



TECHNISCHE UNIVERSITÄT
CHEMNITZ

Strategy for the Digitalization of the Local Television Program Archives in Saxony
IFLA 2017 News Media Satellite Conference, Dresden



UNIVERSITÄT
LEIPZIG

Strategy for the Digitalization of the Local Television Program Archives in Saxony

Dr. Markus Rickert

Professur Medieninformatik +49 371 531-37717
Technische Universität Chemnitz markus.rickert@informatik.tu-chemnitz.de

SPONSORED BY THE

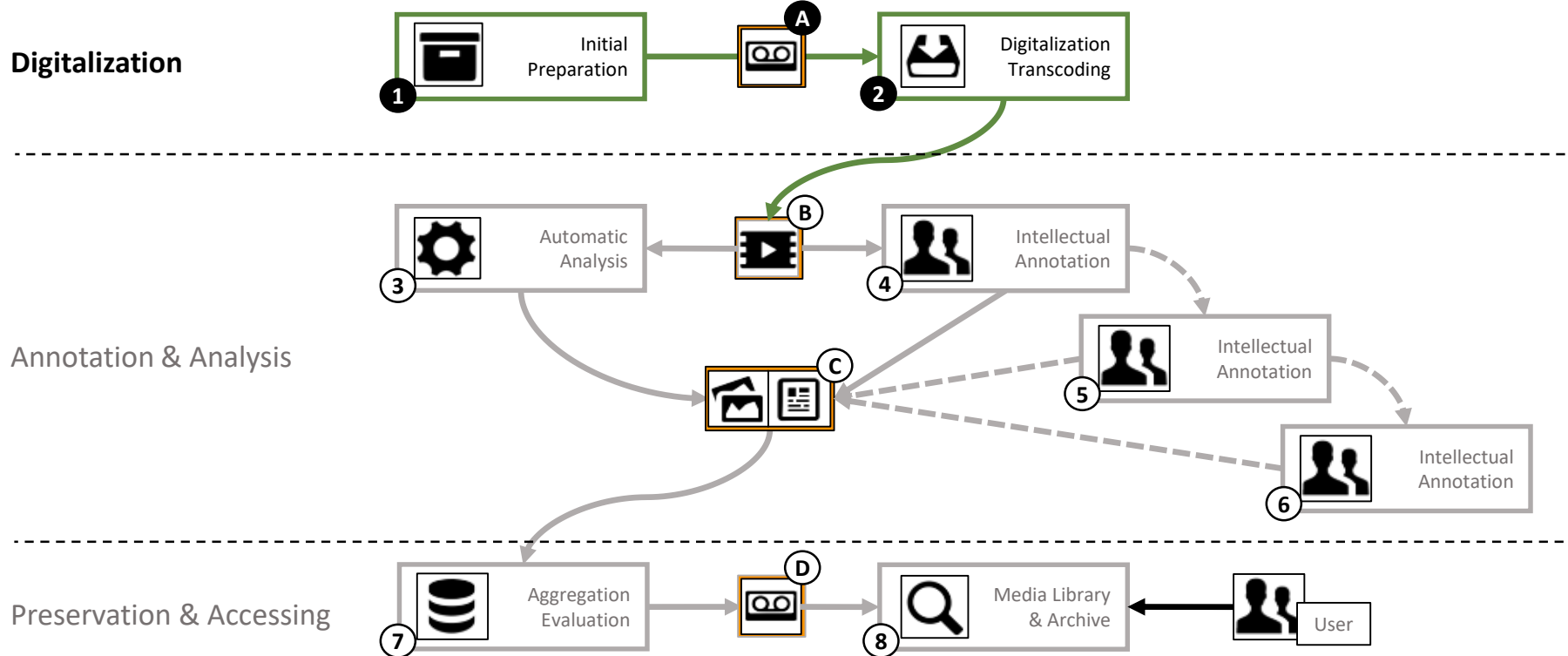


Federal Ministry
of Education
and Research

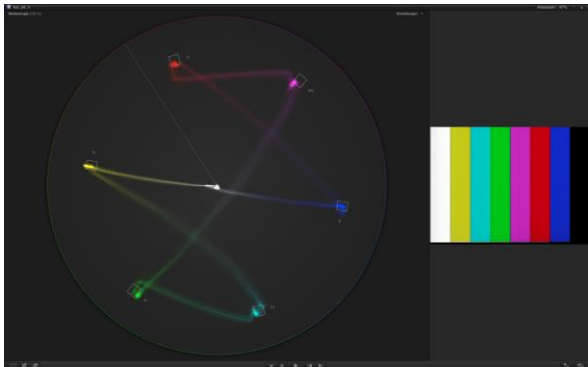


<http://axid.sachsmedia.tv/>
