

V1 Video

- » Videos von CD oder DVD abspielen
- » Videos im Netz finden
- » Videos von der Kamera/vom Fotoapparat einspielen

V1 Video

Videos von CD und DVD abspielen, Videos im Netz finden,...

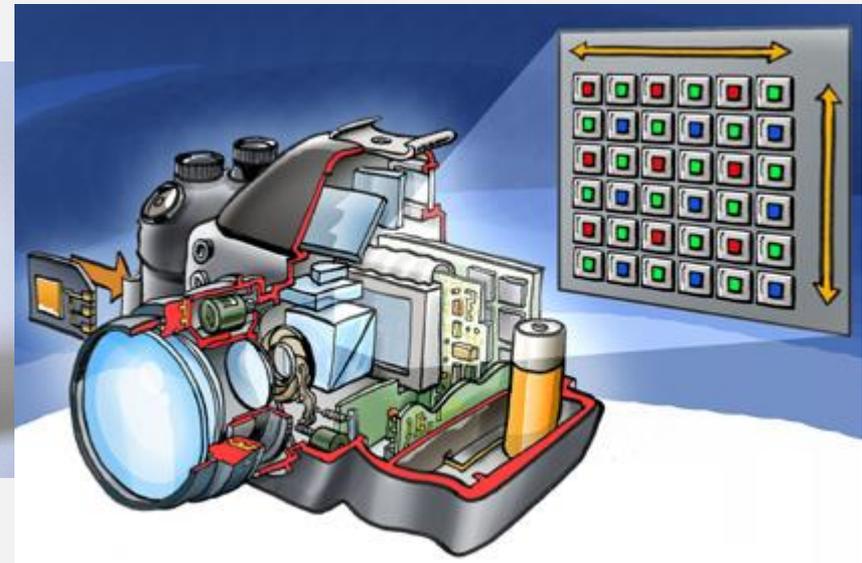
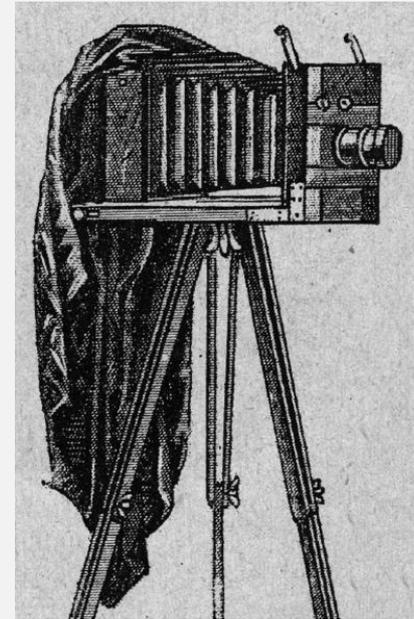
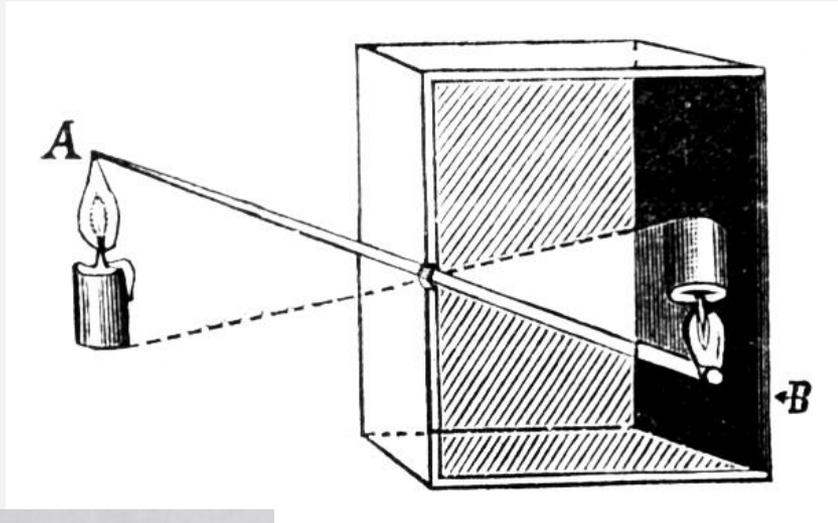
Mittwoch 06.03.2013
9.00-12.00 Uhr

