



hi-senior

VHS-Club: Senioren @ns Netz

die Videogruppe zeigt:

Filmen gestern und heute
Alte Filme retten



Alte Filme so bald wie möglich retten!

Warum ?

- **Schmalfilm:** Die Projektoren landen im Schrott und werden rar.
Die Glühlampe ist defekt, Ersatz schwer zu beschaffen.
- **Kompaktkassetten:** Die passende Videokamera muss meist noch vorhanden sein.
- **Software:** Mitgelieferte Übertragungssoftware läuft nicht unter Windows 10
- **Kabelverbindungen:** Viele Computer haben nicht mehr die erforderlichen Anschlüsse.
- **VHS-Kassette:** Ein Videorekorder ist erforderlich (möglichst S-VHS).
- **MiniDV-Kassette:** Die passende Videokamera muss noch vorhanden sein.
- **Filme u. Bänder:** Die Schmalfilme und Magnetbänder verlieren an Qualität.

Digitalisierung ist sinnvoll und nötig !



1. Filmen



2. Kassette entnehmen



im Labor
entwickeln

3. Verschicken

Film-Betrachter mit Handkurbel Schneidegerät / Klebepresse



+



4. Material sichten, schneiden und zusammenkleben



„Scharbeutz“
Film ab

5. Vorführen

- durch entsprechende Anbieter (zu finden im Internet oder im Handel), ca. 30 € für 15 Min. Film
- professionell durch Manfred Dittmer (Hi-Senior-Mitglied)
- zuhause im dunklen Keller mit einfachsten Mitteln



Film auf weißes Papier an der Wand oder Leinwand projizieren und mit HD-Camcorder filmen.

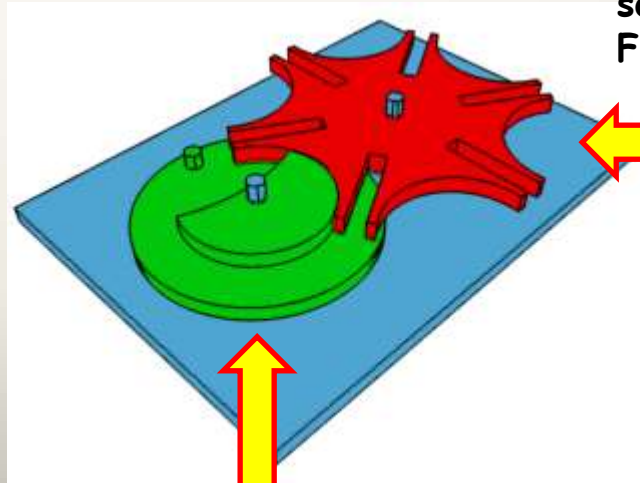


Beispiel:

„Wangerooe“
Film ab

- Entfernung Projektor - Wand (od. Leinwand) ca. 1m (wegen der Helligkeit)
- Projektor und Camcorder dicht zusammenstellen, damit die Verzerrungen gering sind
- Camcorder auf manuelle Entfernung (1m) einstellen
- Viel Zeit einplanen

