



Hula-Hoop

Kennenlernen des MP3-Fileformats

ARJ/August 2015

Dazu analysieren wir ein MP3-Audiofile:

- Das zu untersuchende Audiofile Hula-Hoop.mp3 wird Ihnen auf dem BSCW zur Verfügung gestellt
- Analysieren Sie das File mit einem Hex-Editor Ihrer Wahl. (Hinweise zu Hex-Editoren liefert die englischsprachige Wikipedia unter "Comparison of hex editors")
- Beachten Sie folgendes:
Ein MP3-File besteht abwechselnd aus MP3-Headern und MP3-Daten. Ein MP3-File kann von einem ID3-Tag umschlossen sein. Ebenfalls kann das File ganz am Anfang XMP-Metadaten besitzen!
Der MP3-Header ist aber eindeutig mit einleitend 11+1 gesetzten Bits gekennzeichnet, also FFF!
- Das MP3-Fileformat wird sowohl auf der deutschen, wie auch der englischen Wikipedia exakt beschrieben!

Tätigkeiten:

- Spielen sie das Audiofile ab!
- Welche Zusatzinformationen können sie mit dem Hex-Editor aus den ID3-Tag's herauslesen?
- Analysieren sie den MP3-Header und nennen sie die darin gespeicherten Audioparameter (Codec, Samplingrate, Sampling-Frequen etc.)