0000-0075-0000-007F-5

Workflow of the Digitalization and Annotation

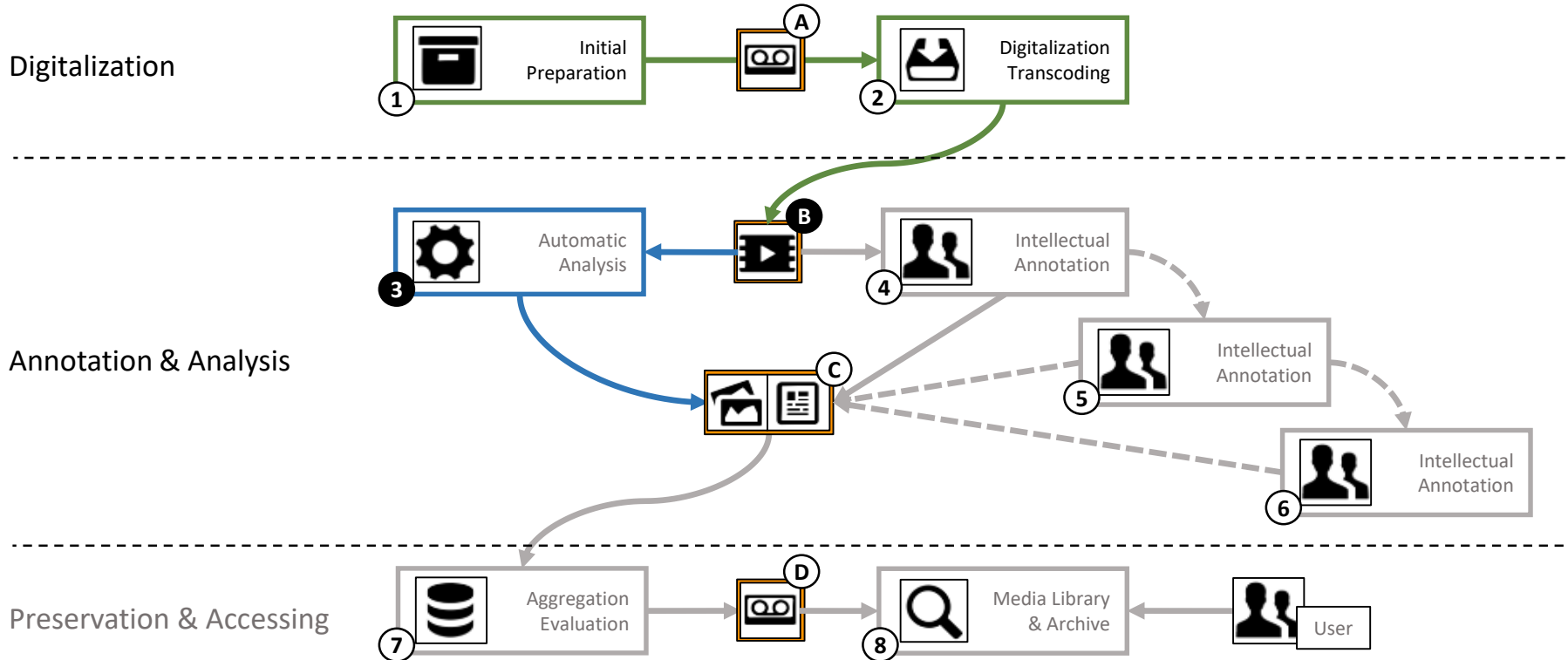


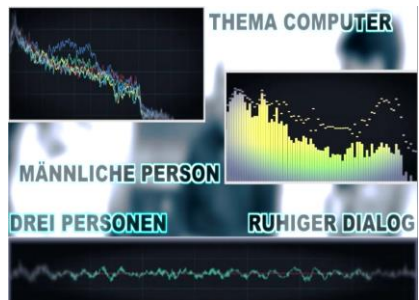
Container & Codecs



	MXF Master File		FFV1 Master File		Proxy File
Container	MXF (OP-1a)		MKV		MP4
Video Codec	IMX 30 MPEG-2	IMX 50 MPEG-2	FFmpeg FFV1v3		AVC High@L4.1
Group of Pictures	I-Frame only		I-Frame only		GOP
Compression Loss	lossy		lossless		lossy
Chroma-Subsampling	4:2:2		4:4:4	4:2:2	4:2:0
Resolution	720 x 608 / 768 x 576				720 x 576
Bitrate	30 Mb/s	50 Mb/s	N/A		1.6 Mb/s
Colordepth	8 Bit		10 Bit	8 Bit	8 Bit