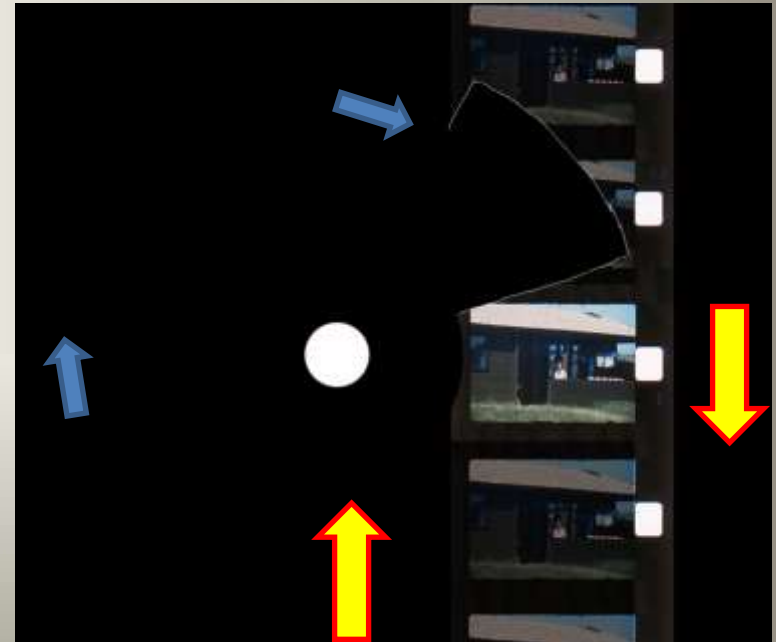
Filmtransport



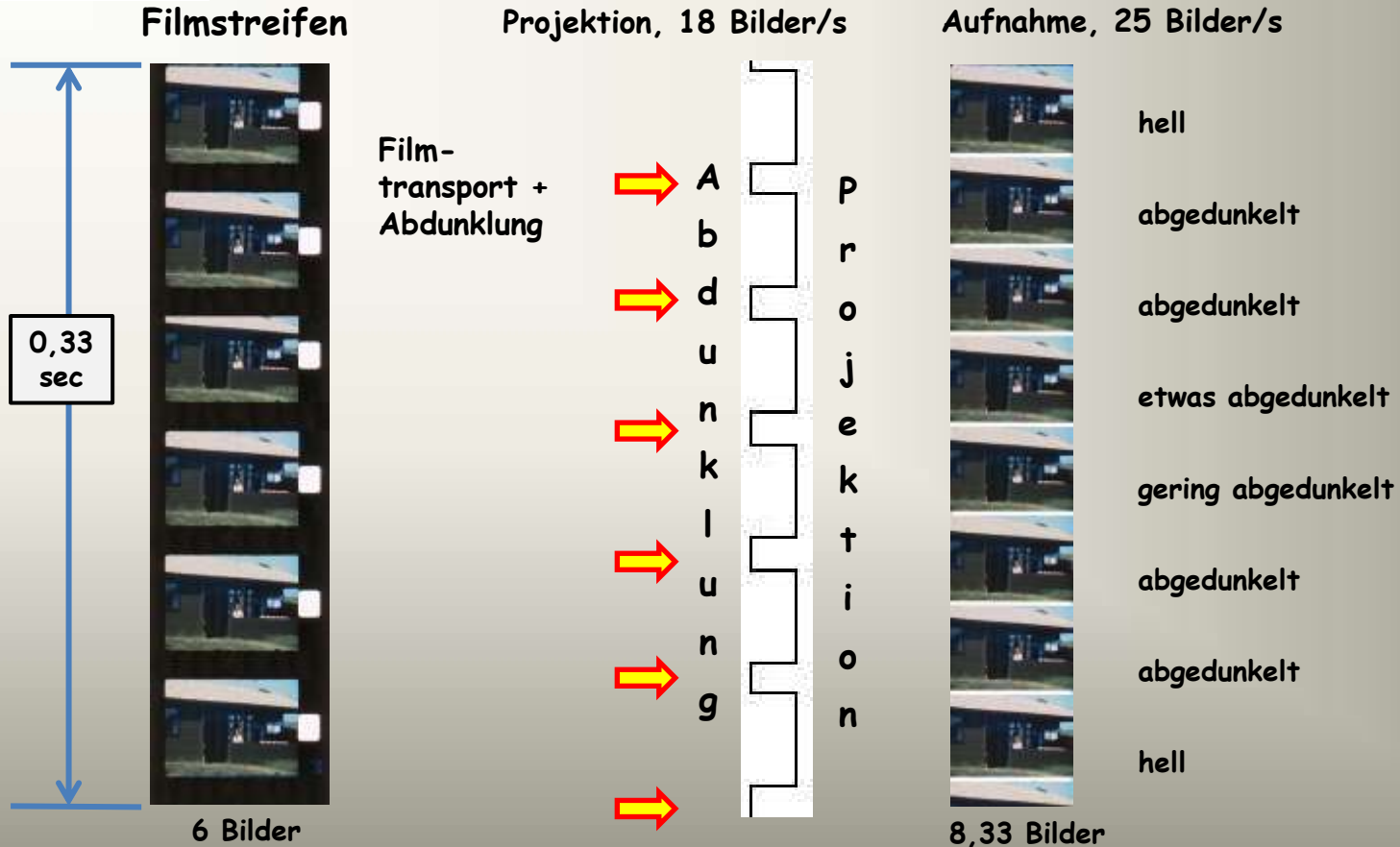
Malteserkreuz -
sorgt für den
Filmtransport

