

Containerformat, Codex, Theora, Vorbis ... ich versteh' nix!

Codec

Ein Codec ist eine mathematische Anweisung für den Computer, wie er Video- oder Musikdateien komprimieren (compress) oder dekomprimieren (decompress) soll. Der Zweck eines Codecs ist, Mediendateien bei möglichst hoher Qualität in eine möglichst kleine Datei zu packen. Dabei muss man Kompromisse eingehen: je kleiner eine Datei werden soll, desto schlechter wird die Qualität

Ein Codec kann nicht selber Mediendateien abspielen, dafür braucht man ein eigenes Programm, z.B. Windows Media Player, Quicktime-Player usw.

Bekannte Codecs für Video sind z.B.: DivX, mp4, Mpeg2, Theora
 Bekannte Codecs für Audio sind z.B.: WAV, mp3, Vorbis, AAC

Containerformat

AVI, Quicktime oder OGG sind Beispiele für Containerformate. Es sind sozusagen die Hüllen für die Video und Tondateien, die in einem bestimmten Codec vorliegen. Jedes Containerformat hat bestimmte Vor- und Nachteile, es bestimmt z.B., welche Video- und Tondateien verwendet werden dürfen, wie diese abgespeichert werden, ob auch noch Untertitel verwendet werden können, ob die Datei gestreamt werden kann usw.

Du kannst es Dir vorstellen wie eine Lebensmittelverpackung: Es gibt Dosen, Flaschen und Tetrapacks. Was in den Verpackungen drinsteckt ist zunächst nicht vorgegeben, aber nicht jede eignet sich gleichgut für alle Inhalte.

Containerformat	Verpackung
z.B. AVI, Quicktime, OGG	z.B. Dose, Flasche, Tetrapack
Inhalte	Inhalte
<i>Videospur</i> : z.B. DivX, mp4, Theora, Flash	<i>Gerichte</i> : Gulaschsuppe, Serbische Bohnensuppe, Gemüsebrühe, Kokosmilch
<i>Tonspur</i> : z.B.: WAV, mp2, mp3, Vorbis, AAC	<i>Getränke</i> : Cola, Wasser, Limo, Saft

Es ist logisch, dass ein Containerformat, genau wie eine Lebensmittelverpackung, zunächst nichts mit der Qualität des Inhalts zu tun hat. Ob ein Video im Container AVI qualitativ gut ist, hängt vom verwendeten Codec, der Auflösung usw. ab, ähnlich wie die Qualität der Gulaschsuppe von der Rezeptur und den Zutaten bestimmt wird.

Bei **KULT-ON!** wird hauptsächlich der Container OGG verwendet. In diesem sind die Video-Dateien mit dem Codec *Theora* und die Audio-Dateien mit dem Codec *Vorbis* komprimiert.

Ausführliche Infos gibt's bei Wikipedia: <http://de.wikipedia.org/wiki/Containerformat>
 oder <http://de.wikipedia.org/wiki/Video-Containerformat>

Eine Gegenüberstellung bekannter Formate findet sich hier:
http://en.wikipedia.org/wiki/Comparison_of_container_formats