

## ArchivistaBox 2020/XI mit neuem Kleid (Thema) und erweitertem Multimedia-Workflow

**Egg, 9. November 2020:** Seit bald einem Jahr ist die ArchivistaBox in der Lage, multimediale Dateien zu verarbeiten. Im Rahmen eines Kundenprojektes wurden Ende Oktober zwei ArchivistaK2-Boxen ausgeliefert, mit denen ein beachtliches Pressearchiv um multimediale Inhalte ergänzt wird. Dabei wurden sowohl der Unterbau AVMultimedia als auch ArchivistaDMS kräftig weiterentwickelt. Dieser Blog stellt die wichtigsten Neuerungen vor.

<https://archivista.ch/cms/wp-content/uploads/file/av2020xi.mp4>

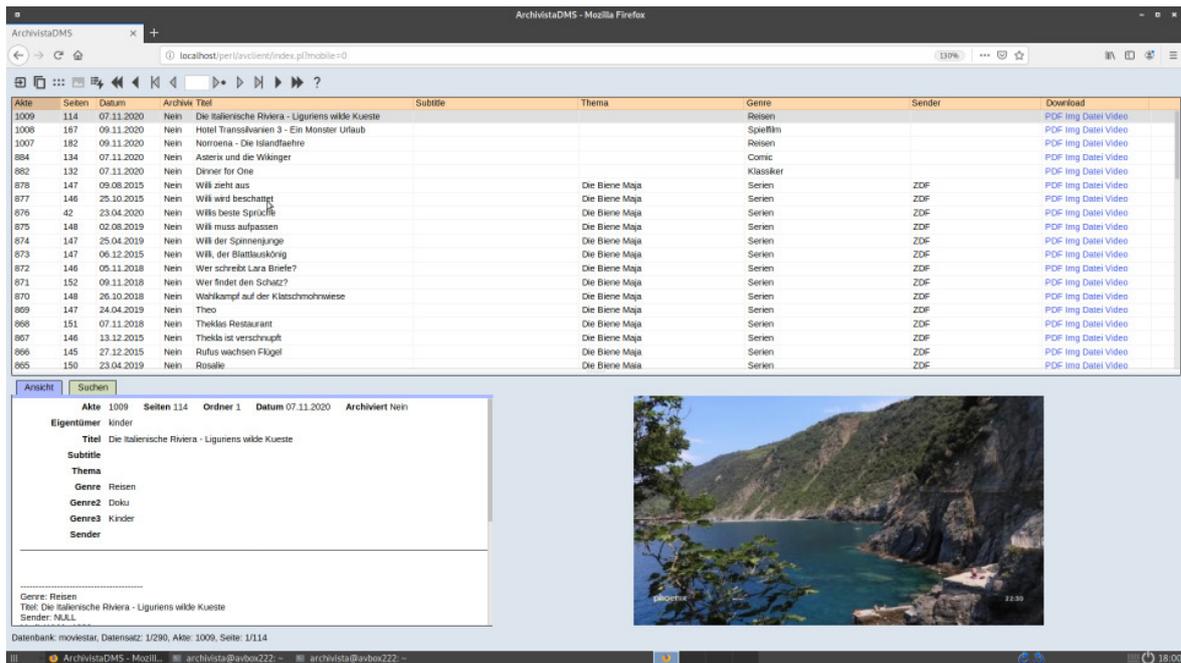
### Neue Designs und Rollen bei ArchivistaDMS

Bislang diente ArchivistaDMS primär als Dokumenten Management System für Schriftgut. Ursprünglich wurden fast alle Inhalte gescannt, aktuell können und werden vermehrt rein digital angelegte Informationen verwaltet. Seien dies PDF-Dateien, seien es Office-Dateien oder EMail, mit ArchivistaDMS lassen sich hunderte von Dateiformaten verwalten.

