

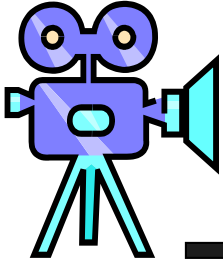
# Filme schneiden am PC

---

## Wolfgang Schrade, Glattbrugg

- Filme erst seit 1996  
anfänglich auf Video Hi-8 (analog), ab 1998 digital
- davor intensiv Fotografiert, vorwiegend Dia's,  
schon vor 40 Jahren Tonbildschauen erstellt
- Referat in zwei Teilen:
  - Ein wenig Theorie
  - Ein praktisches Beispiel





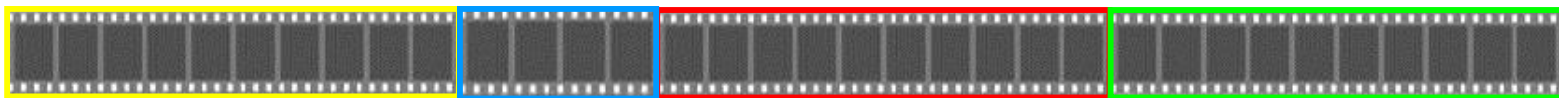
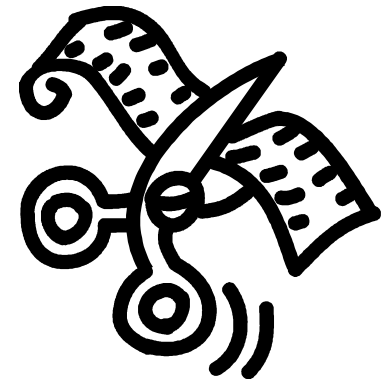
# Filme schneiden am PC

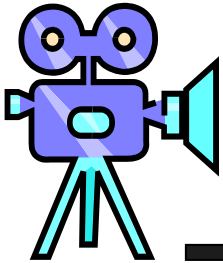
---

Eigentlich ist obiger Titel falsch!

## Warum?

Der Ausdruck „**Filme schneiden**“ stammt noch aus der Zeit, als die Chemiefilme wirklich noch zerschnitten und neu zusammengeklebt wurden





# Filme schneiden am PC

## Und Heute?

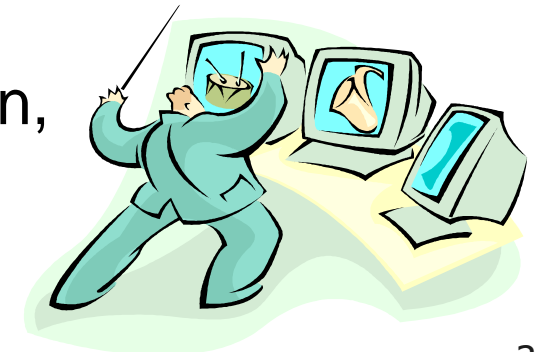
Die heutigen **Videofilme** werden schon in der Camera digital auf Magnetbänder, DVD, Festplatten oder Festspeicher aufgezeichnet.

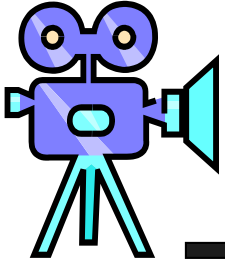


## Zukunft

Keine beweglichen Teile  
32 GB = Fr. 480.-  
64 GB in Entwicklung

Daten werden in den Computer eingelesen, danach elektronisch bearbeitet und zu einem Kunstwerk „**komponiert**“



