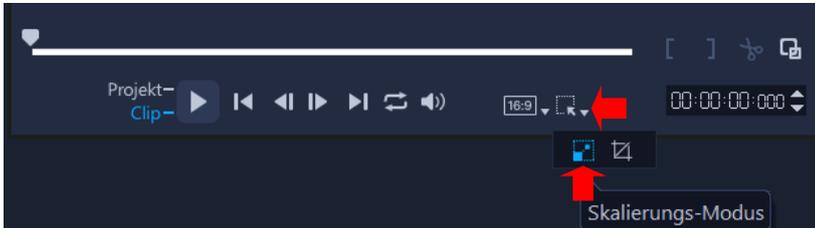
Wenn man einen festen Bereich vergrößern oder verkleinern möchte, ohne das Bild auf eine neue Position zu schwenken, dann aktiviert man die Option „**Statisch**“. Die gewählte Zoomstufe wird durch das ganze Video beibehalten.

Wird die Option „**Schwebend**“ gewählt, können die Schwenk- und Zoomeinstellungen interaktiv angepasst werden, während das Video wiedergegeben wird. Die Ergebnisse sind selten zufriedenstellend, deshalb sollte die Option „**Animiert**“ vorgezogen werden.

## SKALIERUNGS-MODUS – ZUSCHNEIDE-MODUS

Man kann ein Video oder Bild skalieren, das heißt in der Größe ändern oder es zuschneiden, um einen Hintergrund sichtbar zu machen bzw. um einen Bild-in-Bild-Effekt zu erzeugen.

Unterhalb des Navigationsbereichs befindet sich das Symbol „Verzerren-Tools“. Mit einem Klick darauf öffnen sich die Optionen „Skalierungs-Modus und Zuschneide-Modus.“



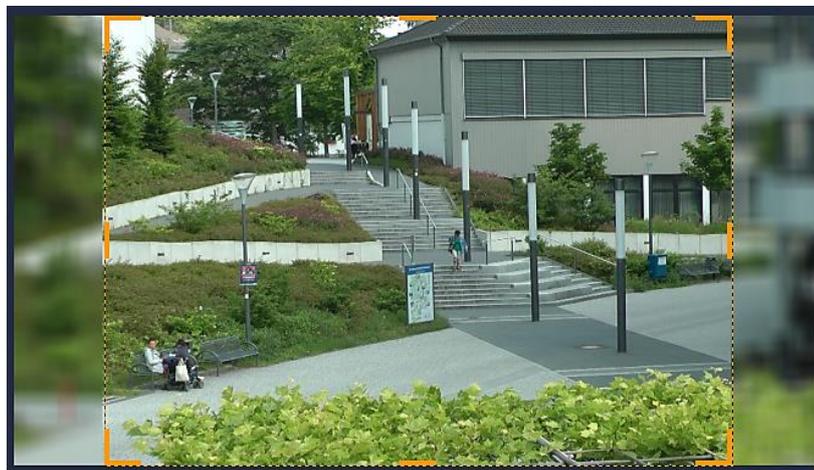
### Skalierungs-Modus



Durch Ziehen mit festgehaltener linker Maustaste an den orangefarbenen Anfassern verändert man die Größe **proportional**, wenn das an den **Ecken** geschieht. Mit den Anfassern an den Seiten wird die Größe **nicht** proportional verändert.

Durch Ziehen an den grünen Knoten kann man den Clip verzerren.

### Zuschneide-Modus



Durch Ziehen mit festgehaltener linker Maustaste an den orangefarbenen Anfassern schneidet man den Clip.

## WELLENBEARBEITUNG

Wellenbearbeitung ermöglicht, **nachträglich** zusätzliche Clips in die Videospur einzufügen, wobei andere Clips (einschließlich Freiräume) automatisch verschoben werden, um Platz auf der Zeitachse zu schaffen. Die Wellenbearbeitung beginnt **nach** dem Einfügepunkt. Man verwendet diesen Modus, um die ursprüngliche Synchronisationen der Spuren beizubehalten, wenn man zusätzliche Clips einfügt.

Wellenbearbeitung funktioniert auch, wenn Clips **entfernt** werden.