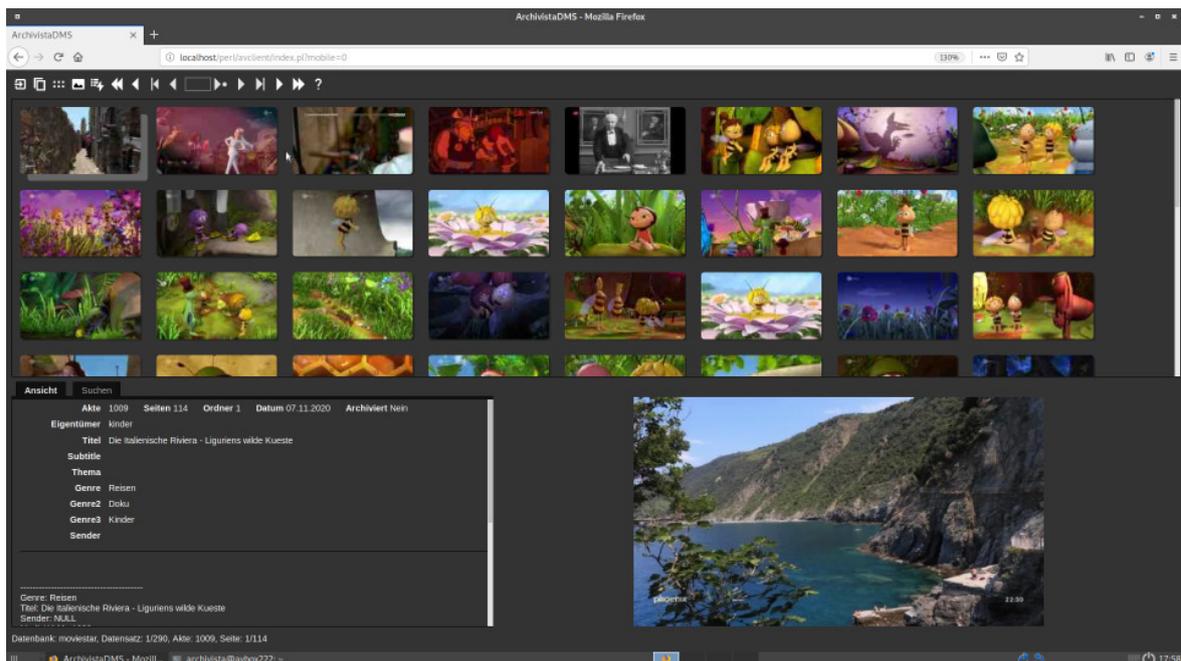
Seit einigen Jahren lassen sich mit der ArchivistaBox auch umfangreiche Fotoarchive managen und seit guten 10 Monaten gibt es die Möglichkeit, multimediale Inhalte in Archive zu stellen. Die bisherige ArchivistaBox hatte ihre Stärken bei Dokumenten. Mit Version 2020/XI gibt es neu drei Schwerpunkte. Neben Schriftgut sind dies Foto- und Video-Archive. Die entsprechende Option findet sich in **WebAdmin** unter **Archiv verwalten** bzw. dort unter **Primäre Archivnutzung**.

Bevor die Optionen <Dokumente>, <Fotos> und <Filme> vorgestellt werden, sei erwähnt, dass an gleicher Stelle in WebAdmin neu das gewünschte Design gewählt werden kann. Dabei geht es darum, ob mit dem bisherigen (hellen) Thema oder neu mit einem dunklen Interface gearbeitet werden soll.