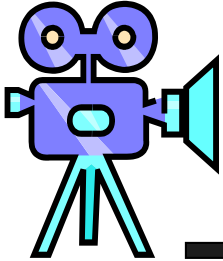


# Filme schneiden am PC

---

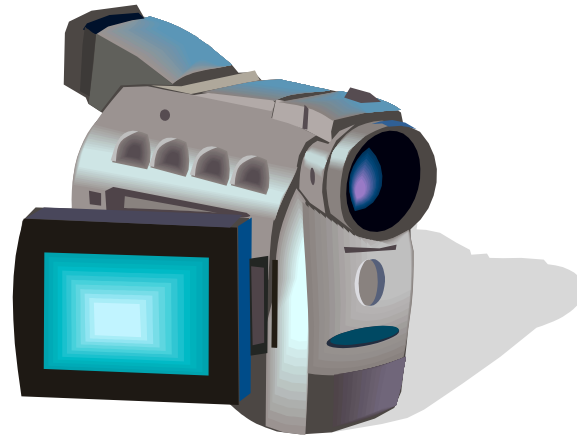
Darum möchte ich den Titel ändern in:

Video bearbeiten am PC

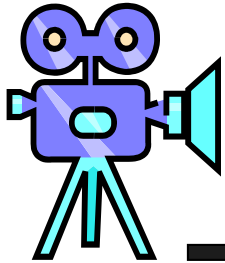


# Video bearbeiten am PC

---

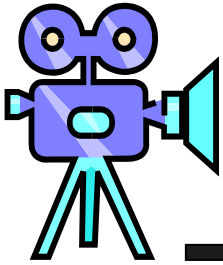


Was filmen wir denn so als  
„Otto-Normalverbraucher“



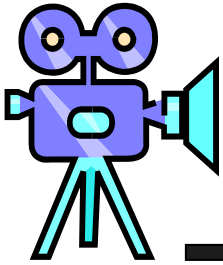
# Unsere Kinder





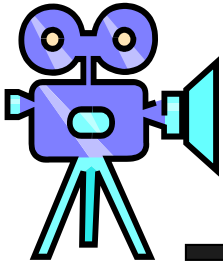
# Unsere Enkel





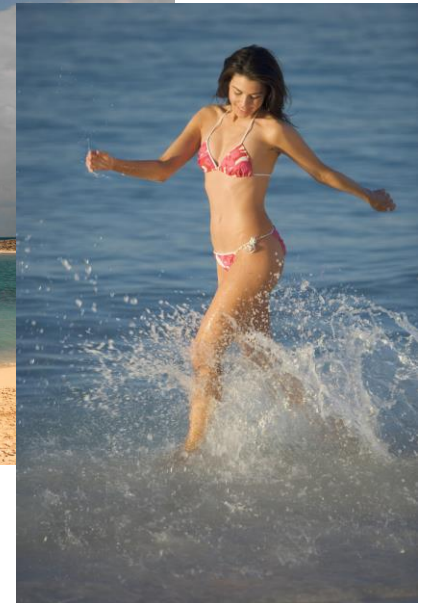
# Unsere Wanderungen

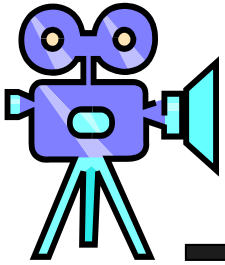




# Unsere Badeferien

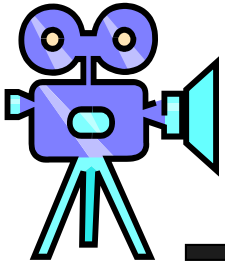
---





# Unsere (Welt-)Reisen



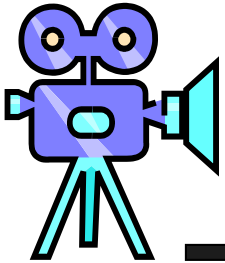


Was nun?