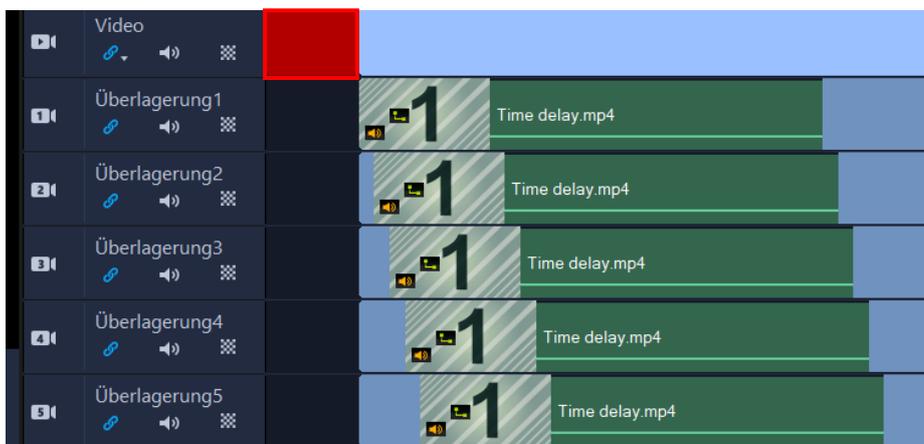
Zuerst muss die Wellenbearbeitung in der Zeitachse aktiviert werden.

Man klickt im Kopfbereich der Video-Spur auf das Symbol „Wellenbearbeitung aktivieren/deaktivieren“. Das Symbol färbt sich blau, wenn die Wellenbearbeitung aktiviert ist. Jede einzelne Spur kann so mit einem Klick aktiviert bzw. deaktiviert werden.

Wenn man auf den Pfeil **neben** dem Symbol der **Video-Spur** klickt, kann man in dem sich öffnenden Listenfeld **alle** Spuren aus- bzw. abwählen, aber auch jede einzelne Spur aktivieren bzw. deaktivieren.



Anschließend zieht man den Clip, den man einfügen möchte, aus dem Archivbereich an die gewünschte Position in der Zeitachse. Sobald sich der neue Clip an seinem Platz befindet, werden alle Clips, die sich rechts davon befinden, nach rechts verschoben, wobei sich ihre relativen Spurpositionen zueinander nicht ändern. Voraussetzung natürlich: Bei allen Spuren wurde die Wellenbearbeitung aktiviert.

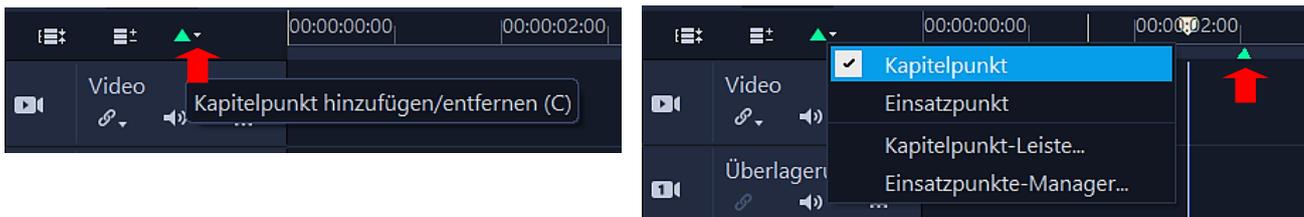


*Befindet sich ein Clip auch nur teilweise links vom eingefügten Clip, wird er nicht mitverschoben. Das kann zum Beispiel ein Musikclip sein, der am Anfang der Zeitachse eingefügt wurde.*

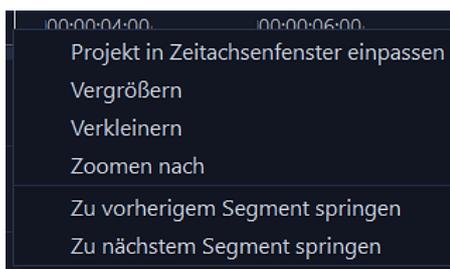
Kapitel- und Einsatzpunkte erleichtern die Navigation im Projekt und ermöglichen das genaue Platzieren zum Beispiel von Titeln und Kommentaren auf der Zeitachse.

Einsatzpunkte dienen als Markierungen, die das Anordnen von Medienclips in einem Projekt erleichtern. Kapitelpunkte geben Disk-Menü-Kapitel an.

Links vom Zeitachsenlineal klickt man auf den Pfeil **neben** dem Symbol „Kapitelpunkt hinzufügen/entfernen“ und wählt in dem Listenfeld die Option „Kapitelpunkt“ aus. Danach bestimmt man mit dem Mauszeiger die Stelle, an der man einen Kapitelpunkt hinzufügen möchte. Ein Klick auf die Leiste **unter** dem Zeitachsenlineal fügt ein **grünes** Pfeilsymbol ein. Mit festgehaltener linker Maustaste lässt sich das Symbol verschieben, aber auch entfernen, indem man es nach unten zieht und die Maustaste loslässt.