Scantyp	Interlaced				Progressive
Framerate	25 FPS				
Audio Codec	PCM				AAC LC
Samplingsize	~ 1563 Kb/s		N/A		128 Kb/s
Samplingrate	48 kHz				
Bittiefe	24 Bit				N/A
Channels	8				2
Overall Bitrate per second	~ 42.6 Mb/s	~ 62.6 Mb/s	~ 64.5 Mb/s	~ 33.5 Mb/s	~ 1,7 Mb/s
File size for 1 hour	~ 19.2 GB	~ 28.2 GB	~ 29.0 GB	~ 15.1 GB	~ 0.76 GB
Filesize for a VHS 240 tape	~ 79.9 GB	~ 117.4 GB	~ 120.9 GB	~ 62.8 GB	~ 3.18 GB

Workflow of the Digitalization and Annotation





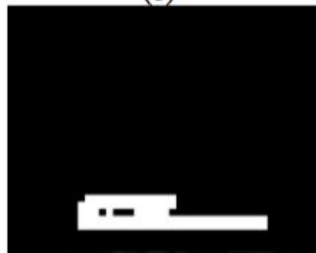
(a)



(b)



(c)



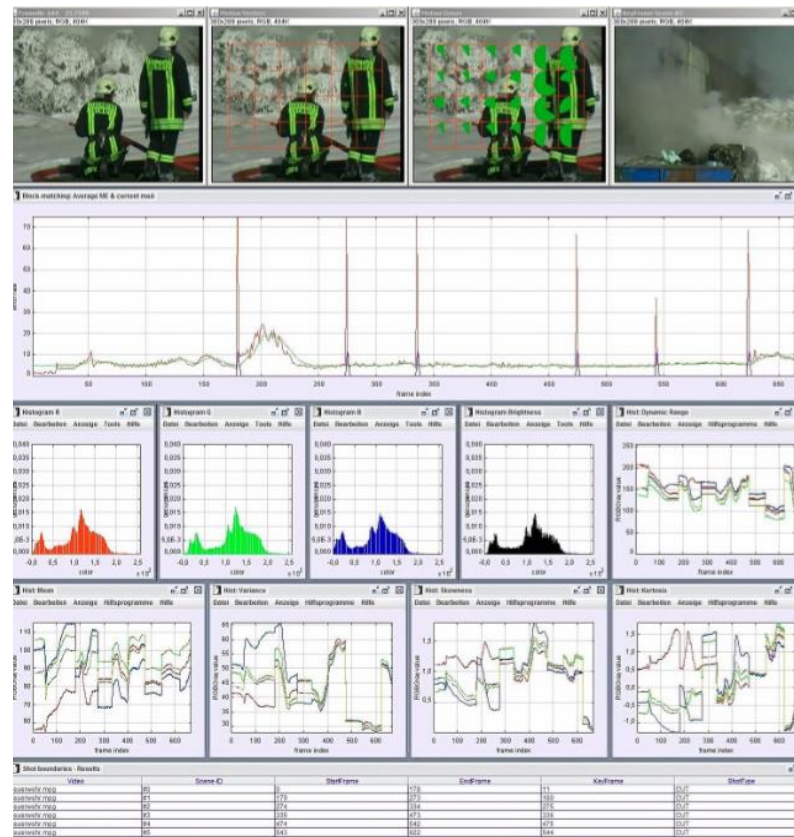
(d)