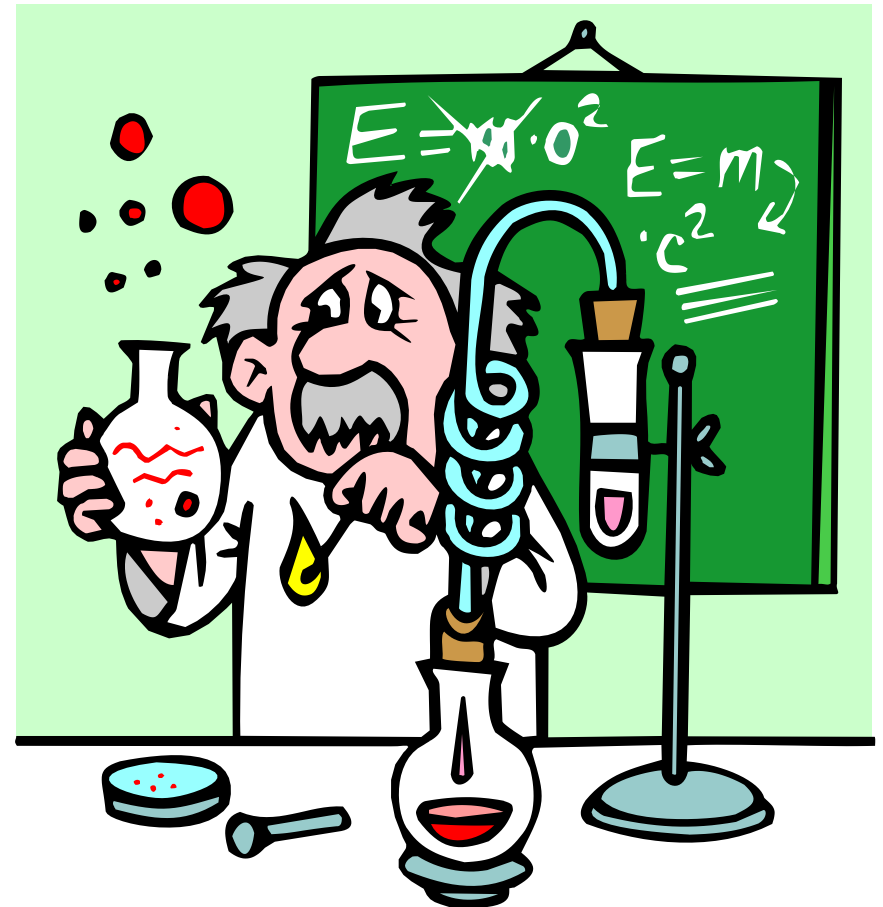
Was machen wir mit  
Super-Auf

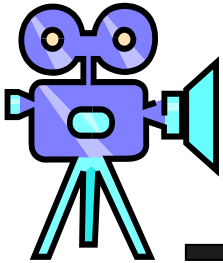
**Mues nöd sii !!!**





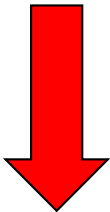
# Weiss Einstein Rat ???