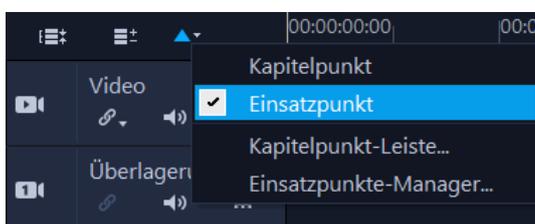
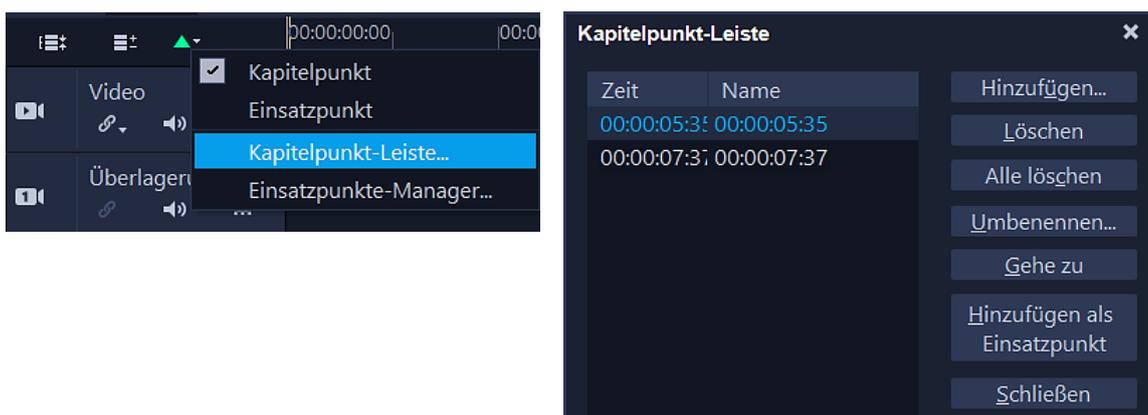


 Alternativ kann man den Schieberegler der Zeitachse an die Position ziehen, an der man einen Kapitelpunkt hinzufügen möchte und klickt dann auf „Kapitelpunkt hinzufügen/entfernen“.



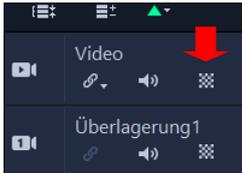
Das Kontextmenü des Zeitachsenlineals bietet neben anderen Optionen an, zum nächsten oder zum vorherigem Segment zu springen. Segment bedeutet: Clipanfang, Clipende, aber auch **Kapitelpunkt** und **Einsatzpunkt**.

Um Kapitelpunkte zu bearbeiten, steht im Listenfeld die Option „Kapitelpunkt-Leiste“ zur Verfügung. Mit einem Klick darauf öffnet sich das Dialogfeld „Kapitelpunkt-Leiste“ mit vielen Optionen, die selbsterklärend sind.



Das Hinzufügen und der Einsatz der **blauen Einsatzpunkte** erfolgt wie oben bei den Kapitelpunkten beschrieben und braucht deshalb nicht extra dokumentiert zu werden.

## SPURTRANSPARENZ



Um den Modus „Spurtransparenz“ zu öffnen, wählt man die Spur aus, die man anpassen möchte und klickt auf das Symbol „Spurtransparenz“.

Der Spurentransparenz-Modus wird verwendet, um die Transparenz einer Spur zu steuern. Mit Schlüsselbildern kann man sie variieren, um zum Beispiel einen Überlagerungseffekt oder einen Ein- bzw. Ausblendeffekt zu erzeugen.

**Transparenz der ganzen Spur anzupassen** – Man zieht die gelbe Linie an eine neue vertikale Position. Ganz oben entspricht die Linie einem Wert von 100 % Deckfähigkeit, ganz unten einem Wert von 0 % Deckfähigkeit.

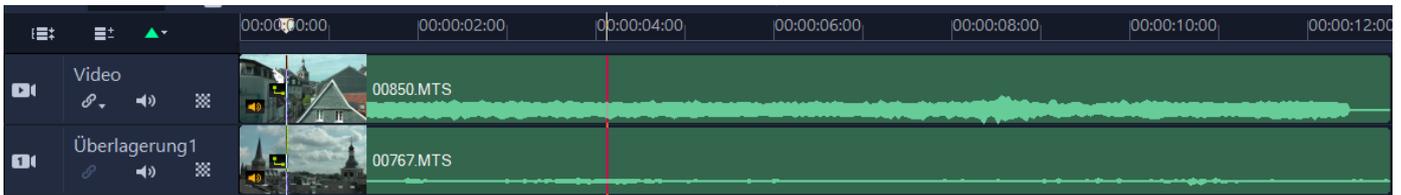
**Transparenz entlang der Spur variieren** – Man klickt auf die gelbe Linie, um Schlüsselbilder anzulegen. Es können beliebig viele Schlüsselbilder eingefügt werden. Die quadratischen Schlüsselbildknoten werden mit festgehaltener linker Maustaste auf die gewünschte Transparenzstufe oder auch auf eine andere Position gezogen.