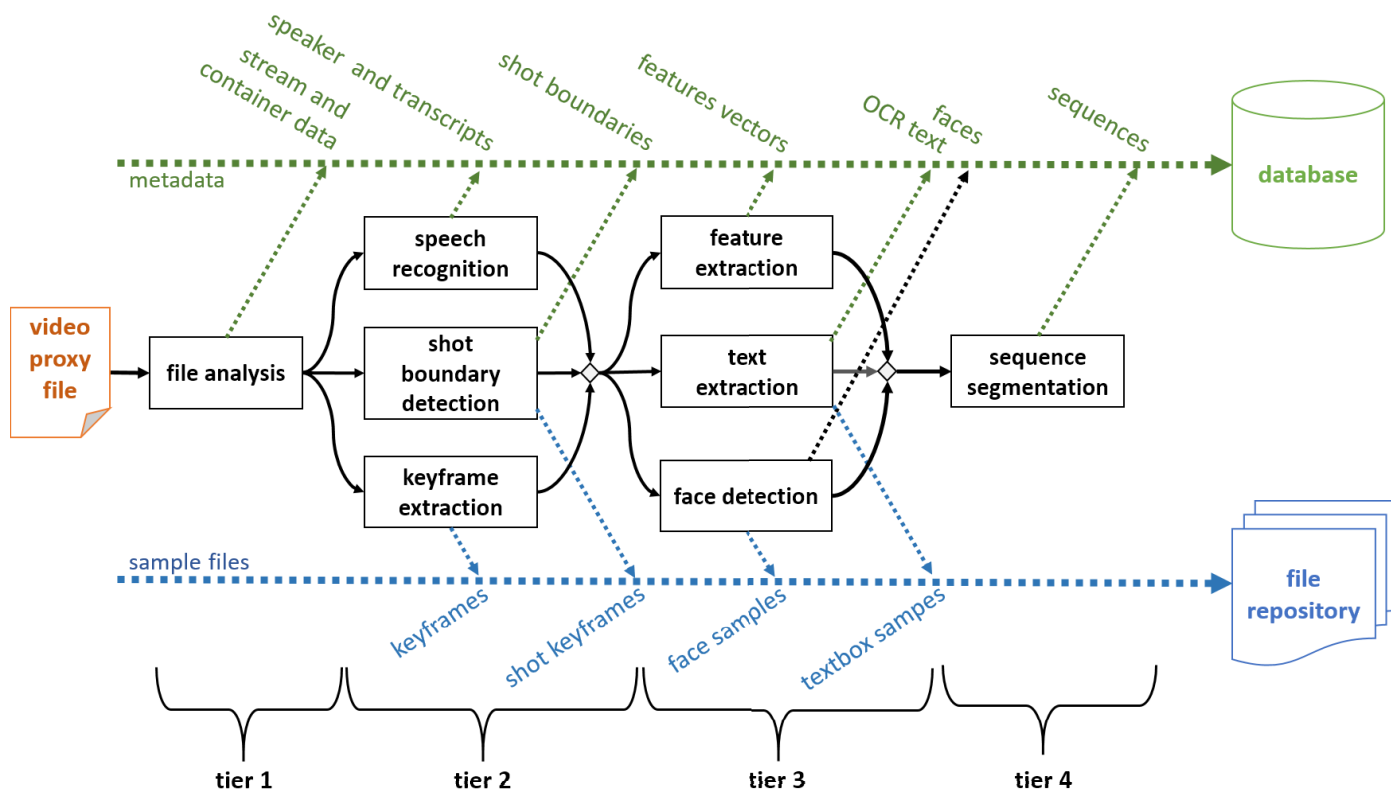
(e)