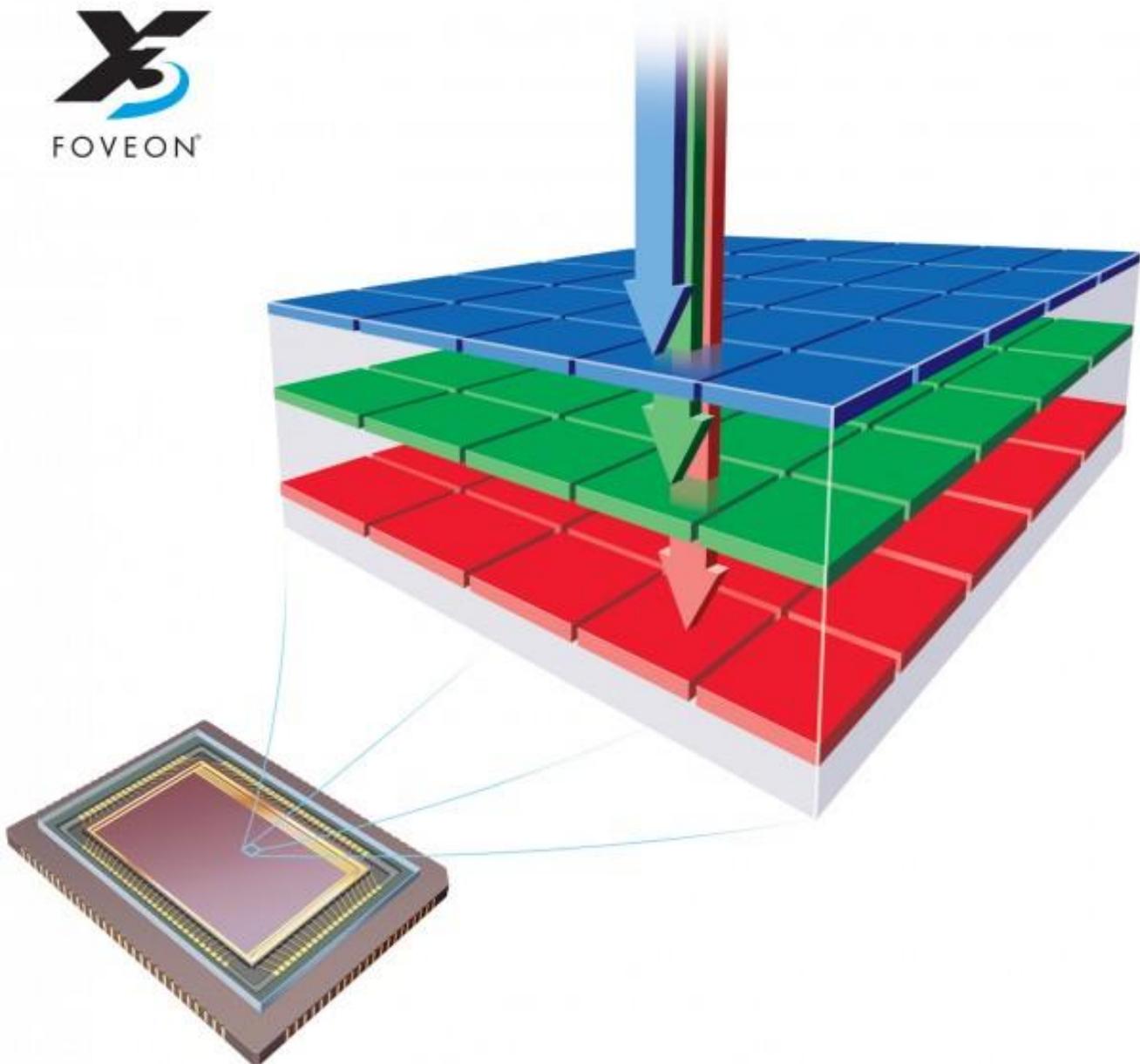


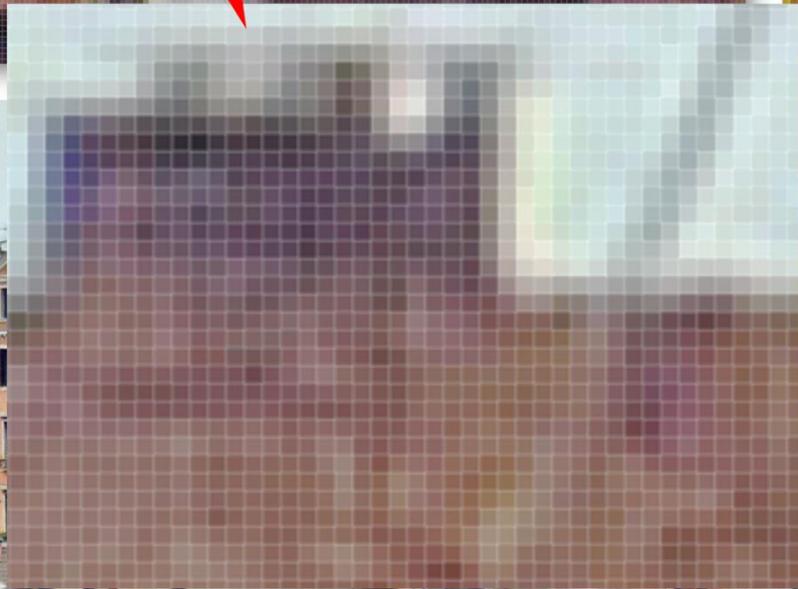
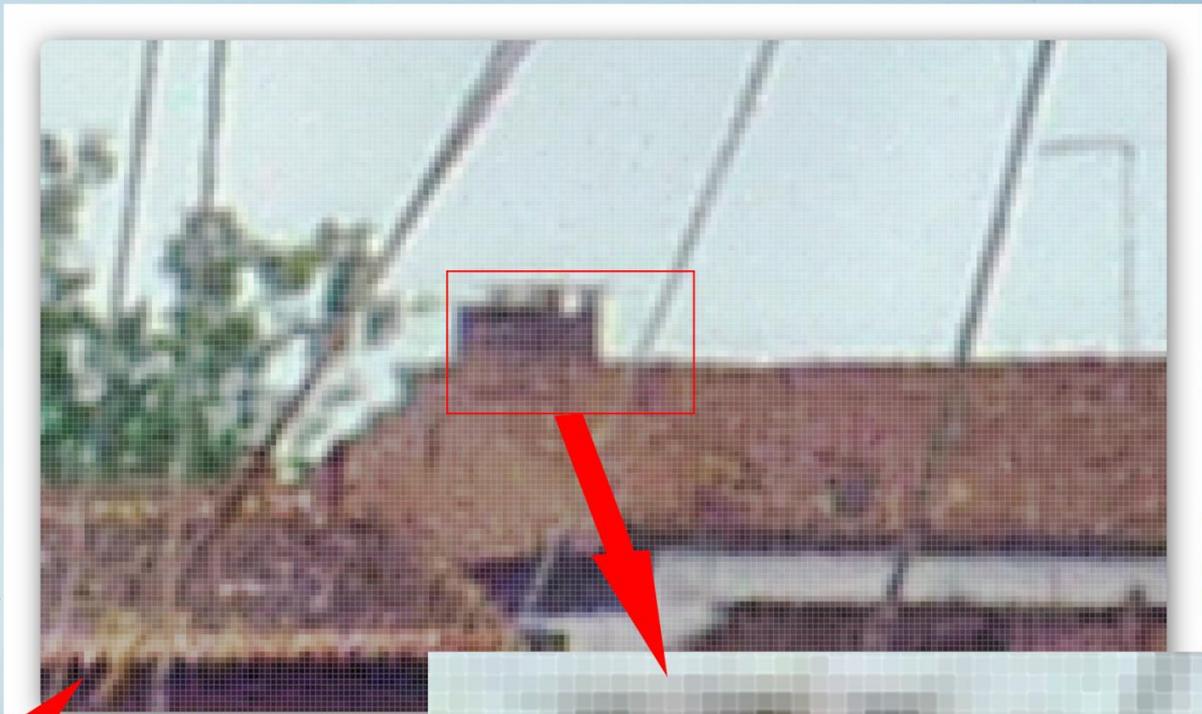
Wie ist ein
digitales Foto
aufgebaut?