**Schlüsselbild löschen** – Im Kontextmenü (rechte Maustaste) des Schlüsselbildknotens wählt man die Option „Schlüsselbild (Keyframe) entfernen“.

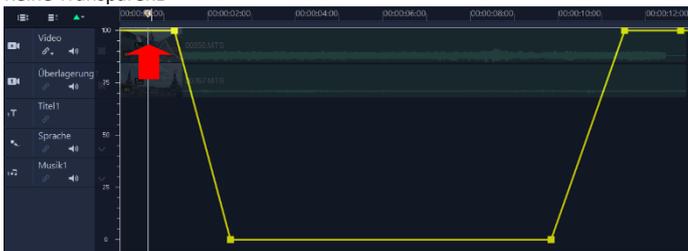
**Alle Schlüsselbilder löschen** – Im Kontextmenü (rechte Maustaste) des Schlüsselbildknotens wählt man die Option „Alle Schlüsselbilder (Keyframes) entfernen“.

**Spurentransparenz-Modus verlassen** – Man klickt in der rechten oberen Ecke der Zeitachse auf die Schaltfläche „Schließen“.

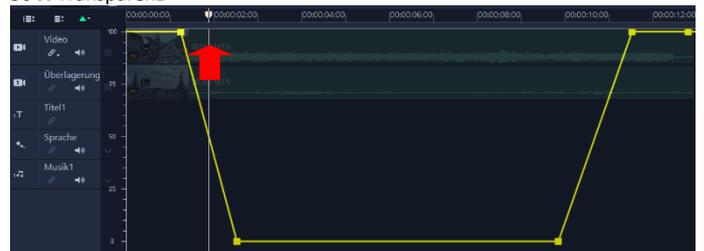
In diesem Beispiel wurde die Spurtransparenz der Überlagerungsspur variiert.