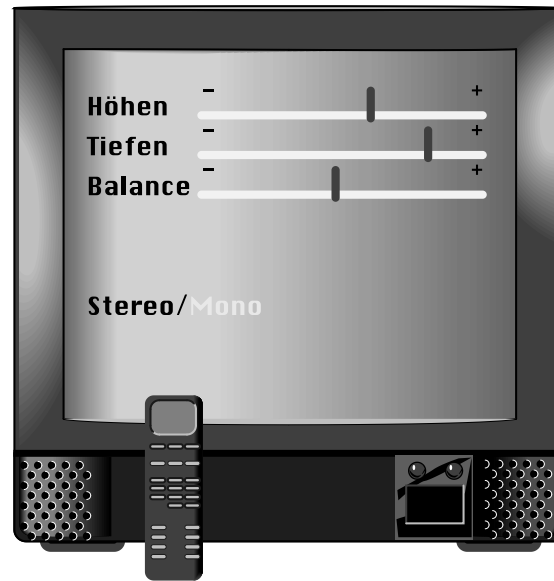


# Video bearbeiten am PC

Abspielen



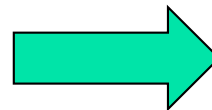
Videokamera

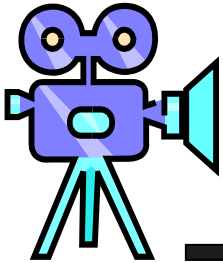


Aufnehmen

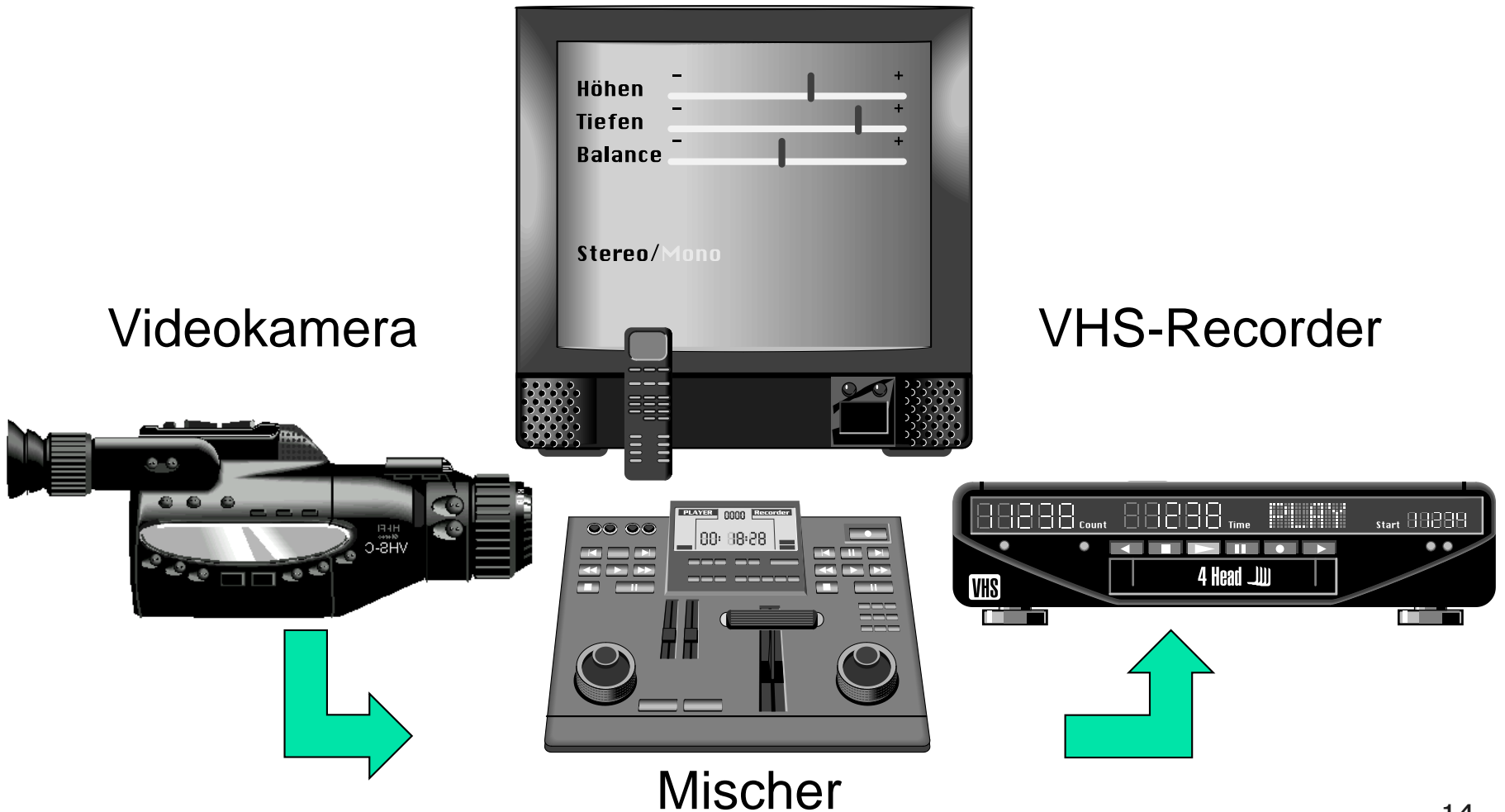


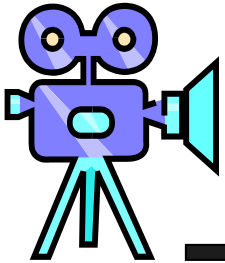
VHS-Recorder





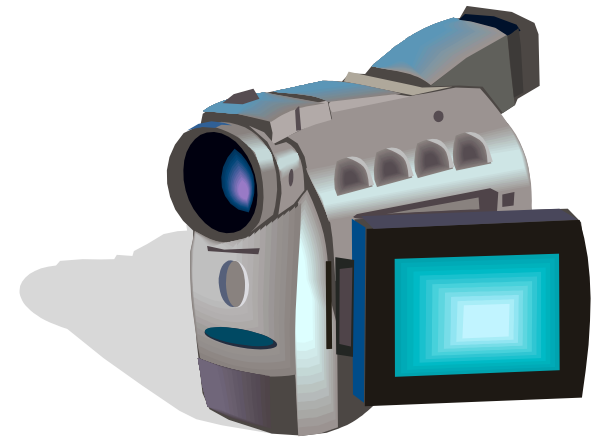
# Video bearbeiten am PC

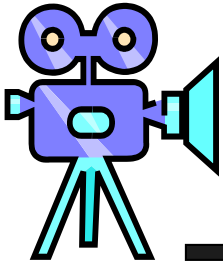




# Video bearbeiten am PC

---