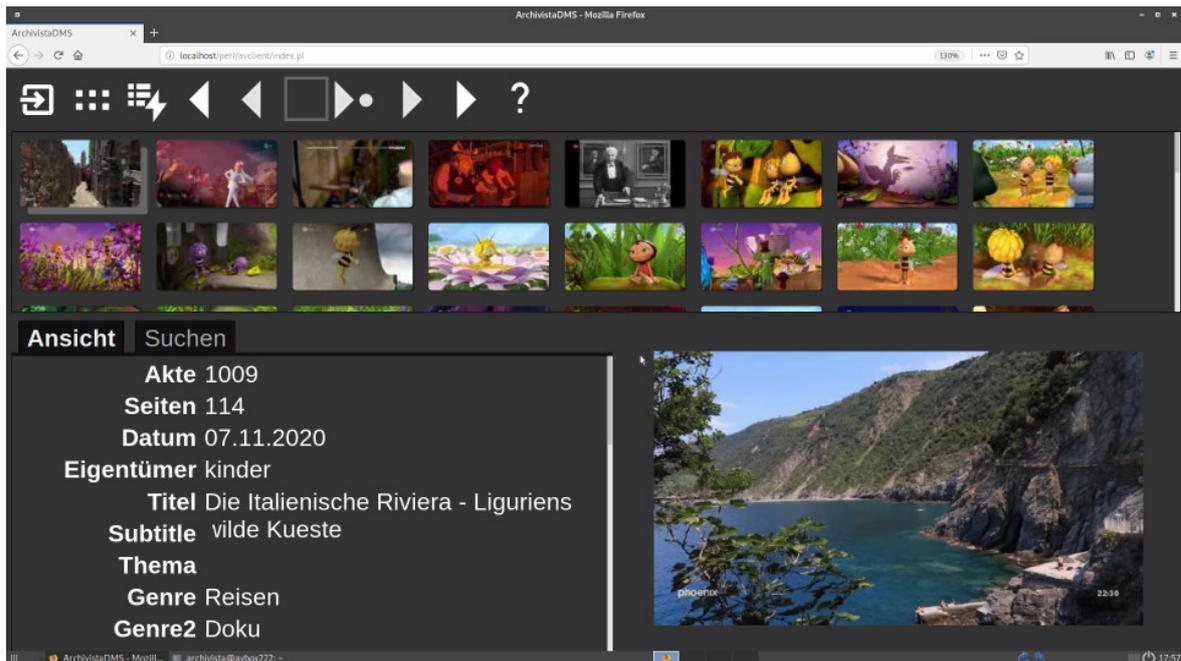
Nun zur Voreinstellung des primären Archivzwecks. Bei <Dokumente> erfolgt der Start mit einer tabellarischen Ansicht (bisherige Voreinstellung).



Bei <Foto> wird direkt der «Bildmodus» gestartet. Dabei wird verkleinert jeweils die erste Seite jeder Akte dargestellt.



Bei <Video> erfolgt der Start ebenfalls in diesem Modus. Zusätzlich wird bei jedem Klick überprüft, ob es sich um eine Video- oder Audio-Datei handelt. Ist dies der Fall, wird der interne Medien-Player gestartet. Der bisherige Download der Audio- und Videodateien kann entfallen, muss aber nicht. Zusätzlich wird im Film-Modus das Archiv mit vergrößerten Icons (mobiler Modus für Smartphones) gestartet. Diese Variante eignet sich auch zum Arbeiten mit grossen Bildschirmen (4K und mehr).