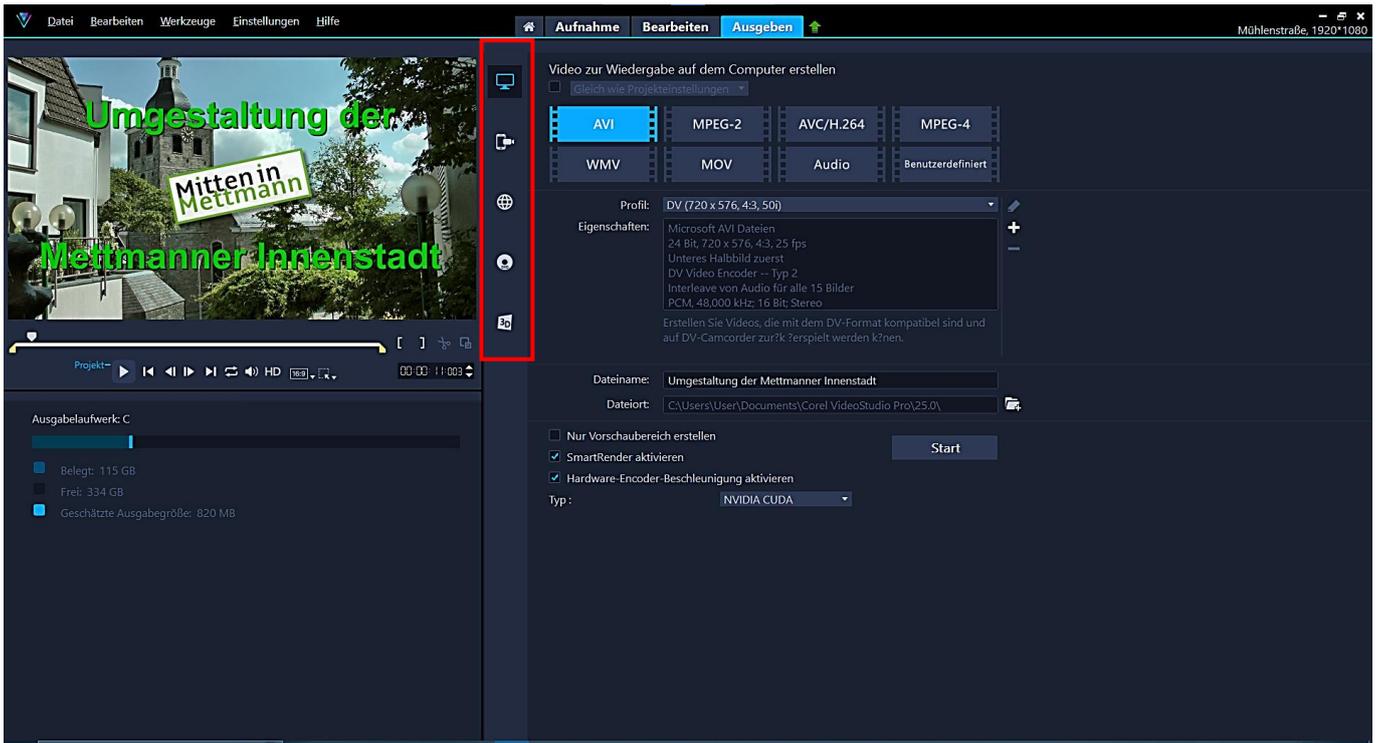


Keine Transparenz



50 % Transparenz





Im Arbeitsbereich „Ausgeben“ werden fertige Filme gespeichert. Er besteht aus den folgenden Komponenten:

**Vorschaufenster** – Vorschaufenster für Videos, die wiedergegeben werden.

**Auswahlbereich für Kategorien** – Es kann zwischen den Ausgabekategorien Computer, Gerät, Web, Disk und 3D-Filme gewählt werden.

**Formatbereich** – Enthält eine Auswahl von Dateiformaten, Profilen und Eigenschaften.

**Navigationsbereich** – Schaltflächen für die Wiedergabe.

**Informationsbereich** – Es werden Informationen zum Ausgabespeicherort und eine Schätzung der Dateigröße angezeigt.

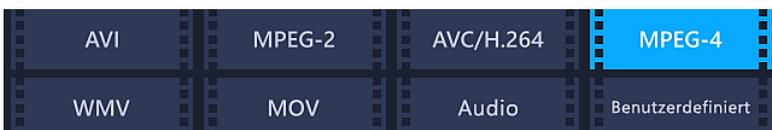
## Ausgeben Computer

Video zur Wiedergabe auf dem Computer erstellen

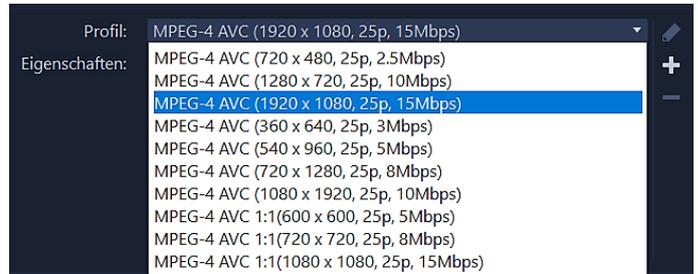
Gleich wie Projekteinstellungen

Wenn man die Projekteinstellungen für die Ausgabe der Videodatei verwenden möchte, aktiviert man das Kontrollkästchen „Gleich wie Projekteinstellungen“. Die Eigenschaften des Projektes werden vom Programm erkannt. Das hat den Vorteil, dass man sich über Dateiformate, Profile und Eigenschaften erstmal keine Gedanken machen muss.

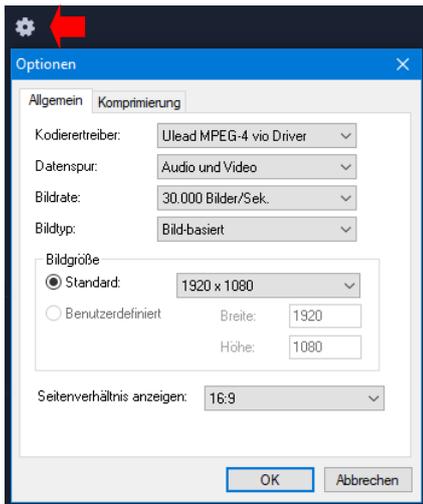
Andererseits stehen eine Vielzahl von Dateiformaten und Profilen zur Verfügung.



Hat man mit Klick auf eine der Schaltflächen seine Auswahl getroffen, kann man in der Dropdown-Liste ein Profil wählen.



Wenn man ein **benutzerdefiniertes** Profil erstellen möchte, klickt man auf die Schaltfläche „Benutzerdefiniertes Profil erstellen“.