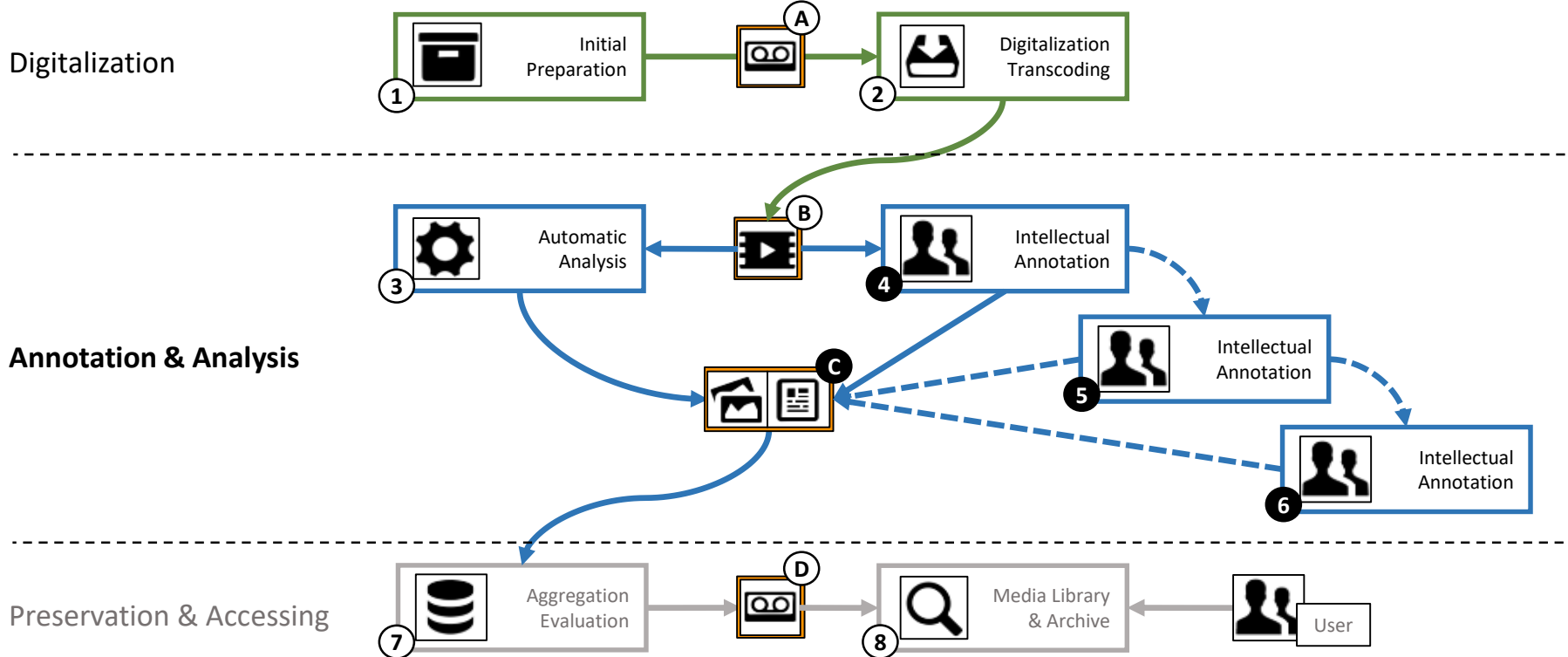
(f)