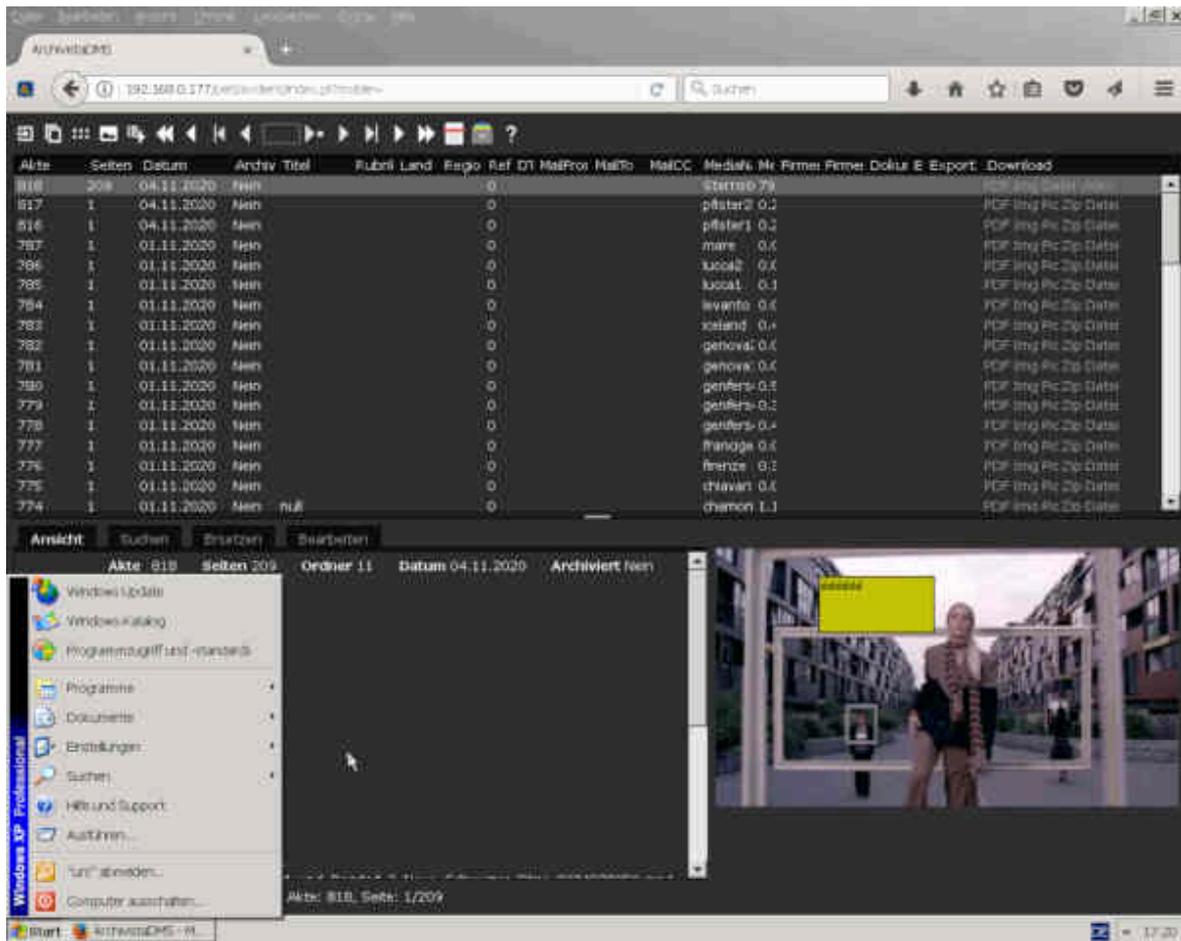
Angemerkt kann, dass in allen Modi sämtliche Optionen zur Verfügung stehen. Filme können auch über den neuen Link <Video> gestartet werden und für das Umschalten vom Tabellen in den Fotomodus gibt es der Button-Knopf (Icon) links mit den sechs Punkten. Zudem lässt sich die vergrößerte mobile Ansicht jederzeit mit dem Flag <mobile=off> deaktivieren bzw. mit <mobile=on> in der Navigationsleiste wieder aktivieren (Beispei: <https://localhost/perl/avclient/index.pl?mobile=0>).

## Medien-Player direkt in ArchivistaDMS

Mit dem neuen internen Medien-Player können Filme und Musikdateien direkt über das Web-Interface von ArchivistaDMS abgespielt werden. Unterstützt werden dabei die gängigen HTML5-Browser.



So konnte ArchivistaDMS mit aktuellem Firefox mit WindowsXP gestartet werden. Da WindowsXP intern nur virtualisiert verfügbar ist, und die Audio-Ausgabe nie eingerichtet wurde, konnte nicht getestet werden, ob der Medien-Player laufen würde. Getestet wurde dies dagegen unter Windows7 sowohl mit Vivaldi als auch Firefox. Damit ist eine hohe Abwärtskompatibilität sichergestellt.



Das Layout des Medien-Players ist einfach gehalten. Videos und Audio-Dateien werden geladen, aber nicht gestartet. Dies nach dem Motto, dass im Business-Alltag automatisch startende Videos wohl kaum gefragt sind. Der Zugriff auf die Videos erfolgt über temporäre Dateilinks. Dritte erhalten keinen Zugriff, es sei denn der generierte Link wird öffentlich gemacht. Sobald das Fenster des Medien-Players nicht mehr existiert, werden die Links zu den Dateien entfernt. Alternativ kann weiter mit dem Datei-Download gearbeitet werden.

Wenig bekannt bei Kunden ist, dass ArchivistaDMS auch auf dem Smartphone oder Tablet läuft. Daher zur Erinnerung, der neue Medien-Player arbeitet natürlich auch im Browserfenster der mobilen Betriebssysteme. Und weil ArchivistaDMS eine Web-App ist, läuft ArchivistaDMS komplett ohne Apps.