Bei einem Klick auf das Symbol „Optionen“ öffnet sich das Dialogfeld „Optionen“. Es können alle Projekteigenschaften angepasst werden.



**Dateiname** – Einen aussagekräftigen Dateinamen für die Videodatei eingeben.

**Dateiort** – Den Speicherort auswählen.

**Nur Vorschaubereich erstellen** – Rendert nur den Abschnitt des Videos, der im Vorschaubereich zwischen den Zuschneidemarkierungen ausgewählt ist.

**SmartRender** – Es wird analysiert, ob Abschnitte eines Videos bereits gerendert wurden. Dann werden nur die neuen oder überarbeiteten Abschnitte gerendert. Dadurch kann man beim Rendern viel Zeit sparen.

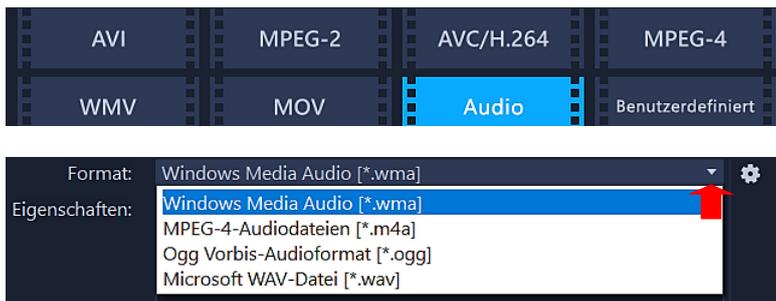
**Hardware-Encoder-Beschleunigung aktivieren** – Je nach Betriebssystem und Grafikkarte wird diese Option angeboten. Es werden die Beschleunigungstechnologien der vorhandenen Grafikkarte genutzt.



Mit einem Klick auf „Start“ wird das Rendern der Videodatei angestoßen.

*Rendern: VideoStudio fasst Video, Titel, Ton und Effekte in einem als Rendern bezeichneten Prozess zusammen. Die Projekteinstellungen bestimmen, wie das Videoprojekt gerendert wird.*

Man kann auch eine **Audiodatei** aus einer vorhandenen **Videodatei** erstellen. Dazu wählt man aus den Schaltflächen die Option „Audio“ aus.

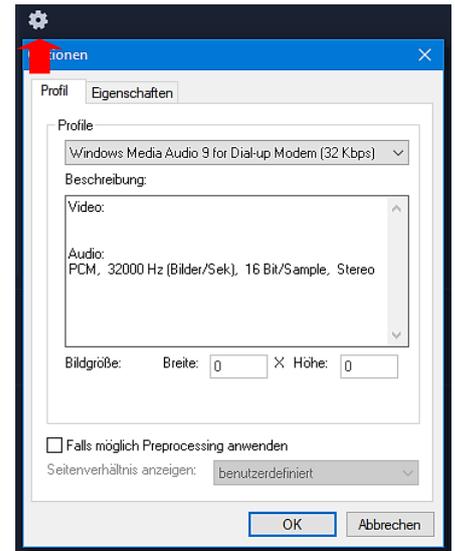


In der Dropdown-Liste „Format“ wählt man ein Audiodateiformat aus.

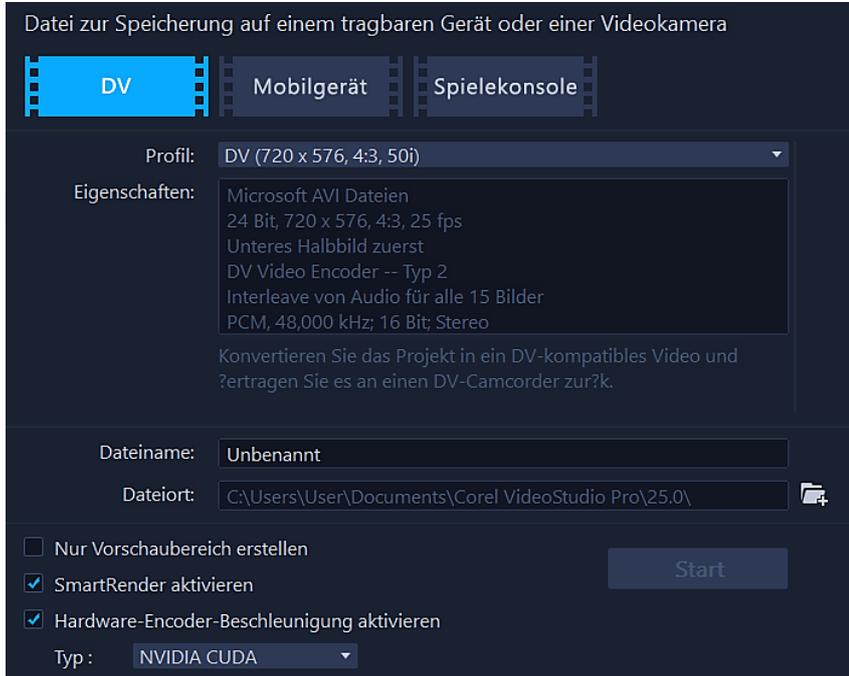
Wenn man die Einstellungen für das Format anpassen möchte, klickt man auf die Schaltfläche „Optionen“ und passt die Einstellungen nach Bedarf an.