Camera obscura bis zur Digitalkamera







Die Auflösung



Film- und Videoformate

- » Viele verschiedene Breiten und Höhen von 320x240 bis 7680x4800 Pixel
- » Verschiedene Seitenverhältnisse
 - 4:3
 - 16:9
 - 16:10
 - 5:3
 - 1,85:1

Format	a / d	Breite	Höhe	Seitenverh.	Pixel
VHS	analog	320	240	4:3	76.800 (0.08 MP)
Hi8	analog	533	400	4:3	213.200 (0.21 MP)
S-VHS	analog	533	400	4:3	213.200 (0.21 MP)
LD	analog	640	480	4:3	302.200 (0.30 MP)
VCD (PAL)	digital	320	288	4:3	92.160 (0.09 MP)
SVCD (PAL)	digital	480	576	4:3	276.480 (0.28 MP)
DVB (PAL), DVD-Video (PAL)	digital	720	576	4:3 oder 16:9	414.720 (0.41 MP)
HDTV, Blu-ray Disc („720p“)	digital	1280	720	16:9	921.600 (0.92 MP)
HDTV, Blu-ray Disc („1080p“)	digital	1920	1080	16:9	2.073.600 (2.07 MP)
WUXGA	digital	1920	1200	16:10	2.304.000 (2.3 MP)
HD-MAC / QWXGA	analog / digital	2048	1152	16:9	2.359.296 (2.36 MP)
2K	digital	2048	1536	4:3	3.145.728 (3.15 MP)
4K	digital	4096	3072	4:3	12.582.912 (12.58 MP)
UHDV	digital	7680	4320	16:9	33.177.600 (33.2 MP)
UHXGA	digital	7680	4800	16:10	36.864.000 (36.9 MP)