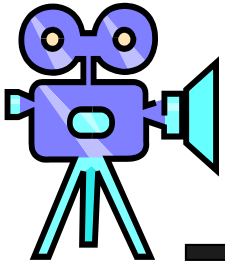




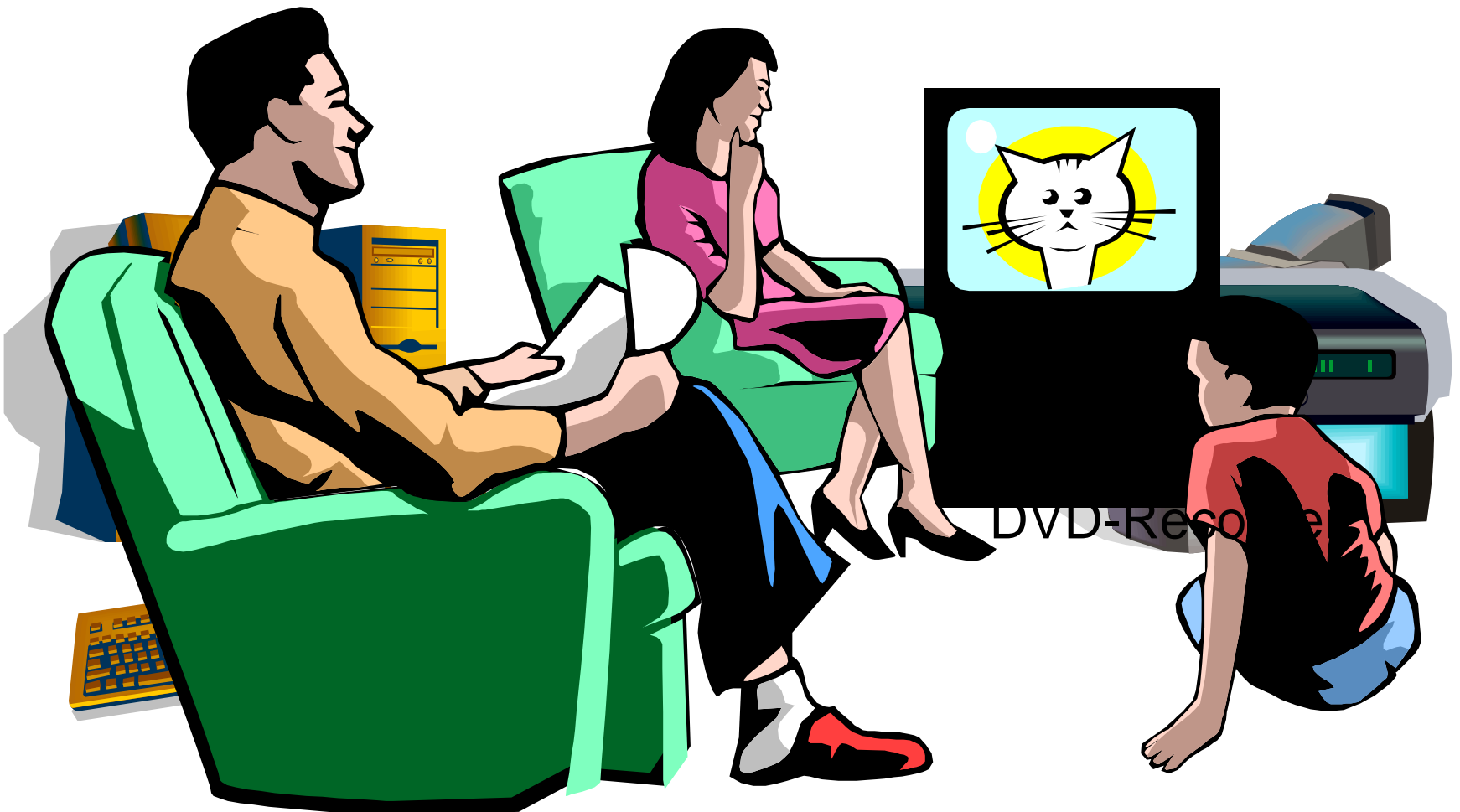
# Video bearbeiten am PC

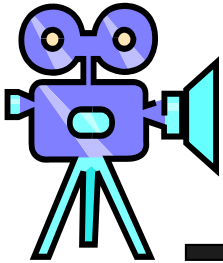
---





# Video bearbeiten am PC





# Video bearbeiten am PC

---

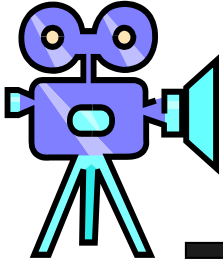
Schön wär's, wenn's so einfach wäre!



Wir brauchen Technik  
Wir brauchen Know-how  
Wir brauchen Geduld



Aber wir Schaffen es !!!



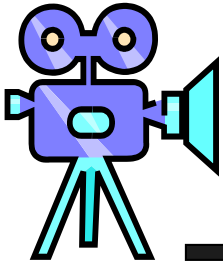
# Video bearbeiten am PC

---

Es gibt zwei „unterschiedliche“ Systeme für die Bearbeitung:

- PC (Personal Computer) und Laptop  
**vorausgesetzt sie haben genügend Leistung!**
- Prozessor: min. Pentium mit 1,8 GHz Taktung  
besser Intel Core 2 Duo mit 2,0 GHz Taktung
- Arbeitsspeicher min. 1 GB
- Gute, separate Grafikkarte
- Festplatte mit mindestens 160 GB Kapazität  
und wenn möglich 7200 U/min



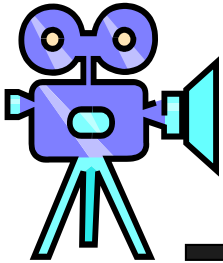


# Video bearbeiten am PC

Oder:

- Ein Stand-Alone Gerät wie „Casablanca“
  - Auch ein Computer, kann aber nur Video bearbeiten
- Mein Gerät:
  - Pentium 4 mit 3,8 GHz Taktung
  - 1 GB Arbeitsspeicher
  - 4 Festplatten mit 120 bis 300 GB



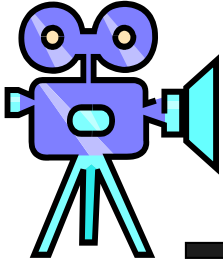


# Video bearbeiten am PC

- Lässt sich intuitiver bedienen als die PC-Programme

„Casablancas“  
Kosten in der  
Grund-  
Ausstattung  
je nach Typ  
3000.- bis  
6500.- Franken.  
Plus Zusatz-  
Software nach  
Wunsch



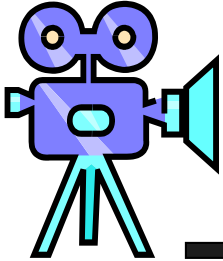


# Video bearbeiten am PC

---

## Warum braucht man solch grosse Leistungen?

- Ein Fernsehbild nach PAL-Norm besteht aus:
  - 720 x 576 Bildpunkten = 414'720 Bildpunkte und das 25 mal pro Sekunde!
  - Das heisst pro Sekunde müssen 10'368'000 Bildpunkte verarbeitet werden!
- Bei HDV, dem Hochauflösenden Fernsehen sind es noch rund **5 mal mehr! = ca. 50 Millionen pro Sekunde!**

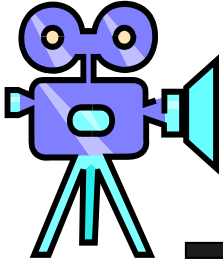


# Video bearbeiten am PC

---

## Warum braucht man solch grosse Leistungen?

- 5 Minuten Film brauchen 1 Gigabyte auf der Festplatte!  
1 GB = 1 Milliarde Byte = 1'000'000'000  
1 Byte besteht aus 8 Bit, damit können bis 256 Zustände definiert werden
- 1 Stunde Film braucht 12 GB auf der Festplatte!
- z.B. sind auf diesem Laptop 250 GB vorhanden, und für
  - Programme 63 GB (Betriebssystem „Vista“)
  - Recovery 7 GB (Wiederherstellungspartition)
  - Daten 10 GB
  - **Total 80 GB verbraucht!**

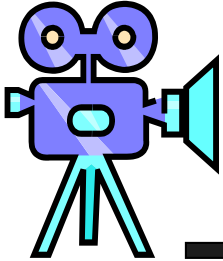


# Video bearbeiten am PC

---

Zum Arbeiten am Computer braucht es Programme:

- |                                   |    |         |
|-----------------------------------|----|---------|
| - Adobe Premiere Pro              |    | 1'625.- |
| - Final Cut Studio 2 (Mac)        |    | 1'799.- |
| - Canopus Edius Pro 4.0           |    | 1'000.- |
| - Final Cut Express HD (Mac)      | ab | 420.-   |
| - Adobe Premiere Elements 4       | ab | 150.-   |
| - Ulead Video Studio 11.5 Plus    | ab | 130.-   |
| - Magix Video deluxe 2008         | ab | 120.-   |
| - Vegas Movie Studio Platinum 8.0 | ab | 120.-   |
| - Pinnacle Studio Plus 11         | ab | 120.-   |
- + verschiedene Gratisprogramme im Internet (meist geringe Leistung!)