18 Umdrehungen / sec

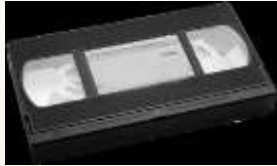
Bildabdeckung



9 Umdrehungen / sec



Aufzeichnung: VHS mit 240 Linien
S-VHS mit 400 Linien



VHS- oder S-VHS
Videorekorder



anfangs



mit Kompaktkassette, z.B. Hi8



später



Computer (mit extra Video-Karte)
Auflösung: 720 x 576 Bildpunkte

Cinch-Kabel

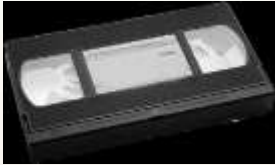


Kabel-Verbindung:

- für Video-Signal: **S-Video** oder **Cinch 1x** (gelb)
- für Ton-Signal: **Cinch 2x** (weiß+rot)

S-Video-Kabel





VHS- oder S-VHS
Videorekorder



Übertragung mit
Video-Grabber

- Ton (
- VHS
- Ton (
- S-VH



Video-Grabber geeignet
für VHS und S-VHS



Grabber-
Software
laden *



Computer

* Ggf. geht es auch
direkt mit der Videoschnitt-
Software

Auflösung: 720 x 576 Bildpunkte (SD)



MiniDV-Kassette



Firewire-Kabel oder Firewire-USB-Kabel



Computer



DVD



„Bungy“
Film ab



HD-Camcorder

Auflösung: 1920 x 1080 Bildpunkte
(5x höhere Auflösung als SD)
bei guten Geräten auch 4K



USB-Kabel

SD-Karte



Computer

Advanced Video Codec High Definition (engl.: Fortgeschrittener Video-Codec hoher Auflösung),
kurz AVCHD, ist ein digitales Format für Videodaten.



Smartphone



USB-Kabel



Computer

Auflösung: 1920 × 1080 Bildpunkte
bei guten Geräten auch 4K

- Smartphone entsperren → Gerät wird im Explorer angezeigt
- DCIM- und dann Camera-Ordner anklicken (DCIM = Data Center Infrastructure Management)
- Videos und ggf. Fotos mittels Kopieren oder Ausschneiden und dann Einfügen auf den PC übertragen

Beim Filmen beachten:

- Im Querformat filmen, also TV-gerecht im 16:9-Format!
Hochformat bedeutet schwarze Streifen rechts und links bei der Wiedergabe auf Fernseher od. PC



- Kein Digitalzoom, das kann man auch später bei der Filmbearbeitung machen.
Achtung, die Aufnahmen werden unschärfer! Lieber näher herangehen.
- Smartphone mit optischem Stabilisator reduziert Verwacklungen. Der ist heute bei guten Geräten eingebaut.
Eine elektronische Stabilisierung verbessert die Qualität, bringt aber etwas Unschärfe.

Prima, die Video-Clips sind im Computer.
Und nun ?



- Material zusammentragen und sichten
 - Verwackelte Szenen entfernen
 - Ähnliche Szenen löschen
- Ordnen nach Themenbereichen
- Auswahl der nutzbaren Clips
- Schneiden
- Vor- und Nachspann erstellen
- Vertonen
- Film auf Datenträger bringen



Erforderlich für die Bearbeitung der Videos ist ein Schnittprogramm (0 - ca. 80 €).

Gängige Schnittprogramme:

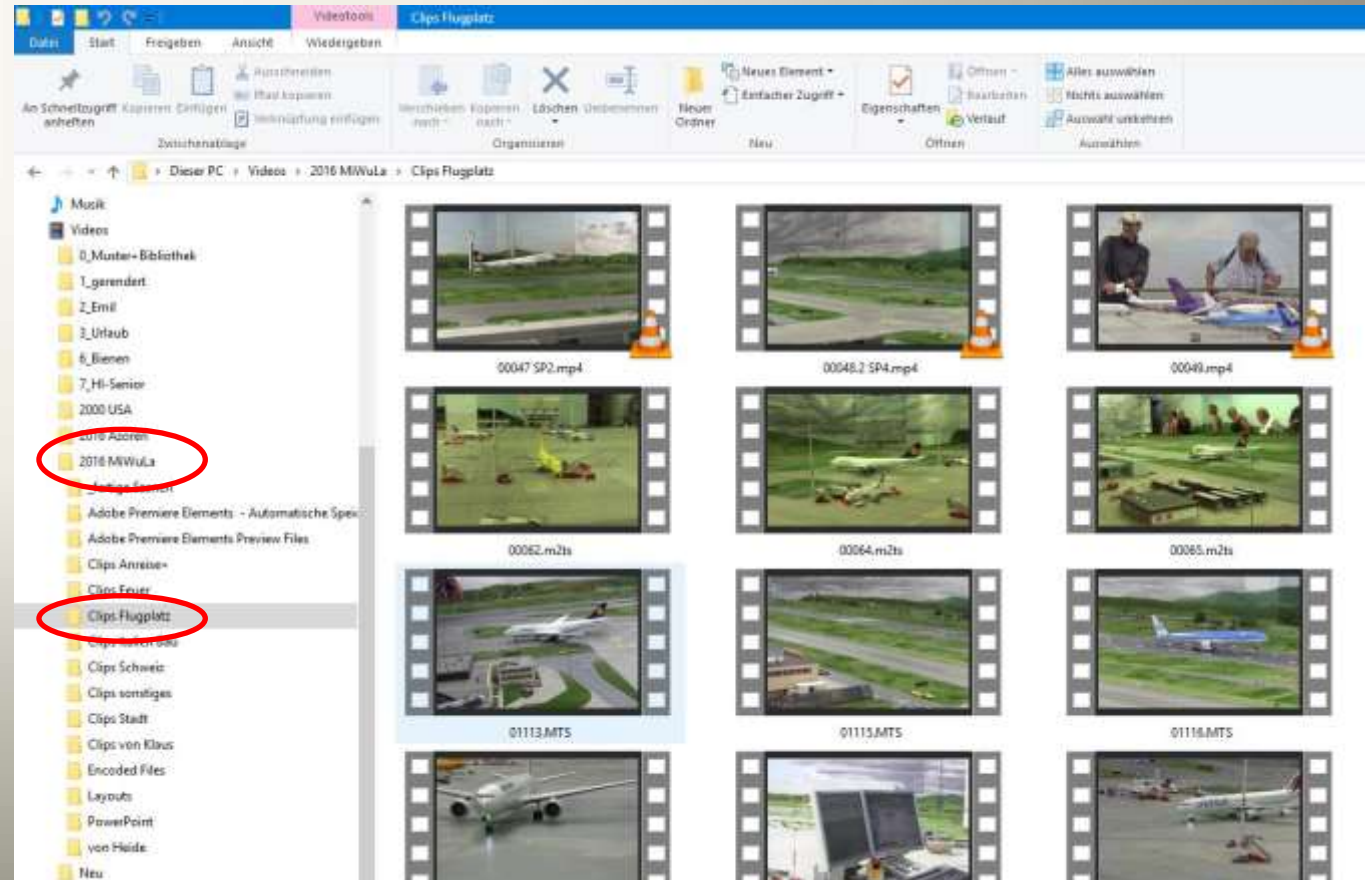
- Magix Video Deluxe
- Pinnacle Studio
- Adobe Premiere Elements