Nr.	Sender	Thema	Titel	Datum	Zeit	Dauer	Größe (MB)	HO	UT	Geo	URL
432432	ARD	Spielfilm	Pils Kater - Nur Zehn, Deutschland 2014	26.09.2020	23:15:00	01:33:29	1555	✓	✓	DE-AT-CH	https://rodlzf-a.akamaihd.net/dach/3sat/20/09/200926_adam_und_e...
432423	ARD	Spielfilm	Adam und Evelyn - Spielfilm, Deutschland...	26.09.2020	23:15:00	01:33:29	1555	✓	✓	DE-AT-CH	https://rodlzf-a.akamaihd.net/dach/3sat/20/09/200926_adam_und_e...
777424	ARD	Spielfilm	Alles Chefsache!	10.11.2020	14:30:00	01:28:28	1092	✓	✓	DE-AT-CH	http://hrardmediathek-a.akamaihd.net/video/as/allgemein/2020_11/hr...
568967	ARD	Spielfilm	Alles eine Frage der Zeit - Spielfilm, Groß...	29.04.2018	14:35:00	00:01:06	19	✓	✓	DE-AT-CH	https://rodlzf-a.akamaihd.net/dach/3sat/19/03/190303_clip_alles_ein...
569195	ARD	Spielfilm	Alles für meine Tochter	28.07.2020	14:30:00	01:28:16	1108	✓	✓	DE-AT-CH	http://hrardmediathek-a.akamaihd.net/video/as/allgemein/2020_07/hr...
569194	ARD	Spielfilm	Alles Klara	11.03.2020	23:30:00	00:48:23	515	✓	✓	DE-AT-CH	http://hrardmediathek-a.akamaihd.net/video/as/allgemein/2020_03/hr...
569148	ARD	Spielfilm	Alles Samba	25.09.2020	14:35:00	00:25:06	1007	✓	✓	DE-AT-CH	http://hrardmediathek-a.akamaihd.net/video/as/allgemein/2020_09/hr...
569228	ARD	Spielfilm	Alpenjahren	16.09.2020	14:30:00	02:38:00	1087	✓	✓	DE-AT-CH	http://hrardmediathek-a.akamaihd.net/video/as/allgemein/2020_09/hr...
569209	ARD	Spielfilm	Als meine Frau mein Chef wurde	19.10.2020	14:30:00	01:28:36	905	✓	✓	DE-AT-CH	http://hrardmediathek-a.akamaihd.net/video/as/allgemein/2020_10/hr...
432360	ARD	Spielfilm	A Most Violent Year - Spielfilm, USA 2014	21.03.2019	22:26:00	00:02:36	29	✓	✓	DE-AT-CH	https://rodlzf-a.akamaihd.net/dach/3sat/19/10/2010_trailer_a_mos...
569062	ARD	Spielfilm	Am seidenen Faden (14)   Die Bergpolizei	04.11.2020	22:30:00	00:51:57	538	✓	✓	DE-AT-CH	http://hrardmediathek-a.akamaihd.net/video/as/allgemein/2020_11/hr...
569125	ARD	Spielfilm	Angst über den Wolken	17.10.2020	00:45:00	01:27:34	1010	✓	✓	DE-AT-CH	http://hrardmediathek-a.akamaihd.net/video/as/allgemein/2020_10/hr...
432393	ARD	Spielfilm	Anna Karenina - Spielfilm, Großbritannien...	29.12.2015	23:25:00	00:02:55	51	✓	✓	DE-AT-CH	https://rodlzf-a.akamaihd.net/dach/3sat/19/12/191221_trailer_anna_k...
569024	ARD	Spielfilm	Anruf aus dem Jenseits (1)   Merkwürdige...	24.09.2020	00:05:00	00:25:34	376	✓	✓	DE-AT-CH	http://hrardmediathek-a.akamaihd.net/video/as/allgemein/2020_09/hr...
568962	ARD	Spielfilm	Arzt mit Nebenwirkung	01.11.2020	12:25:00	01:28:50	848	✓	✓	DE-AT-CH	http://hrardmediathek-a.akamaihd.net/video/as/allgemein/2020_11/hr...
432368	ARD	Spielfilm	Assault - Anschlag bei Nacht - Spielfilm, U...	14.09.2018	22:29:00	00:01:58	34	✓	✓	DE-AT-CH	https://rodlzf-a.akamaihd.net/dach/3sat/18/09/180914_clip_assault_f...
