

Préserver le patrimoine audiovisuel Audiovisuelle Kulturgüter erhalten Preservare li patrimonio audiovisivo Preservar bains culturals audiovisuals

Archivierung mediengebundener Formate: Audio-CDs, Digibeta

Kost-Werkstattbericht, 17. November 2008

felix.rauh@memoriav.ch



KOST-Werkstattbericht Sauver les CDs Archivierung mediengebundener Formate: Audio-CDs, Digibeta

- Archivierung von Ton- und Videodokumenten
- Kurzlebige Träger
 - Schlechte Alterung; Obsoleszenz
- Abhängig von Produzenten = keine reinen « Archivprodukte »
 - Audiobereich vollständig file-basiert
 - Videobereich im Übergang
- Audioarchivierung: keine digitalen Archivtonträger mehr vorhanden
 - DAT = obsolet
 - CD-R = kein Archivträger (schlechte Erfahrungen)
- Videoarchivierung: Trägerlose Lösung nur in Broadcast-Umfeld (Umstellung wegen Medienbruch)
- VORSICHT vor Qualitätsverlust bei Migrationen!!!



KOST-Werkstattbericht Sauver les CDs

Archivierung mediengebundener Formate: Audio-CDs, Digibeta

Problem Audio-CD-Rs

- Keine Files sondern digital codierter
 Strom von Audiodaten
- Standard festgelegt in Red book 1980; 44,1 khz, 16bit
- Bei Transfer A Fileumwandlung nötig
- Zielformate: Wave oder BWF
- ACHTUNG: keine billigen Ripp-Programme verwenden ▲ keine Fehleranalyse





KOST-Werkstattbericht Sauver les CDs **Archivierung mediengebundener Formate: Audio-CDs, Digibeta**

Problem Audio-CD-Rs

- Professionelle Abspielgeräte, Analysesoftware (Audioinspektoren) und Soundkarten
- Einspielungen schneller als Realtime heute möglich
- Projekte bei Fonoteca Nazionale und bei Radiostudios im Gange
- Alternative = Rückgriff auf analoges Original
- IASA-TS-04: Guidelines on the Production and Preservation of Digital Audio Objects



KOST-Werkstattbericht Sauver les CDs

Archivierung mediengebundener Formate: Audio-CDs, Digibeta

Problem Digital Betacam (Digibeta)

- Digitales, qualitativ bestes Kassettenformat (Kompression nur 2:1, 4 Audiokanäle); proprietär aber weit verbreitet
- Keine Files sondern digital codierter Strom von Videodaten
- Fileumwandlung mit capture card ohne
 Datenverlust via SDI- Verbindung möglich: 10 bit
 4:2:2 unkomprimiert
- Professionelle Geräte uns Software zur Signalkontrolle!!
- Sehr grosse Datenmenge ▲ 90Mbit/s = ca. 42
 GB/h





KOST-Werkstattbericht Sauver les CDs Archivierung mediengebundener Formate: Audio-CDs, Digibeta

Problem Digital Betacam (Digibeta)

- Alternative Formate: MJPEG 2000 (lossless) = ca. 62 Mbit/s; MPEG IMX (Sony) = 50Mbit/s
- Projekte im TV-Bereich in der CH: Beta-Suisse mit MPEG IMX (= ca. 26 GB/h)
- Empfehlung Memoriav: Warten mit Fileumwandlung bis Zielformate eindeutiger und bis Filearchivierung bereit
- Optimale Lagerung (siehe z.B. Videoempfehlungen Memoriav)!!