



# Videos selbst erstellt

...mit dem  
Windows Media Encoder

Bürgernetzvortrag am 13.01.2004

Referent: Rüdiger Zwarg

- Codecs
- Videoformate
- Handhabung der Programme
- nützliche Utilities

Bürgernetzvortrag am 13.01.2004

Referent: Rüdiger Zwarg

# Möglichkeiten der Datenreduktion

---

- Kompression des Bildinhaltes
- örtliche Schätzung von Bewegungen
- zeitliche Schätzung von Farb- und Helligkeitsveränderungen
- Auslassen von Bildern (Differenzsignal)

Die Entwicklung eines Codecs ist  
Kunst und Wissenschaft zugleich

Bürgernetzvortrag am 13.01.2004

Referent: Rüdiger Zwarg

## örtliches Versetzen

---

feste Kamera















Kamera zieht mit



Bürgernetzvortrag am 13.01.2004

Referent: Rüdiger Zwarg

## zeitliche Veränderungen

255	26	0	#FF1A00	
255	47	0	#FF2F00	
255	65	0	#FF4100	
255	83	0	#FF5300	
255	103	0	#FF6700	
255	124	0	#FF7C00	
255	144	0	#FF9000	
255	164	0	#FFA400	
255	185	0	#FFB900	
255	205	0	#FFCD00	
255	226	0	#FFE200	
255	246	0	#FFF600	

Bürgernetzvortrag am 13.01.2004

Referent: Rüdiger Zwarg

## Codecs

- Codecs reduzieren (i.d.R. verlustbehaftet) Daten
- Für größtmögliche Kompression sind sie an den Bildinhalt bzw. die Verwendung angepasst (z.B. „Screen“ für Bildschirmaufzeichnungen)
- Natürlich muss der Abspielende Zugriff auf den bei der Aufnahme verwendeten Codec haben  
=> Codec mit auf CD brennen

Bürgernetzvortrag am 13.01.2004

Referent: Rüdiger Zwarg

## Videoformate (AVI, WMV & co.)

---

- WMV-Format ist sehr performant aber nur auf dem Windows Media Player abspielbar (Lizenzgebühren)
- Die Media 9 Codecs funktionieren nur mit WMV

### Daher gilt:

- Aufzeichnen und bearbeiten mit dem Encoder 9 (Output \*.wmv)
- Zuletzt aus Kompatibilitätsgründen Konversion in das AVI-Format

## Voraus.: Windows 2000/XP

---

- Media Player 9:  
Win 98SE / ME, 2000, XP
- Media Encoder 9:  
Win 2000, XP
- Media Encoder 8 (mit Media 9 Codecs):  
Aufnahmen auch unter Win 98 und ME

## Vorgehensweise

---

- Aufnahme der Videoinhalte in einem Stück oder in Schnipseln
- Zusammenschneiden der Videoinhalte anhand der notierten Zeiten
- Vertonen des Videoclips (in mehreren Etappen)
- Konvertieren ins AVI-Format  
(Codecs auf CD nicht vergessen (on2 VP6, mp3))

Bürgernetzvortrag am 13.01.2004

Referent: Rüdiger Zwarg

## Notwendige/ nützliche Utilities

---

- Stoik Video Converter  
(Konvertierung in das AVI-Format)
- AVIcodec  
(Infos zu AVI-Dateien)
- GSpot Codec Information Appliance  
(ähnlich AVICodec)
- dBpowerAMP Music Converter  
(Konvertierung getrennter Audiospuren)

Bürgernetzvortrag am 13.01.2004

Referent: Rüdiger Zwarg

# Codec-Dateien (Beispiele)

---

- **WMFADist.exe**  
<http://www.onestopsoft.com/download/WMFADist.exe>
- **WM9Codecs.exe**  
<http://www.microsoft.com/windows/windowsmedia/format/codecdownload.aspx>
- **vp6\_vfw\_codec-6-0-7-3.exe**  
[http://www.on2.com/software/vp6\\_vfw\\_codec-6-0-7-3.exe](http://www.on2.com/software/vp6_vfw_codec-6-0-7-3.exe)

## MP3 in WMFADist ausreichend, dennoch:

- **Fraunhofer MP3 Codec Pro v1.263.exe**  
<http://www.dvdanleitung.de/UpDownload+index-req-getit-lid-149.html>