Montage Schmalfilmprojektor und Video-Kamera



Verkabelung

Stero-Tonausgang des Projektors mit Mischpult-Eingang 3 / 4 verbinden:





Bei Mono-Audio Track 1- bei Stereo-Ton, beide Tracks einschalten.

Main Out-Ausgänge des Mischpults mittels Adapter mit dem Mikrofon-Eingang der Kamera verbinden.





Digitale Aufzeichnung der Schmalfilme am Computer (iMac) mittels DV-Kabel (Video und Audio) über Canopus- Gerät ADVC110:



Aufnahme des Schmalfilms



Deshalb zum Einfädeln den Deckel abnehmen, um den Einfädelvorgang zu beobachten.

Der Filmstreifen muss am Anfang gerade gerichtet, nicht gebogen sein.



Filmführung des Projektors reinigen, mit Luft-Pinsel oder Druckgas-Spray.

Filmstreifen zur Aufnahme in Position bringen (s. Bild oben).

Videokamera (Sony DCR TRV110E) in den Aufnahmemodus einschalten. Zur Digitalisierung muss kein Band eingelegt sein, ich bevorzuge aber dennoch eine Bandaufzeichnung, wegen zusätzlicher Sicherung des aufgenommenen Films und eventueller Nachbearbeitung am iMac, ohne wiederholtem Durchlauf des Films.

Zur Beachtung:

- Bei eingelegtem Band: wenn keine Aufnahme erfolgt (das Band nicht läuft), schaltet sich die Kamera nach 5 min aus.
- Ohne Band: wenn der Demo-Modus im Kamera-Menü eingeschaltet ist, schaltet die Kamera nach 10 min in den Demo-Modus. Deshalb den Demo-Modus zur Filmaufzeichnung ausschalten, s. Bilder unten:



Am iMac iMovie starten.

Achtung, das Filmbild wird auf den Kopf gestellt und spiegelverkehrt wiedergegeben!

Film an geeigneter Stelle anhalten und

- mittels Zoom den Bildausschnitt so gross wie möglich wählen.
- die Kamera fokussieren.
- Die Kamera seitlich ausrichten
- das Filmbild mittels Framer am Projektor vertikal mittig ausrichten
- nochmals Zoom, Fokus, Ausrichtung und Framer kontrollieren und eventuell nachrichten

Dann unter iMovie, wie folgt, vorgehen:



Schritt 01, Import von der Kamera, unter Projektmedien "Aufnahme":

Schritt 02, Bildausschnitt einstellen:







Schritt 03, Bildausschnitt unzentriert, ungereinigt:

Schritt 04, Bildausschnitt zentriert, zu klein, ungereinigt:



Schritt 05, Bildausschnitt passend, ungereinigt:



Schritt 06, Bildausschnitt passend, gereinigt:





Schritt 07, Film im Projektor an die gewünschte Abspielstelle positionieren (Achtung: Der Filmprojektor wird von der Video-Kamera synchronisiert, das dauert ein paar Sekunden bis das Filmbild stabil steht! Deshalb den Film schon vor dem eigentlichen aufzunehmenden Inhalt positionieren):



- Import klicken 🖛
- Wenn der Schmalfilm zusätzlich auf Band gesichert werden soll, an der Video-Kamera die Bandaufnahme starten
- Filmprojektor starten

Jetzt beginnt die eigentliche Aufzeichnung des Schmalfilms.

Schritt 08, Film-Import ist gestartet:

○ ○ ○ < Projekte 🛛 🖓			
Meine M	C C DCR-TRV110E		
Projektmedien	Kameras		
Admanne	Capacity ADVC-110		
MEDIATHEKEN	Integrierte iSight-Kamera	Aufnahme (0:05 Min.)	00:00:00;00
SP Fotos	OFDITE		
Alle Freignisse			
Movie-Mediathek WDBook MM2	Mac OS V 10 9 5		
17.05.16	Macintosh SSD		
▼ iMovie-Mediathek	WDBook_Backup1		
23.11.17-V8_Verschiedenes 1988	WDBook_MM1		***
24.11.16	WDBook_MM2		****
26.11.17-V8_Ab 1990			***
1225 Jahre Langendort	fft peter		
AAE-TestT Deutschland-Saga-Meoueuideo	Schreibtisch		
Hans Klaffi			
Renates Demo 1			
S8C			****
S8R			
Thorium, Atomkraft ohne Risiko?			
Ober die Farben BR Alpha			
Uber die Farben Leschs Kosmos Weiterschten 2016 Gas, r Mimi im Seniorenbei			
Weihnachten 2017			
Weihnachtsessen 2016			
			××××

			×××
Ziehe Videoclip			3 C C C C C C C C C C C C C C C C C C C
Language and Language and			
		A DESCRIPTION OF A	
Letter and the second s			Ben Importieren stoppen
			r in involve 🔹 🛬 Schriet 12-Cliphiter and Audicentexto

Schritt 09, Film-Import läuft:



Seite 10

Nach erfolgreichem Import

- Filmprojektor stoppen
- ggf. die Kamera-Aufnahme stoppen
- den Import unter iMovie stoppen

Schritt 10, Importfenster schliessen und Projektmedien-Fenster, Aufnahme (Kamerabild) öffnen:



Den aufgenommen Import vorbearbeiten

(Diese folgenden Schritte können auch noch später im <u>Schnittfenster</u> vorgenommen werden)



Schritt 11, Beschneiden öffnen:

Schritt 12, Bild um 90 Grad drehen:



Schritt 13, Bild um 90 Grad gedreht:



Schritt 14, Bild um 180 Grad gedreht



Schritt 15, Clipfilter und Audioeffekte öffnen:



Schritt 16, Clipfilter gespiegelt auswählen:



Schritt 17, Bild ist gespiegelt:



Schritt 18, Beschneiden öffnen:



Schritt 19, Clip beschneiden öffnen:



Seite 14

Schritt 20, Clip beschneiden:



Schritt 21, nach dem Anwenden ist das Bild ist am linken Rand abgeschnitten:



Schritt 22, Clip erneut beschneiden, Rand nach rechts verschieben:



Schritt 23, nach dem Anwenden ist das Bild immer noch am linken Rand abgeschnitten:



Schritt 24, Clip erneut beschneiden, Rand noch weiter nach rechts verschieben:





Schritt 25, Clip ist nun OK, eventueller Rand muss später noch geschnitten werden:

Weiteres Bearbeiten im Schnittfenster von iMovie

Den aufgenommenen Film in das Schnittfenster ziehen:



Hier kann der Film noch geschnitten, schlechte Aufnahmen entfernt werden usw.

Und, falls noch nicht geschehen , kann der Clip noch gedreht, gespiegelt, der Ausschnitt gewählt werden (s. "Den aufgenommen Import vorbearbeiten").

In iMovie können auch Titel eingesetzt werden:



Seite 18

Titel auswählen, beschriften, ...

• • • CProjekter Eg						Aufnahme		ė.
	Meine Medien Audio	Titel Hintergründe	Obergänge					
Titel				Q SUG				
Aktuelies Thema: Ohne Thema								
Standard Unteres Drittel	Relation Interest	Thei sold blar	Unteres Drittel -	Ted oble blow Tel adde blow Tel adde blow	1947 -			
Standard	Frei SDr +	TTEL STORT HER	Wegziehen					
Linie Unteres Drittel - Linie								
2		INVE						
Zentriert Unteres Drittel				Vier Ecken Absp	h			
Teel Ted Unweited Ted	Twitterthe Trans	2	w National States					
		Wischen						
Licharfielde Feenslaub	noaconto noacont	n) Ticker		Notes	therat			
Verlauf - Weiß Balken - Weiß	Papier Fernich	verlauf - Schwarz	ba Balken - Schwarz	Abriss - Schwarz Abriss -	ian		Name Beschreibung	
							н 🕨 н	
								Einstellunge

... und an geeigneter Stelle einfügen:



Ist der Film fertig bearbeitet, kann er exportiert werden, dazu auf das Export-Symbol klicken, als Datei ablegen:



Clip-Name und Beschreibung eingeben:

		Datei	H Free
		Gartenbauvereinsfest	-
		Beschreibung: Lose-Verkauf	
		Attribute: iMovie	
		Format: Video und Audio 💠	
		Auflösung: 720p 💲	10000 A
		Qualität: Hoch 🗘	5628C #
B 33 s	🖹 ca. 51,9 MB	Komprimieren: Schneller 🗍	
Zum Theate	er hinzufügen	Abbrechen Weiter	- 61/
			Vorkeruf
		LOSE	e-verkaut
		Gart	enbauverein

Qualität des Ablagefilms eingeben:



Gegebenenfalls einen neuen Ordner anlegen ...



	Datei	
	Sichern unter: Gartenbauvereinsfest	
< > ःः ≡ ः ः	Gartenbauverein 🗘	
Favoriten	Geteilter Ordner	
Schreibtisch		
🖺 Dokumente		
😭 peter		
🔊 Programme		
🛅 Bilder		
Logbuch.ods		
Filme		
My Albums		
Google Drive		
🚞 Amazon Drive		
O Downloads		
🛅 Buero		
🛅 Familie		
🚞 Renate und Peter		
🛅 Internetzugänge		
🛅 Mimi		
iCloud Drive		
HiDrive epfamilie Dias		
Super8	Gartenbauverein	

... und den Film unter geeigneten Namen speichern:

Den Fortschritt beim Speichern kann man wie folgt ansehen:



Seite 22

Nach erfolgreichem Export ...



... liegt der Film als Video-Datei zur weiteren Verwendung bereit:

	📃 Gartenbauverein		
$\langle \rangle$		Q Suchen	
Favoriten	Geteilter Ordner		
Schreibtisch	Name	 Erstellungsdatum 	Größe
🕒 Dokumente	IN Gartenbauvereinsfest.mp4	19.01.2019, 11:48	51,7 MB
Zuletzt benutzt			
😭 peter			
🖂 Programme			
🔘 Bilder			
Logbuch.ods			
Filme	C		
AirDrop	📙 WDBook_MM2 🗕 Video-Projekte 🗕 🔚 Super8 🕽 🧾 Gartenbauverein 🕽 📓 Gartenbauv	ereinsfest.mp4	

Das Video kann als mp4-Datei weitergegeben werden oder zur Erstellung einer DVD / BD eingebunden werden.

Peter Popp, 21. Januar 2019