Beispiel: Oberfläche vom Schnittprogramm Adobe Premiere

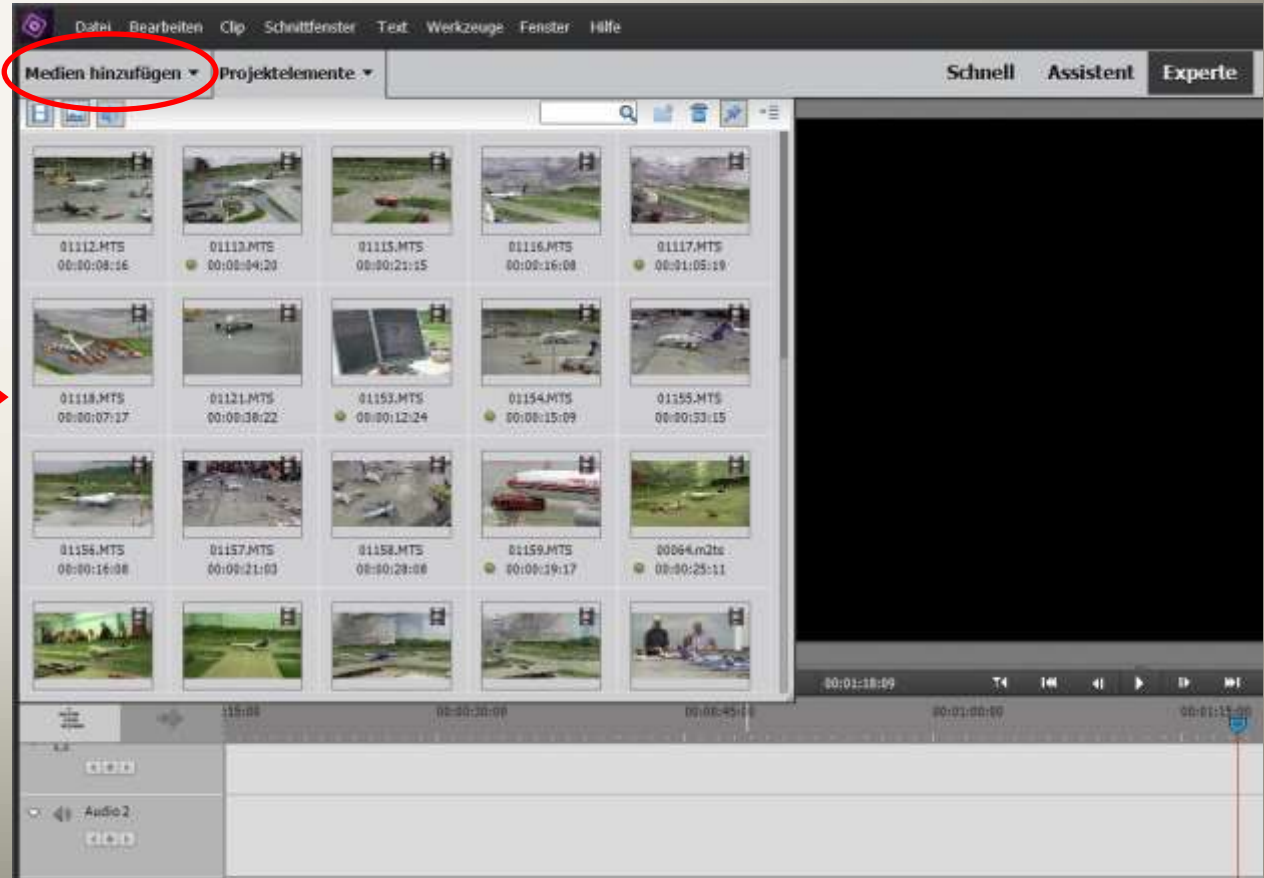
[„Vorspann“](#)
[Film ab](#)

- Filmmaterial
zusammentragen
und sichten
- Ordnen nach
Themenbereichen



Clips ins Video-
Bearbeitungsprogramm
einfügen

Ausgewählte Szenen



Ausgewählte
Szene ...