# Video bearbeiten am PC

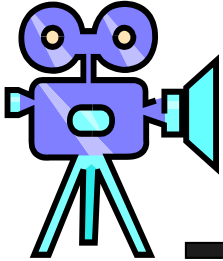
---

## Mindest-Systemanforderungen

Jede Software stellt andere minimale Anforderungen an das System

**Zum Kauf mitnehmen:** Daten von Ihrem PC oder Laptop

- Betriebssystem: Windows XP oder Vista
- Prozessor: Pentium ..., AMD, Dual Core inkl. Taktung
- Grösse des Arbeitsspeicher
- Grafikkarte: Typ
- Grösse der Festplatte: GB + U/min



# Video bearbeiten am PC

---

## Mindest-Systemanforderungen

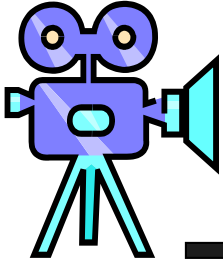
### Pinnacle Studio Plus 11

#### ■ Windows XP:

- Intel Pentium HT oder AMD Athlon, 1,8 GHz
- 512 MB RAM (1 GB empfohlen)

#### ■ Windows Vista

- Intel Pentium HT oder AMD Athlon, 2,4 GHz  
oder Dual Core 1,6 GHz
- 1 GB RAM erforderlich (2 GB empfohlen)

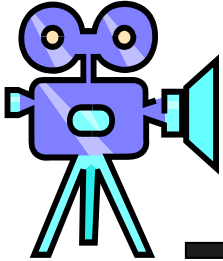


# Video bearbeiten am PC

---

Wie läuft eine solche Bearbeitung generell ab?

- Einspielen des Rohmaterials in den PC oder Laptop
- Szenen aufteilen (sofern nicht automatisch erfolgt)
- Sichten des Rohmaterials („Schrott“ entfernen)
- Szenen trimmen
- Titel einfügen
- Original-Ton kontrollieren, evtl. anpassen
- Kommentar einfügen
- Musik einfügen
- Ausspielen auf Band oder DVD

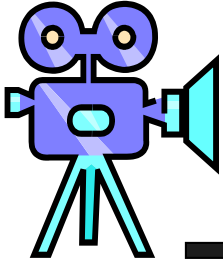


# Video bearbeiten am PC

---

Was ich Ihnen nachher im praktischen Beispiel zeigen kann, ist keine **Bedienungsanleitung** (das Handbuch hat 340 Seiten) sondern nur eine kleine **Demonstration** des Programms

„Pinnacle Studio Plus 11“



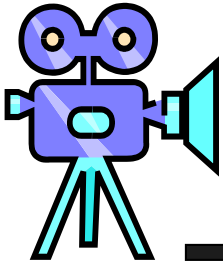
# Video bearbeiten

---

Für eine Vertiefung der Videobearbeitung empfehle ich Ihnen einen Besuch beim:

**Senioren-Video-Club Opfikon-Glattbrugg**

Treffs jeden 1. und 3. Mittwoch im Monat um 13.30 Uhr  
im Restaurant Gibeleich



# Senioren-Video-Club

Gruppe von  
15 Mitglieder

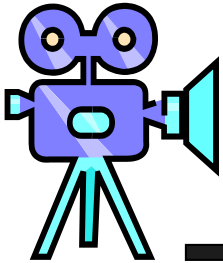
Besprechen von  
Filmen

Schulung in

- Filmgestaltung
- Schnitttechnik
- Vertonung

Gegenseitige  
Hilfe





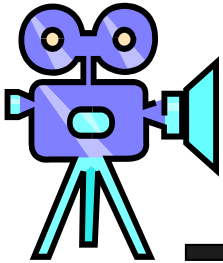
# Senioren-Video-Club

Demonstrationen  
von Programmen

Geräteschulung

Szenenbild einer  
Demonstration des  
„Blue-Box“-Effektes





# Senioren-Video-Club

## Gemeinsame Filmproduktionen

Szenenbild aus einer  
Kurzfilmproduktion  
in einem Schuhladen



# **Voranzeige CompuTreff:**

**Juli: Ferien**

**14. August 2008:**

**„Online“ kaufen und bieten**

**Referent: Mathias Höchli**