Nachdem man Dateiname und den Speicherort angegeben hat, wird die Audiodatei mit Klick auf „Start“ gerendert.

Die weiteren Optionen wurden bereits besprochen.



## Ausgeben Gerät



**DV** – Mit diese Option kann man das Projekt in eine DV-kompatible Videodatei umwandeln, die auf einen DV-Camcorder zurück übertragen werden kann.

**Mobilgerät** –Es wird eine MPEG-4-AVC-Videodatei in HD erstellt, die mit den meisten Tablets und Smartphones kompatibel ist.

**Spielkonsole** – Es wird eine mit PSP-Geräten kompatible MPEG-4-AVC-Videodatei erstellt.

Die weiteren Optionen wurden bereits unter „Ausgeben Computer“ besprochen.

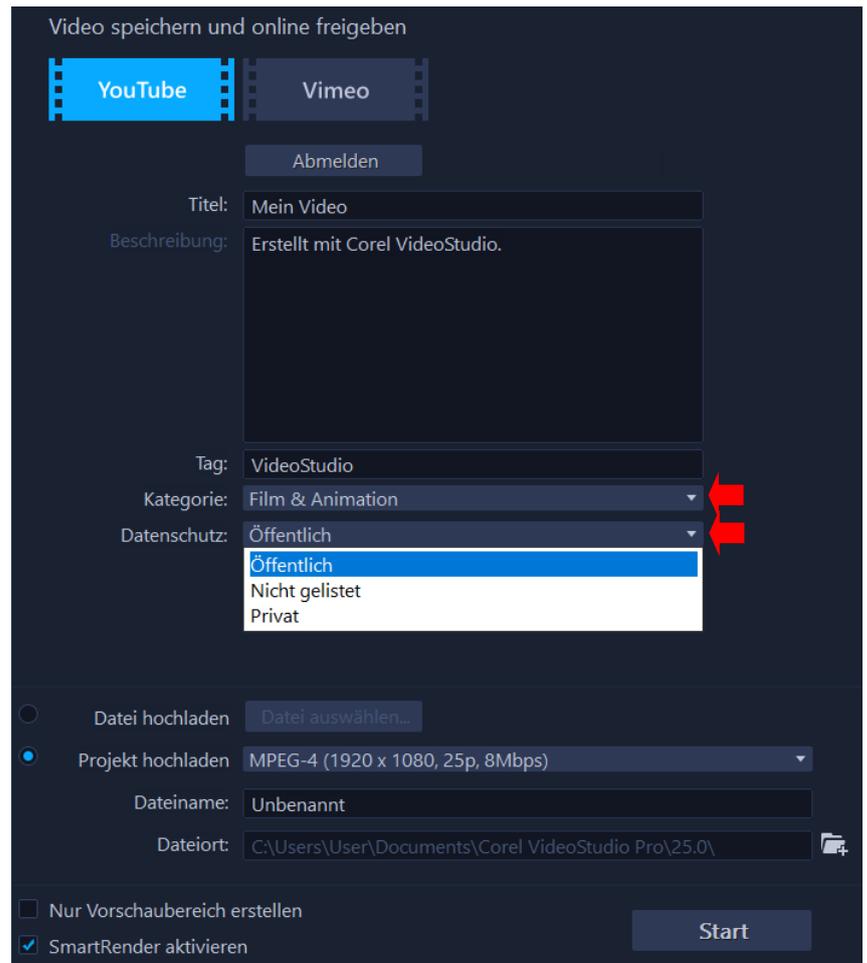


Bevor man eine Datei oder ein Projekt bei YouTube bzw. Vimeo hochladen kann, muss man sich dort erst anmelden. Dann hat man Zugriff auf weitere Optionen.

Es stellt sich allerdings die Frage, ob es nicht sinnvoller ist, das fertig gerenderte und **überprüfte** Video auf direktem Wege über die entsprechende Webseite hochzuladen.