HD 1920x1080

PAL 720x576

VHS 320x240

Supervision TV-Flat

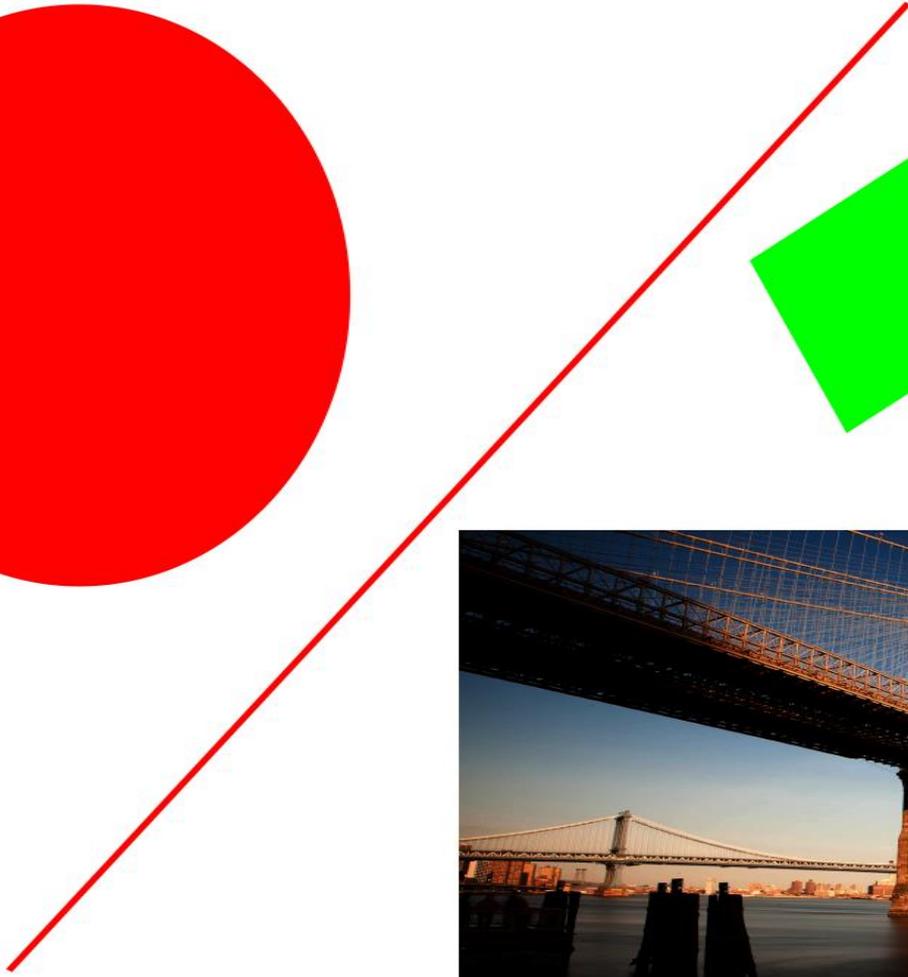
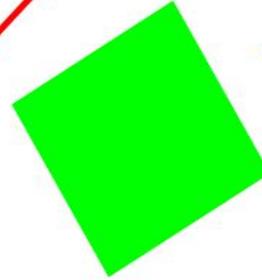
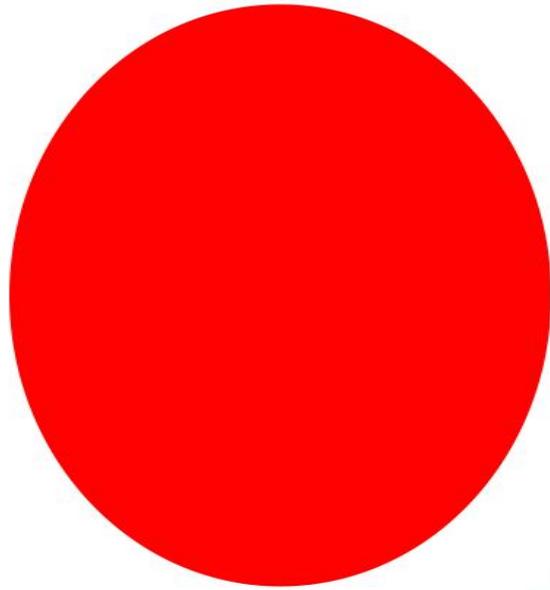