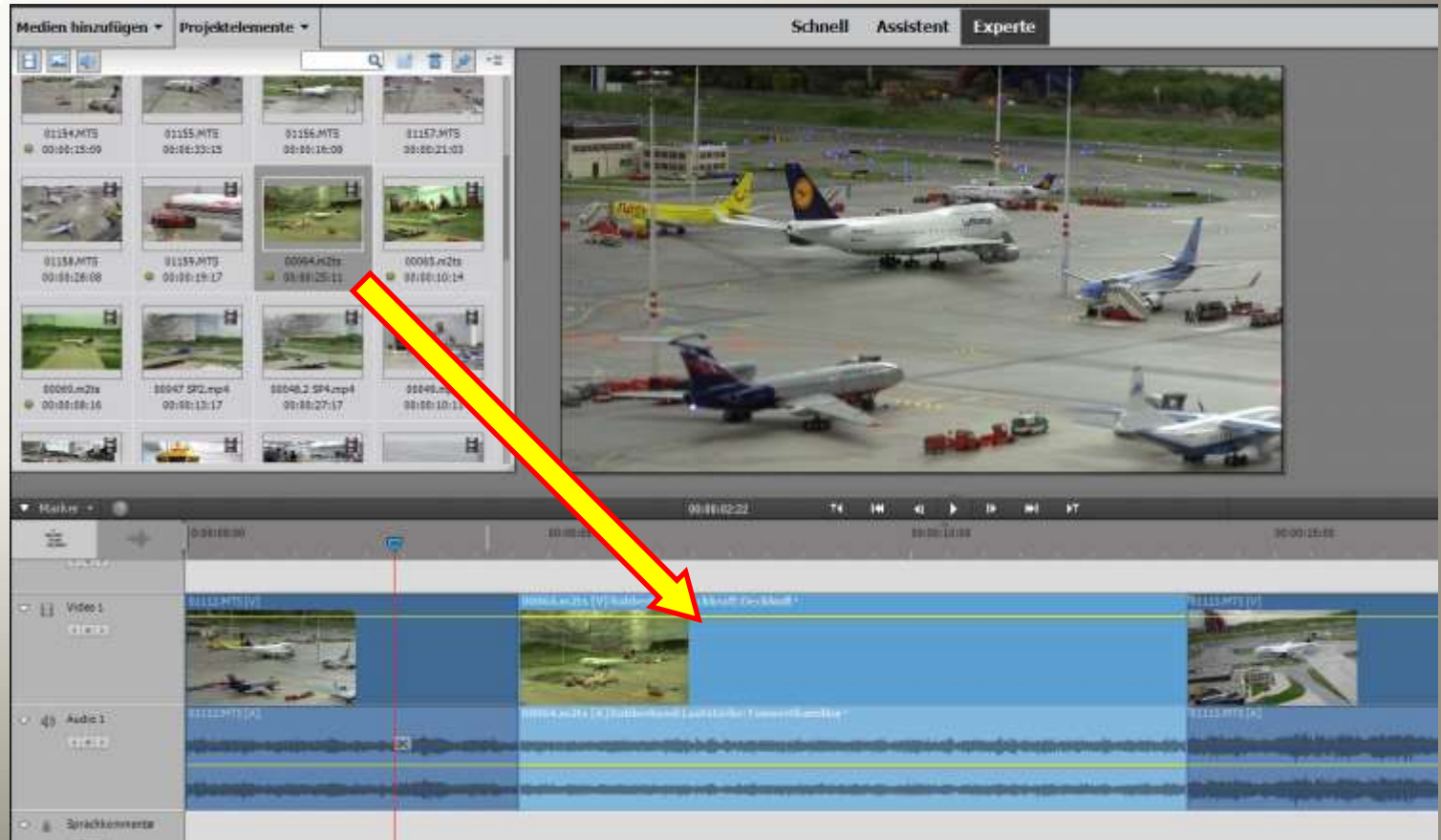
Szenen prüfen und
schneiden

- nicht verwackelt ?
- mit Bewegung ?
- passend zu anderen
Szenen ?

Ggf. Szene verwerfen

The screenshot shows a video editing software interface. At the top, there are menu options: 'Datei', 'Bearbeiten', 'Clip', 'Schnittfenster', 'Text', 'Werkzeuge', 'Fenster', 'Hilfe'. Below the menu is a toolbar with 'Medien hinzufügen' and 'Projektelemente'. The main area is divided into a media library on the left and a preview monitor on the right. The media library contains a grid of video clips, each with a thumbnail and a timecode. One clip is selected, and a yellow arrow points from the text 'Ausgewählte Szene ...' to it. The preview monitor shows a large video frame of an airport tarmac with several airplanes. A yellow arrow points from the text '... im Vorschau-monitor' to the preview monitor. Below the preview monitor is a timeline with a playhead and various controls. Two yellow arrows point to the timeline, with the text 'Schnittpunkte' (cut points) below them.

Szenen in die
Timeline ziehen



Ggf. Fehler bei
der Aufnahme
korrigieren

Filmmaterial ist
grünstichig



Erstellen Exportieren und freigabe

Anpassungen

Rot	Grün	Blau
85	80	110

Zurücksetzen

Gamma-Korrektur

Farbe korrigiert

Korrekturwerte

Ton-Bearbeitung

- Lautstärke anpassen
- ggf. Geräusche einfügen
- Kommentare sprechen und einfügen
- Musik hinterlegen