Will man aber **diesen** Weg nutzen, dann gibt man die erforderlichen Informationen wie Videotitel, Beschreibung, Tags, Kategorie und Datenschutzeinstellungen ein (**Listenfelder**).

Die weiteren Optionen sind selbsterklärend und wurden bereits unter „Ausgeben Computer“ besprochen.



## Ausgeben Disk



**DVD** – [DVD](#) ist das empfohlene Format zum Speichern von Videos mit geringem Speicherbedarf.

**AVCHD** – [AVCHD](#) wird zum Speichern von [HD-Videos](#) auf DVDs empfohlen. AVCHD bietet HD-Qualität auf einer Standard-DVD, benutzt dabei aber das Aufzeichnungsformat einer Blu-ray-Disc (BDMV). Aus diesem Grunde kann man AVCHD-Discs auch nur mit einem Blu-ray-Player abspielen.

**Blu-ray** – [Blu-ray](#) ist das empfohlene Format zum Speichern von [Full-HD](#)-Videos. Sie können nur auf einem Blu-ray-Player abgespielt werden.

**SD-Karte** – Man hat die Möglichkeit, ein [XAVCS](#)- oder AVCHD-Projekt zu erstellen, das direkt auf Camcordern abgespielt werden kann, wenn diese [SD-Karten](#) unterstützen.



Mit einem Klick auf „DVD“ öffnet sich dieses Dialogfeld:

Corel VideoStudio Pro 2022



Corel VideoStudio Pro X6 von 2013



Es fällt auf, dass Corel dieses Werkzeug seit neun Jahren nicht mehr überarbeitet hat. Das liegt sicher daran, dass die DVD nicht mehr zeitgemäß ist. Rechner werden selten noch mit einem optischen Laufwerk ausgestattet. Videos werden am PC mit Media Playern, am Fernseher über USB von einer Festplatte oder einem USB-Stick abgespielt. Andere werden bei YouTube, Vimeo usw. hochgeladen und bei Bedarf per [Streaming](#) angesehen.

Deshalb wird hier darauf verzichtet, näher auf das Werkzeug einzugehen. Beschreibungen dazu findet man in der Online-Hilfe unter [Brennen von Disks](#).

## Ausgeben 3D-Film

3D-Video erstellen

MPEG-2    AVC/H.264    WMV

Profil: MPEG-2 (1920 x 1080, 50i, 35Mbps)

Eigenschaften: MPEG Transport-Streamdateien  
24 Bit, 1920 x 1080, 25 fps  
Oberes Halbbild zuerst (HDMV-PAL), 16:9  
Videodatenrate: Variabel (Max. 35000 kbps)  
LPCM-Audio, 48000 Hz, Stereo

Erstellen Sie 3D-MPEG-2-Videos in HD, einschließlich anaglyphe und Side-by-Side-Video dateien.

Anaglyph    Tiefe: 70 (1..99)

L R Side-by-Side

Dateiname: Unbenannt

Dateiort: C:\Users\User\Documents\Corel VideoStudio Pro\25.0\

Nur Vorschaubereich erstellen

SmartRender aktivieren

Hardware-Encoder-Beschleunigung aktivieren

Typ: NVIDIA CUDA

Start

Mit VideoStudio kann man 3D-Video dateien erstellen oder reguläre 2D-Videos in 3D-Video dateien umwandeln.

Die Einstellungen richten sich danach, welches 3D-Wiedergabegerät zum Einsatz kommt. Entweder braucht man eine generische [Anaglyphenbrille](#) (rot und blau) oder eine spezielle [polarisierte Brille](#) für die Anzeige auf einem polarisierten TV-Bildschirm.

Für die 3D-Umwandlung wählt man deshalb die entsprechenden Optionen aus:

**Anaglyph** – Benötigt die generische Anaglyphenbrille zum Ansehen eines 3D-Videos ohne speziellen Bildschirm.

**Nebeneinander** – Benötigt eine polarisierte Brille und einen kompatiblen polarisierten Bildschirm, um 3D-Videos anzusehen (Side-by-Side).

**Tiefe** – 3D-Tiefe einstellen.

Die weiteren Optionen wurden bereits unter „Ausgeben Computer“ besprochen.

Beispielvideo – Gerendert für eine generische Anaglyphenbrille (rot und blau)



## KONTAKT

Ich würde mich über Rückmeldungen (Lob, Kritik, Ergänzungen, Korrekturen) freuen.

August 2022

Helmut Hinterthür

[nachricht@helmuthinterthuer.de](mailto:nachricht@helmuthinterthuer.de)

<https://www.helmuthinterthuer.de>