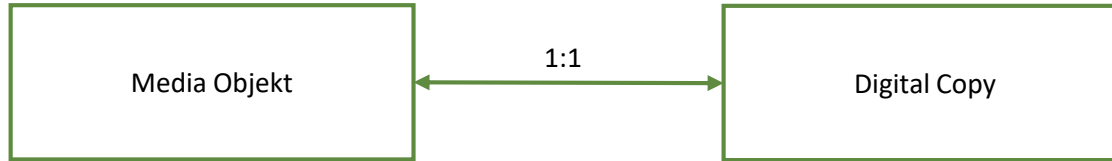
Automatic Content-based Videoanalysis



Workflow of the Digitalization and Annotation

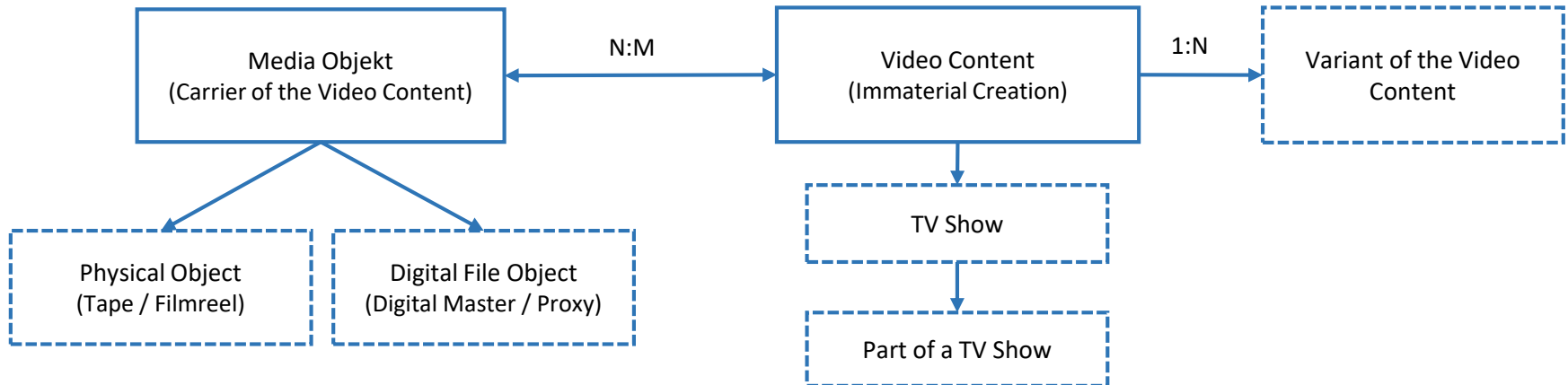


Content Annotation and Indexing



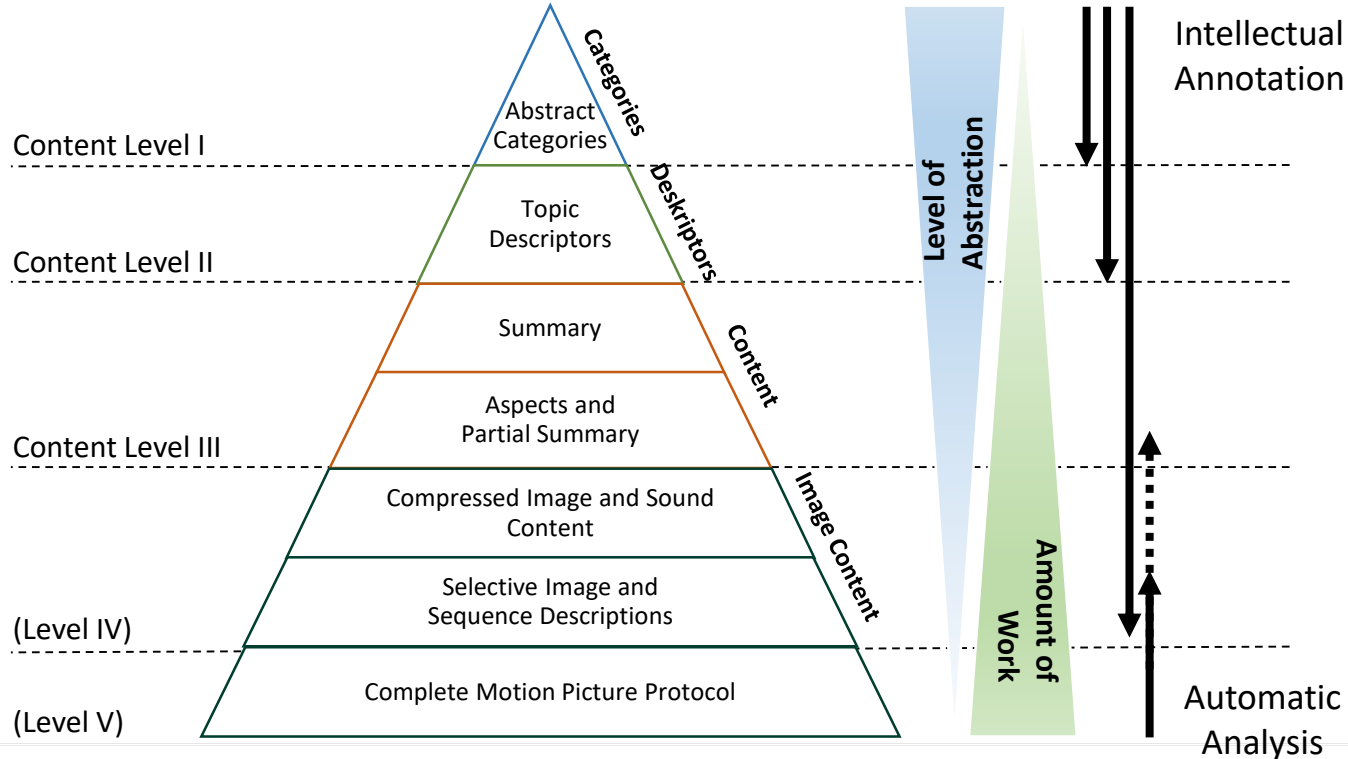
Classic Digitalization

REM Concept

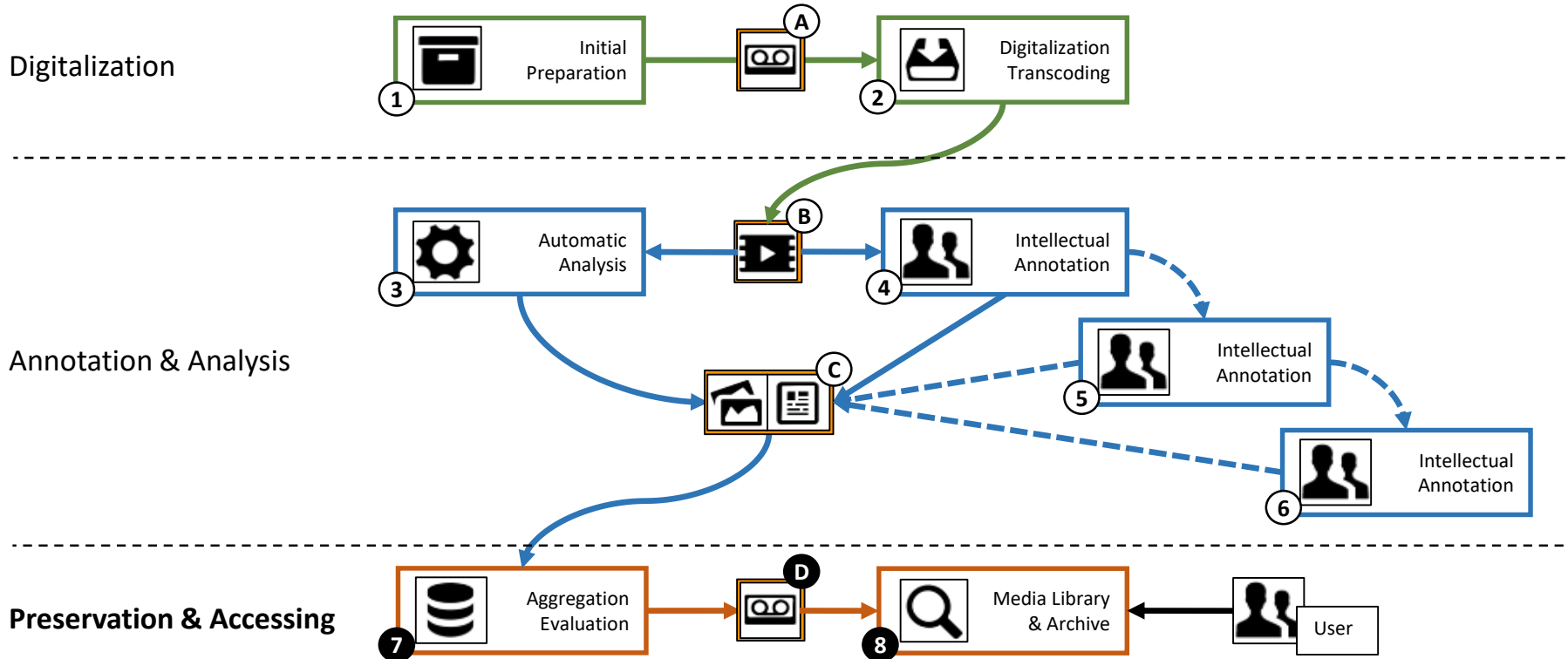


Content Description and Indexing

REM: Regelwerk Mediendokumentation




Workflow of the Digitalization and Annotation




Thundercloud ADM/ymmar


ERGEBNISSE 239




0000-0008-0000-0007-0
eff 3 Freiberg




0000-0008-0000-0008-Y
eff 3 Freiberg




eff 3 - Magazin 43, Woche 95
vom 27.10.95 bis 03.11.95
0000-0008-0000-0008-Y
eff 3 Freiberg



0000-0008-0000-0004-U
0000-0008-0000-0008-U
eff 3 Freiberg




0000-0008-0000-0008-S
eff 3 Freiberg




eff 3 - Magazin 52, Woche vom
29.12.95 bis 05.01.96
0000-0008-0000-0008-Q
eff 3 Freiberg

Medienobjekt





AXID
TU Chemnitz, 2015
http://axid.sachmedia.tu-chemnitz.de/0000-0008-0000-0008-Y

AXID: 0000-0008-0000-0008-Y
Bezeichnung: 0000-0008-0000-0008-Y
Archivnummernkreis: 23.12.2014 00:00:00
Eingangsdatum: 00:00:00,01@25FPS
Identifikator: eff 3 Freiberg
Wiedergabedauer:
Quelle:



Zeitabhängige Metadaten


SCHNITTGRENZEN	KEYFRAMES	TRANSKRIPTION
		<p>das sächsische textforschungsinstitut kurz stf mit stz in alchemnitz ein verein der sich neuere hundert zweihundertgründete und nun der textilindustrie auf die beine hilft</p> <p>technische stoffe jedoch können mehr als der strohalm sein an dem sich die industrie festhalten kann</p> <p>hier liegt ein zukunfts potential wenn man die richtigen technologien hat die liefert das stf mit seinen weitreichenden möglichkeiten</p> <p>und die industriellen anwender kommen mit den verschiedensten wünschen</p> <p>ih für die sächsischen unternehmen ist es meist so dass maschinen vorhanden sind dass produkte vorhanden sind und dass das unternehmen versucht sich ein webers stoffe zu schaffen über die maschinen die da sind und über neue maschinen</p> <p>es gibt keine prozesse wo man sagt von heute auf morgen kann man etwas ih von null auf hundert ih aus dem boden stampfen es sind entwicklungen die wir mit dem unternehmen gemeinsam durchführen</p> <p>die erfahrung zeigt auch dass sowohl unternehmen als auch wir als institut dort auf dem gebiet zusammenarbeiten und das ist ein vorteil für beide parteien</p> <p>unsere forschungsricht auf diesem gebiet habe auch selbst entwickelt das ist einmal das scheinem unternehmen in die dazugehörige produktion und vertriebs</p>

Suche ... Roman Herzog Görlitz 1995


YouTube DE Roman Herzog Görlitz 1995

Filter Etwa 0 Ergebnisse


Ergebnisse für ähnliche Suchen




KAMINGESPRÄCH: Elmar Theveßen mit Roman Herzog am 28.04.2013
phoenix
vor 3 Jahren • 2.416 Aufrufe
KAMINGESPRÄCH: Elmar Theveßen mit Roman Herzog Seine
Grundsatzrede mit der Formulierung vom Ruck, der durch ...
[Mehr Ergebnisse für roman herzog görlitz 1995](#)




GSA Convention 2014: Deutscher Rednerpreis für Roman Herzog
German Speakers
vor 1 Jahr • 199 Aufrufe
[Mehr Ergebnisse für roman herzog görlitz 1995](#)



King Forzible Euphorika - Roman Herzog Schule
RacheEngelXtrem
vor 5 Jahren • 2.787 Aufrufe
Download Link: <http://ul.to/jq6eu5vf>.
[Mehr Ergebnisse für roman herzog schule](#)




"Anna Nastasia Hinkelmann" english presentation am "Roman-Herzog-Gymnasium Schmölln"
nasticrash anna
vor 1 Jahr • 313 Aufrufe
Das ist keine leichte Sache, wenn man im Englischunterricht aufkommt,
einen Film über sich selbst zu drehen! Aber es hat viel ...
[Mehr Ergebnisse für roman herzog gymnasium](#)




Vision eines neuen Deutschlands - Roman Herzog 1997

Berichterstattung


Titel	Berichterstattung
Untertitel	21.03.1995
Genre	Lokalnachrichten
Produktion	-
Herkunft	Stadtfernsehen Görlitz
Copyright	Videopro
Zusammenfassung	
Besuch von Bundespräsident Roman Herzog in Görlitz	




AXID
TLU-Chemnitz_2016
http://axid.sachmedia.hr/
0000-000F-0000-0009-N



00:07:09



00:10:09



00:11:33




Foto Trägermedium
0000-000F-0000-0009-N.SLM_20150127_0428.JPG
JPEG-Bild 2382111 bytes
27.01.2015 00:00:00







Foto Trägermedium
0000-000F-0000-0009-N.SLM_20150127_0427.JPG
JPEG-Bild 2316679 bytes
27.01.2015 00:00:00



00:14:36



00:20:52



00:23:55




Foto Trägermedium
0000-000F-0000-0009-N.SLM_20150127_0425.JPG
JPEG-Bild 2800656 bytes
27.01.2015 00:00:00

Conclusion

- Our strategy is to digitize and archive as much material as possible, as quickly as possible. We have no more time to lose. Not to act now is the worst of all solutions.
- Change of Principles:
 - Exploration of the content AFTER the digitalization process
 - Exploration combined with description, indexing and annotation
 - Annotation with an adaptive multilevel approach
 - Support of the manual annotation by state of the art content-based video analysis
- Longterm preservation on LTO tapes
- Public access with a web-based media library and an advanced content retrieval system

SPONSORED BY THE



Federal Ministry
of Education
and Research