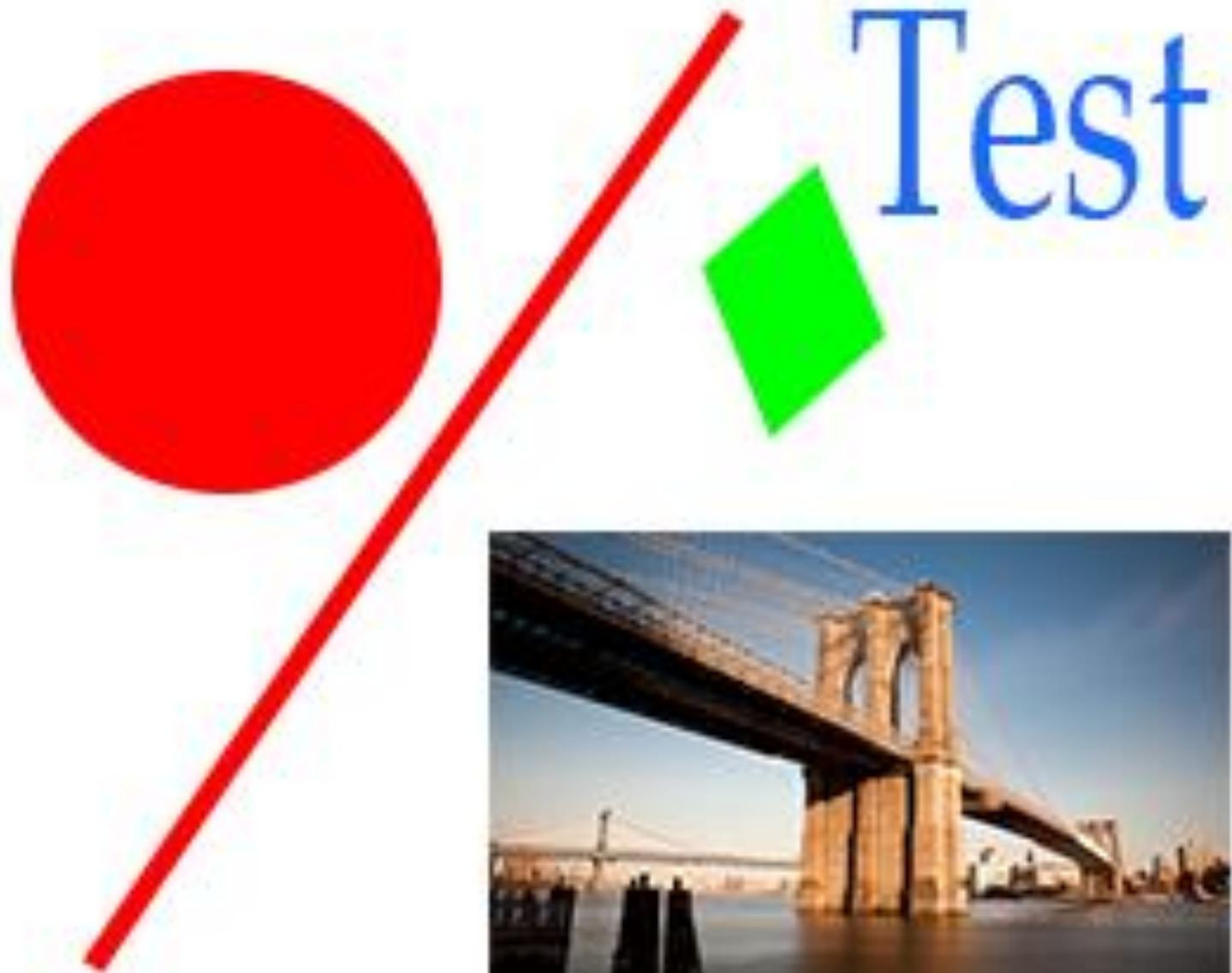


Supervision TV-Flat



Test





Bildfrequenz



Bildfrequenz

- » Die **Bildfrequenz** (präziser: **Bildwechselfrequenz**) ist ein Begriff aus der Film- und Videotechnik. Sie bezeichnet die Anzahl der Einzelbilder bzw. Bewegungsphasen, die in einem bestimmten Zeitabschnitt aufgenommen werden. Eine ausreichend hohe Bildfrequenz macht sich Nachbildwirkung zunutze und ermöglicht dem Betrachter, eine Sequenz von Einzelbildern als fortlaufende Bildfolge zu betrachten.
- » Die Abkürzung **fps** (für das englische **Frames per Second**) bezeichnet bei Film- und Videoaufnahmen sowie bei graphischen Computeranwendungen die Anzahl der (sich ändernden) Bilder pro Sekunde.
- » Das menschliche Gehirn nimmt ab etwa 14 bis 16 Bildern pro Sekunde aufeinanderfolgende Bilder als scheinbar bewegte Szene wahr, weswegen die Bildfrequenz bei Kinofilmen in der Stummfilmzeit, nach einer experimentellen Anfangsphase, auf 16 Bilder pro Sekunde festgelegt wurde. Viele späte Stummfilme wurden jedoch mit höheren Bildfrequenzen, wie z. B. 22 fps, aufgenommen. Mit der Einführung des Tonfilms wurde die Bildfrequenz auf 24 fps festgelegt, da die Tonqualität bei 16 fps nicht ausreichte.



Bewegung entsteht durch rasches zeigen einzelner Bilder



Normal 8	16, 16 2/3 (Einheits-Tonsystem ETS), 18, selten 24 fps
Super-8-Film	18, 24 fps (Heimkino)
16 mm-Film	16, 18, 20 (stumme Unterrichtsfilme), 24 fps, 25 fps (Fernsehen)
35 mm-Film	16 fps (Stummfilm), 24 fps (Kino) oder 25 fps (Fernsehen)
55 mm-Film	24 fps Normal-8-Film (Kino)
65/70 mm-Film	24 fps (Panavision Super 70, Ultra Panavision 70, Todd-AO), 30 fps (frühes Todd-AO), 60 fps (Showsan)
65/70 mm-Film IMAX	24 fps (IMAX 2D/3D), 48 fps (IMAX HD)
Video / TV	
PAL / SECAM	25i (interlaced = 50 Halbbilder)
NTSC s/w	30 i (60 Halbbilder)
NTSC Farbe	30 × 0,999 = ca. 29,97 i



Große Datenmengen

- » Beispiel:
- » 1 Bild in Full-HDTV-Format
- » $1920 \times 1080 = 2.073.600$ Pixel
- » Für jedes Pixel 3 Werte für die Farbe
- » $2.073.600 \times 3 = 6.220.800$ Werte pro Bild
- » 25 Bilder je Sekunde
- » **155.520.000 Werte je Sekunde**
- » **Nur für das Bild!**
Zusätzlich kommen noch die Tonwerte dazu!



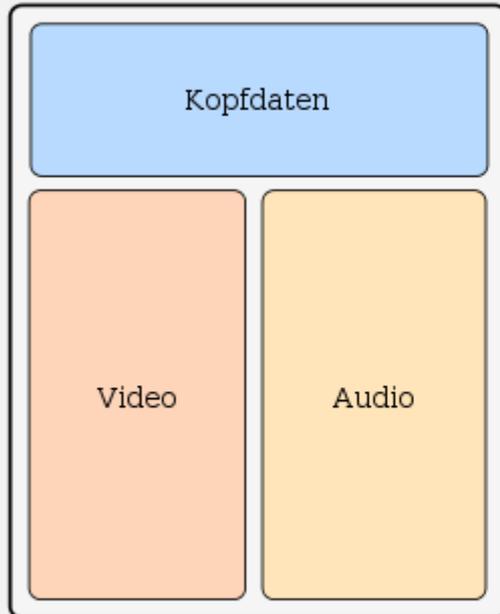
Videokompression

- » **Videokompression** dient zur Reduzierung der Datenrate eines digitalisierten Videosignals, um es einfacher speichern oder übertragen zu können. Erzielbare Kompressionsraten liegen typischerweise zwischen 1:5 und 1:200.
- » Die Videokompression hat ihre Ursprünge in der Standbildkompression, einfachere Verfahren komprimieren die einzelnen Bilder eines Videos unabhängig voneinander und speichern den Ton unkomprimiert ab. Die erzielte Kompressionsrate liegt bei etwa 1:5. Weiterentwickelte Verfahren nutzen zur Kodierung auch Ähnlichkeiten zwischen den einzelnen Teilbildern und speichern auch den Ton komprimiert ab. Die damit erzielbaren Kompressionsraten liegen heutzutage oberhalb von 1:100 bei kaum reduzierter Qualität.

