Pflege der Daten und Dateien während der Migration

Reto Kromer • AV Preservation by reto.ch

Migration von Film- und Videodaten

Fotostiftung Graubünden Chur, 1. Februar 2020

1

1. ProRes-codierte Ur-Datei

von:

ProRes in einem QuickTime-Container (.mov)

nach:

ProRes in einen Matroska-Container (.mkv)

3

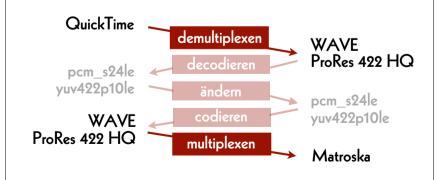
Lesen | Ändern | Schreiben

Skripte zum Ändern von:

- Container
- Codec
- sowohl Container als auch Codec
- Metadaten
- Dateinamen

2

Den Container ändern



4

Arbeitsablauf

- → Datei auf der Quellen-LTO lesen
- → Datei demultiplexen
 - ProRes 422, 10 bit [yuv422p10le]
 - ProRes 4444, 10 bit [yuv444p10le oder yuva444p10le] oder 12 bit [yuv444p12le]
- → Datei multiplexen
- → Datei auf die Ziel-LTO schreiben

5

2. Unkomprimiertes Video

von:

- AVI / 8-bit und 10-bit uncompressed
- MOV / 8-bit und 10-bit uncompressed
- MP4 / 8-bit und 10-bit uncompressed

nach:

Matroska / FFV1

SMPTE RDD 36:2015

SMPTE REGISTERED DISCLOSURE DOCUMENT

Apple ProRes Bitstream Syntax and Decoding Process



Page 1 of 39 pages

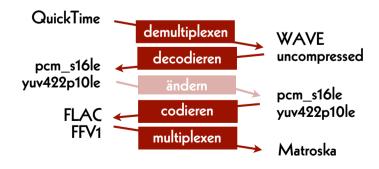
The attached document is a Registered Disclosure Document prepared by the sponsor identified below. It has been examined by the appropriate SMPTE Technology Committee and is believed to contain adequate information to satisfy the objectives defined in the Scope, and to be technically consistent.

This document is NOT a Standard, Recommended Practice or Engineering Guideline, and does NOT imply a finding or representation of the Society.

Every attempt has been made to ensure that the information contained in this document is accurate. Errors in this document should be reported to the proponent identified below, with a copy to eng@smpte.org.

6

Container und Codec ändern



Arbeitsablauf für 8 bit

- → Datei auf der Quellen-LTO lesen
- → Datei demultiplexen
- → Datei decodieren
 - Y'CBCR, 4:2:2, 8 bit, «raw» [uyvy422]
- → Datei codieren
- → Datei multiplexen
- → Datei auf die Ziel-LTO schreiben

9

3. Dateinamen ändern

von:

• Titel YUV422.mkv

nach:

 Titel_YCbCr422_9d5084b5b0a08d5022b3 9e0e75241d12.mky

Arbeitsablauf für 10 bit

- → Datei auf der Quellen-LTO lesen
- → Datei demultiplexen
- → Datei decodieren
 - Y'C_BC_R, 4:2:2, 10 bit, «raw» [yuv422p10le]
- → Datei codieren
- → Datei multiplexen
- → Datei auf die Ziel-LTO schreiben

10

AV Preservation by reto.ch

chemin du Suchet 5 1024 Écublens Switzerland

Web: reto.ch Twitter: @retoch Email: info@reto.ch

