

## Die Welt in Bewegung - Animation und Video

### 1. Der Medientyp Video

Der Medientyp **Video** beschreibt eine Folge fotorealistischer Bilder. Im Unterschied zu einem analogen Video verwendet ein digitales Video diskrete numerische Werte.

#### Aufgaben:

1. Erklären Sie die in diesem Zusammenhang wichtigen Begriffe Sampling und Framerate. (Quellen: LB S. 25; Internet Wikipedia)

Sampling: \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

Frame-Rate: \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

Für eine Videosequenz müssen große Mengen von Informationen gespeichert werden. Aus diesem Grund belegen Videodateien sehr viel Speicherplatz auf einem Datenträger. Die Daten müssen deshalb komprimiert werden.

2. Kompressionsverfahren für Videodateien arbeiten üblicherweise asymmetrisch. Erläutern Sie was man unter asymmetrischer Kompression versteht. (Quelle: LB S. 25)

\_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

### Eine Übersicht häufig benutzter Videoformate

Dateiformat	Beschreibung
mpg, mpeg	standardisiertes Komprimierungsformat für Video- und Tonformate in Fernsehqualität
avi (Abk. für <i>Audio Video Interleaved</i> )	von Microsoft definiertes Video-Containerformat; In einer AVI-Datei können mehrere Video-, Audio-, und Textdatenströme vorhanden sein, die mit verschiedenen Verfahren kodiert sein können
wmv ( <b>Windows Media Video</b> )	Video-Codec von Microsoft und Teil der Windows-Media-Plattform
mov	von der Firma Apple entwickeltes Multimedia-Dateiformat (Quick Time)
flv	Flash Video ist ein von Adobe entwickeltes offenes Containerformat, das vornehmlich für Internetübertragungen von Videoinhalten genutzt wird.

### Videobearbeitung

Timeline: Zeitbalken, ein Fenster in Audio- und Videoschnittprogrammen, auf dem die einzelnen Abschnitte des Materials optisch angeordnet sind (<http://de.wikipedia.org/wiki/Timeline>)

Storyboard: Ein Storyboard (Szenenbuch) ist eine sequenzielle Bilderfolge, die die Einstellungen eines Filmes, einer Multimedia-Produktion oder anderer Formate der darstellenden Kunst visualisiert. (<http://de.wikipedia.org/wiki/Storyboard>)