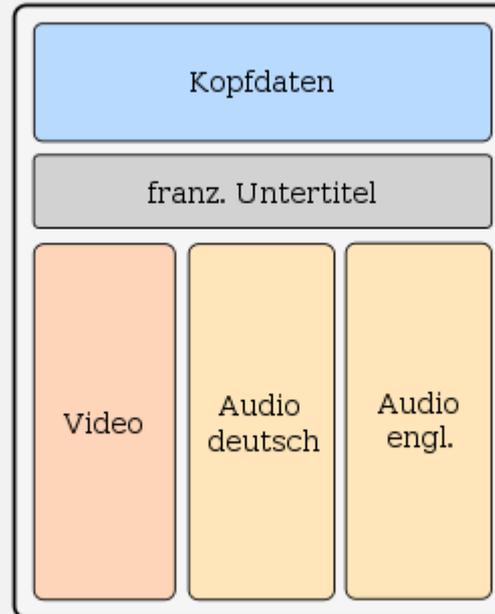


Containerformate

z. B. AVI-Datei



z. B. Datei mit Matroska-Container



z. B. PDF-Datei



Video auf den PC bringen

» Analog

- > VHS, Hi8, S-VHS, LD

- > **Müssen vor der Verwendung am PC digitalisiert werden!**

» Digital

- > VCD, SVCD, DVB, DVD-Video, HDTV, Blu-ray, 4k, ...

- > **Direkt am PC abspielbar**

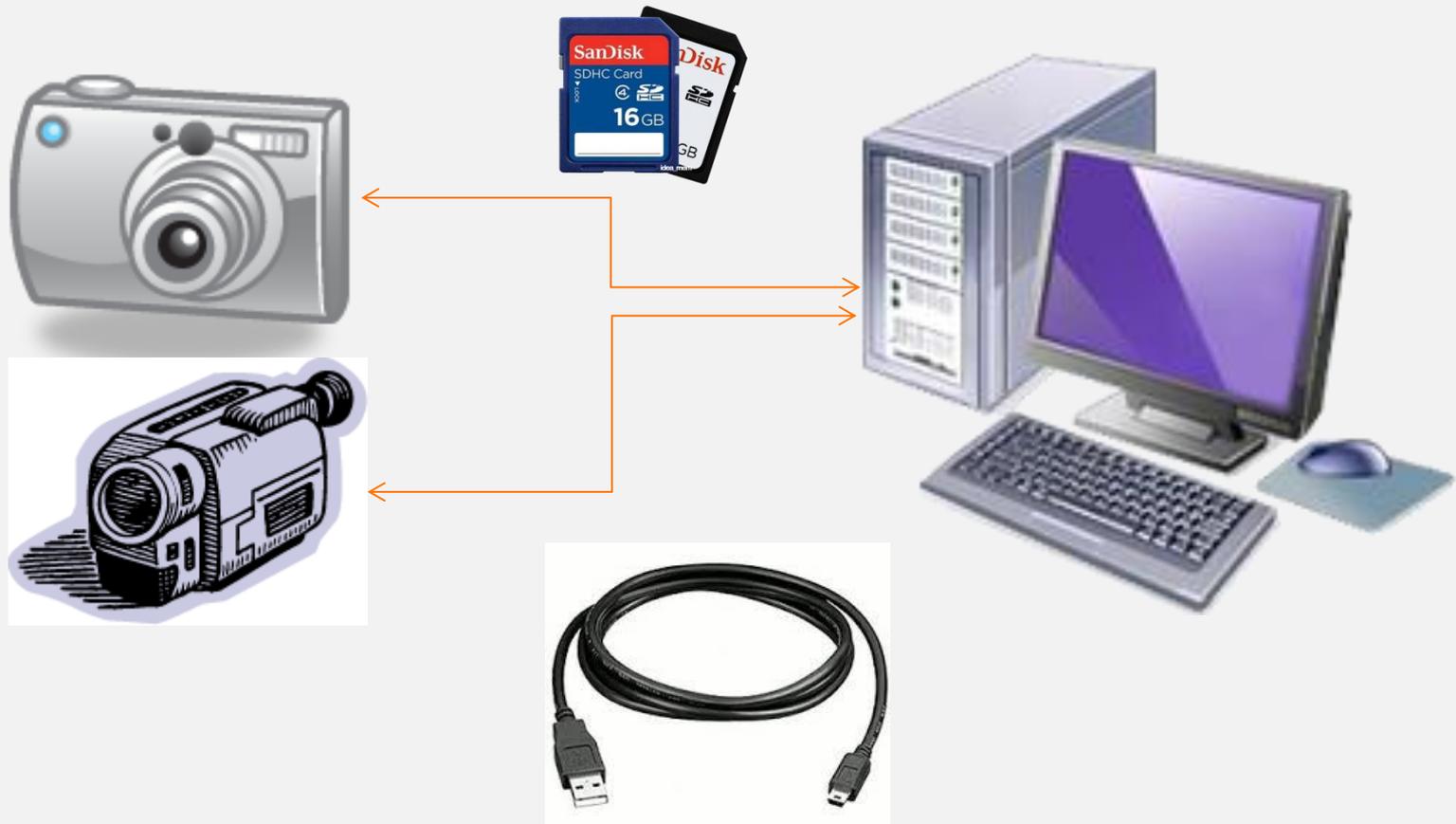


Video überspielen

- » Analog – Digital umsetzen
 - > VHS,... auf den Computer bringen
- » Hardware und Software notwendig