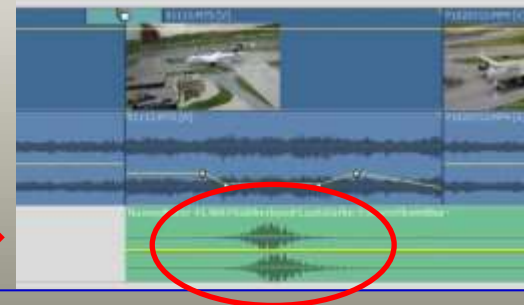
Tonspur unbearbeitet



Lautstärke des 2. Clips reduziert



Geräusch in 2. Tonspur eingefügt

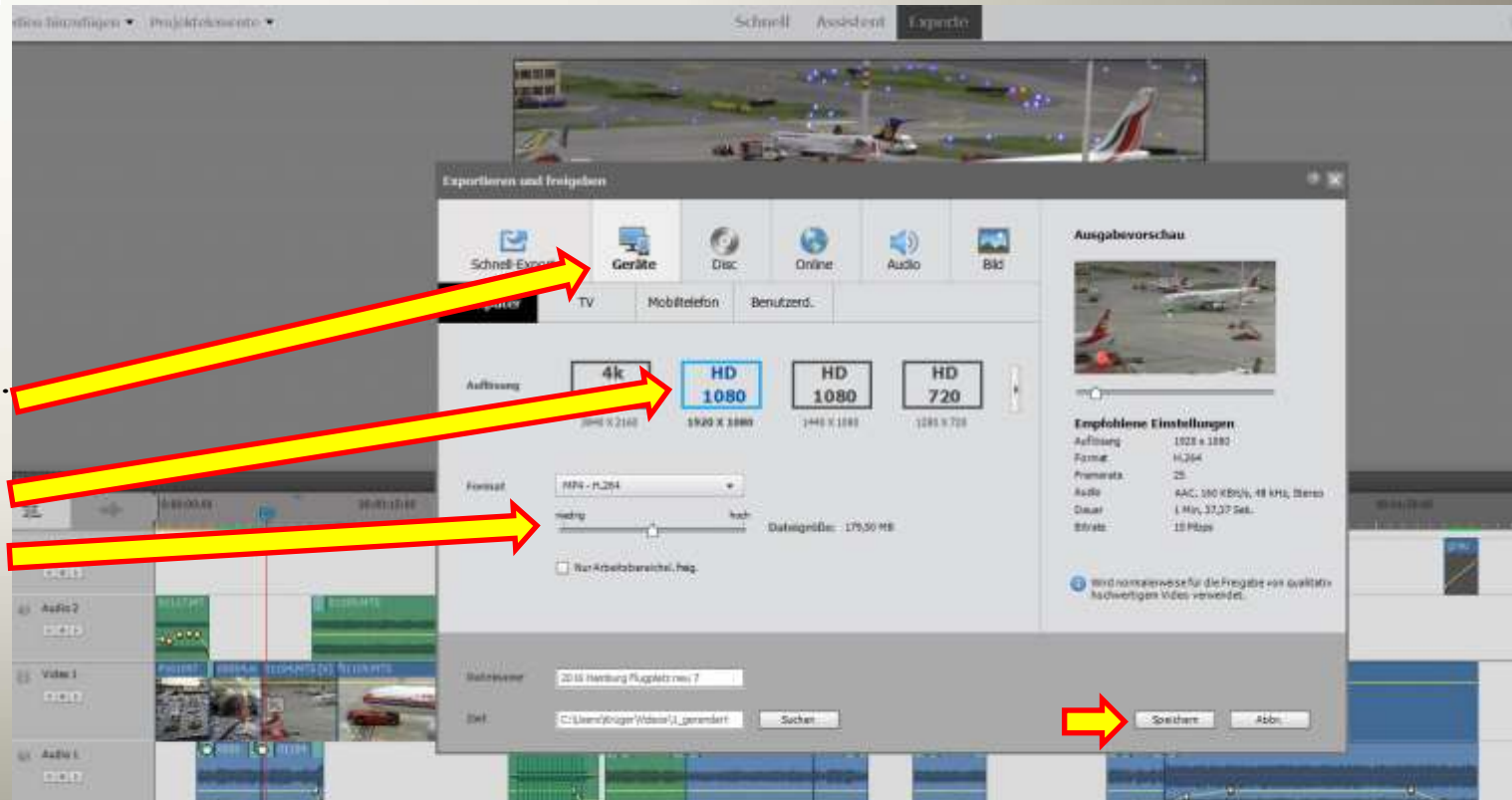


Film auf
Datenträger
bringen

Auswählen:

- Datenträger, z.B. DVD oder PC
- ggf. Auflösung
- Qualitätsstufe

Fertig!



Videobearbeitung lernen wir bei Hi-Senior in der Videogruppe