Digitalvideo überspielen



Von DVD in den Computer

- > Entweder ganze DVD oder einzelne VOB-Dateien umwandeln

Videos to MP4 in seconds

FREE Download

VIDEO DOWNLOAD CONVERTER

DVD-Kopierer

DVDFab DVD Copy 8.2.2.4



DVDFab DVD Copy ist eine voll funktionsfähige und flexible DVD Kopier-/Brennsoftware, die alle nicht kopiergeschützten ... [mehr](#)

Userbewertung: nicht bewertet
Lizenz: Shareware

CloneDVD 2.9.3.0



Neue Bugfix-Version von CloneDVD 2. Der DVD-Kopierer rippt, konvertiert und brennt Video-DVDs auf einen DVD-Rohling. [mehr](#)

Userbewertung: ★★★★★
Lizenz: Shareware

DVDx Open 4.0.1.0



Mit dem Open-Source-Projekt DVDx können Sie in wenigen Schritten aus DVD-Filmen eigene Video-CDs erstellen. [mehr](#)

Userbewertung: ★★★★★
Lizenz: Freeware

AmoK DVD Shrinker 1.50



Die kostenlose Alternative zu oft teuren Kopiertools. Es kann optional die komplette DVD oder auch nur der Hauptfilm ... [mehr](#)

Userbewertung: ★★★★★
Lizenz: Freeware

Download

 **WinX Free VOB to MP4 Converter** [» Zum Download](#)

WinX Free VOB to MP4 Converter



Mit dem "WinX Free VOB to MP4 Converter" wandeln Sie VOB-Dateien kostenlos in das MP4-Format um.

Nicht jeder Mediaplayer auf dem Computer, Smartphone, oder Tablet kommt mit dem VOB-Dateiformat zurecht. Um Filme auf einer DVD auf anderen Geräten abspielen zu können, müssen Sie diese meist erst umwandeln. Die neu erzeugte Videodatei können Sie dann auf Ihr Gerät kopieren. Zu finden sind VOB-Files im "VIDEO_TS"-Ordner einer DVD.

"WinX Free VOB to MP4 Converter" ist ein kostenloses Konvertierungstool mit dem Sie die VOB-Dateien von ungeschützten DVDs in das MP4-Dateiformat umwandeln können. Es wird von vielen Media-Playern auf den meisten Plattformen unterstützt. Zusätzlich unterstützt das Tool auch die Konvertierung in das H264-Format, welches ebenfalls eine gute Kompression bietet und weit verbreitet ist.

Version:	2.0.8
Sprache:	Englisch
Downloadzahl:	14.410
Autor:	Digiarty Software
Betriebssystem:	Win 98 Win 2000 Win XP Windows Vista Win 2003 Windows 7
Dateigröße:	7.9 MByte
Softwareart:	Freeware
Kaufpreis:	-
Erster Eindruck:	GGG
Aufgenommen:	20.02.2012
Kategorie:	Converter
Download-Charts Platzierung:	Platz 59 / 237
Leser-Wertungen:	8 75%  25% 
	Download jetzt bewerten
	 Gefällt mir <input type="text" value="0"/>

[» Zum Download](#)

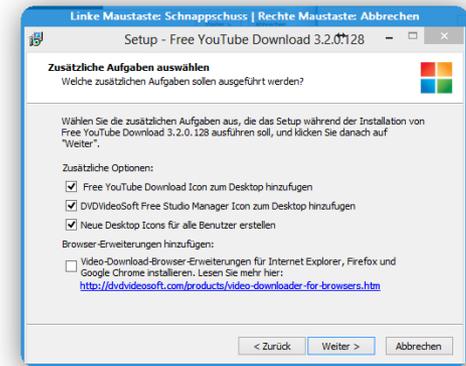
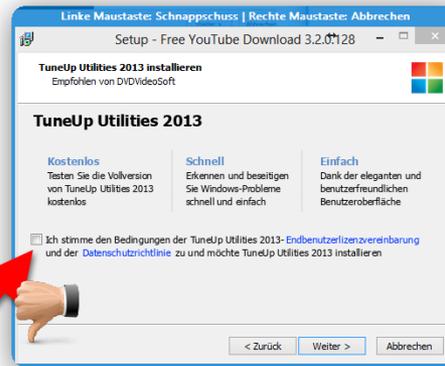
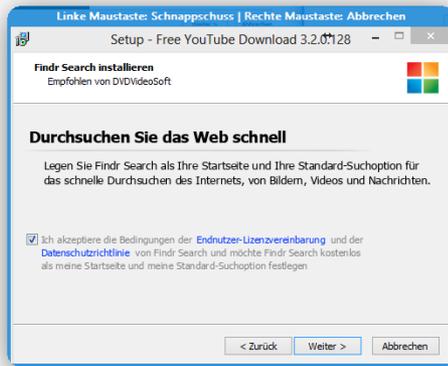
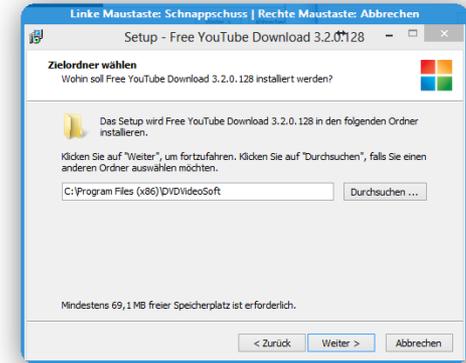
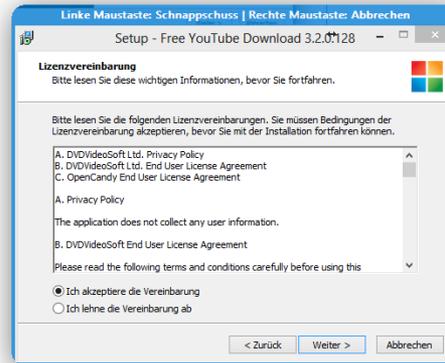
Wo finde ich im Internet Videos?

The image shows a screenshot of the YouTube homepage. At the top, there is the YouTube logo, a search bar, and a 'Video hochladen' button. On the left side, there is a navigation menu with categories like 'Beliebt auf YouTube', 'Musik', 'Sport', and 'Spiele'. Below that, there is a section for 'KANÄLE FÜR DICH' with recommendations for GoPro, GoProTutorials, Mitch Bergsma videos!, Red Bull, and Top Gear. A dark grey box with white text prompts the user to 'Melde dich an, um Kanäle zu deiner Übersicht hinzuzufügen und tolle Empfehlungen zu erhalten!' with an 'Anmelden' button.

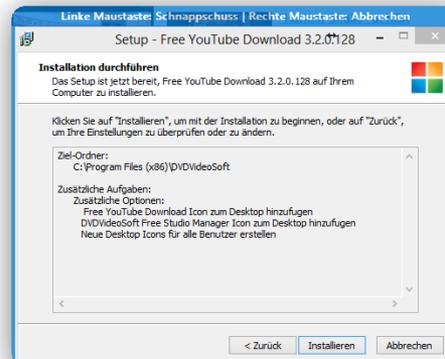
The main content area features a large video player showing a 'Harlem Shake Miami HEAT Edition' video. Below it, there are several smaller video thumbnails categorized into 'Sport', 'Unterhaltung', and 'Filme'. The 'Sport' category includes 'HD People Are Awesome / Amazing Humans 1080P'. The 'Unterhaltung' category includes 'Sir Ravi The Juggler' and 'World's Most Insane Rope Swing Ever!!! - Canyon Cliff'. The 'Filme' category includes 'Canon C300 vs The Red Scarlet', 'What is the best investment and kit to buy to shoot', and 'Thrift Shop - Literal MSPaint'.

On the right side, there is a vertical list of video recommendations, including 'NC State Baseball - Brett Williams ...', 'Tutorial: convert 120fps GoPro Hero 2 video into smooth slow motion in', 'Faszination Bewusstsein - Das menschliche Denken', 'US scientists say baby born with HIV cured', 'Gene Sperling "This Week" Interview:', 'Rodman Discusses Trip To North Korea', 'Mitt Romney To Fox: "It Kills Me" To Not Be President', and 'Harlem Shake (original army edition)'.





Free YouTube



Videoschnitt

- » Windows Movie Maker
- » Download mit Windows Essentials 2012

> http://www.chip.de/downloads/Windows-Live-Essentials-2012-Full-Installer_57017715.html

Download



Windows Essentials
2012 (Full-Installer)



Microsoft hat die finale Version der Windows Essentials 2012 zum Download freigegeben.

Mit den kostenlosen "Windows Essentials" (früher "Windows Live Essentials") erhalten Windows-Nutzer ein geniales Software-Paket.

Unter Windows 8 erscheint das kostenlose Software-Paket nun im passenden Metro-Look, unter Windows 7 noch wie in den Vorgängerversionen.

Das Paket enthält:

- [Windows Live Messenger](#)
- [Windows Movie Maker](#)
- [Windows Live Mail](#)
- [Windows Live Writer](#)
- [Windows Fotogalerie](#)
- [Microsoft SkyDrive](#)

Während des Setups können Sie entscheiden, welche dieser Programme Sie tatsächlich installieren wollen.

Fazit: "Windows Essentials 2012" bündelt alle aktuellen Live-Anwendungen von Microsoft in einem Downloadpaket. Insgesamt eine nützliche Programmsammlung für Windows 7 und Windows 8. Vista-User können die älteren [Windows Live Essentials 2011](#) ebenfalls bei CHIP Online herunterladen.

Hinweis: Dies ist der Full-Installer, der alle nötigen Files bereits mitbringt. Wer nicht alle Anwendungen installieren will und nichts dagegen hat, dass sich die Setup-Datei mit dem Internet verbindet, kann sich den deutlich [schlankeren Web-Installer](#) herunterladen.

»»» Zum Download

**Windows Essentials 2012
(Full-Installer)**

Version:	v16.4.3505.091:
Sprache:	Deutsch
Downloadzahl:	74.695
Autor:	Microsoft
Betriebssystem:	Windows 7 Windows 8
Dateigröße:	136.0 MByte
Softwareart:	Freeware
Kaufpreis:	-
Erster Eindruck:	★★★★
Aufgenommen:	04.10.2012
Kategorie:	Windows-Tools
Download-Charts Platzierung:	Platz 38/877
Leser-Wertungen: 72	
69%	31%
Download jetzt bewerten	
	Gefällt mir 21

»»» Zum Download

Was muss ich können für einen guten Filmschnitt

- » Video schneiden und bearbeiten
 - > Belichtung, Schärfe, entwackeln, ...
- » Ton aufnehmen und bearbeiten
 - > Aufnahme, Schnitt, Musik anpassen, ...
- » Standbildbearbeitung
 - > Zwischentitel, Titel, ...
- » Grafikbearbeitung
 - > Titel, Karten, ...
- » Text
 - > Drehbuch, ...