569055	ARD	Spielfilm	Azendend Liebe	17.09.2020	14:35:00	01:27:57	900	✓	✓	DE-AT-CH	http://hrardmediathek-a.akamaihd.net/video/as/allgemein/2020_09/hr...
569008	ARD	Spielfilm	Auf einmal war es Liebe	14.08.2020	14:30:00	01:28:09	780	✓	✓	DE-AT-CH	http://hrardmediathek-a.akamaihd.net/video/as/allgemein/2020_08/hr...
569070	ARD	Spielfilm	Aus Liebe zu dir	12.05.2020	14:30:00	01:27:52	1206	✓	✓	DE-AT-CH	http://hrardmediathek-a.akamaihd.net/video/as/allgemein/2020_05/hr...
432443	ARD	Spielfilm	Aviator - Spielfilm, USA 2004	21.08.2016	20:15:00	00:02:40	46	✓	✓	DE-AT-CH	https://rodlzf-a.akamaihd.net/dach/3sat/16/08/160821_clip_aviator_n...
432475	ARD	Spielfilm	A War - Spielfilm, Dänemark 2015	12.09.2019	22:27:00	01:50:44	1895	✓	✓	DE-AT-CH	https://rodlzf-a.akamaihd.net/dach/3sat/19/09/190912_a_war_spielfil...
777452	ARD	Film	A War - Spielfilm, Dänemark 2015	12.09.2019	22:25:00	01:50:44	1895	✓	✓	DE-AT-CH	https://rodlzf-a.akamaihd.net/dach/3sat/19/09/190912_a_war_spielfil...
569282	ARD	Spielfilm	Bella und der Feigenbaum	09.09.2020	14:30:00	01:28:17	1075	✓	✓	DE-AT-CH	http://hrardmediathek-a.akamaihd.net/video/as/allgemein/2020_09/hr...
568952	ARD	Spielfilm	Besser spät als nie	29.10.2020	14:30:00	01:27:50	899	✓	✓	DE-AT-CH	http://hrardmediathek-a.akamaihd.net/video/as/allgemein/2020_10/hr...
432440	ARD	Spielfilm	Betty Blue - 37,2 Grad am Morgen - Spielf...	16.01.2018	22:28:00	01:56:12	2012	✓	✓	DE-AT-CH	https://rodlzf-a.akamaihd.net/dach/3sat/18/01/180121_betty_blue_37...
777450	ARD	Film	Betty Blue - 37,2 Grad am Morgen - Spielf...	16.01.2018	22:28:00	01:56:12	2012	✓	✓	DE-AT-CH	https://rodlzf-a.akamaihd.net/dach/3sat/18/01/180121_betty_blue_37...
569069	ARD	Spielfilm	Bezaubernde Marie	11.06.2020	13:30:00	01:28:38	979	✓	✓	DE-AT-CH	http://hrardmediathek-a.akamaihd.net/video/as/allgemein/2020_06/hr...
432391	ARD	Spielfilm	Bibi & Tina - Der Film - Spielfilm, Deutschl...	26.12.2015	12:10:00	01:33:51	1617	✓	✓	DE-AT-CH	https://rodlzf-a.akamaihd.net/dach/3sat/15/12/151222_trailer_bibi_und_tina...
569219	ARD	Spielfilm	Bild aus der Zukunft (5)   Merkwürdige Ge...	22.10.2020	00:20:00	00:02:45	322	✓	✓	DE-AT-CH	http://hrardmediathek-a.akamaihd.net/video/as/allgemein/2020_10/hr...
432363	ARD	Spielfilm	Billy Elliot - I Will Dance - Spielfilm, Groß...	02.11.2016	01:45:00	00:02:59	51	✓	✓	DE-AT-CH	https://rodlzf-a.akamaihd.net/dach/3sat/16/11/161122_trailer_billy_ell...
569065	ARD	Spielfilm	Billy Kuckuck - Margot muss bleiben	14.06.2020	12:25:00	01:28:24	816	✓	✓	DE-AT-CH	http://hrardmediathek-a.akamaihd.net/video/as/allgemein/2020_06/hr...
569161	ARD	Spielfilm	Bingo im Kopf	26.07.2020	12:25:00	01:28:22	953	✓	✓	DE-AT-CH	http://hrardmediathek-a.akamaihd.net/video/as/allgemein/2020_07/hr...
432384	ARD	Spielfilm	Blood - Mord am Meer - Spielfilm, Großbr...	19.02.2017	00:55:00	01:25:56	1465	✓	✓	DE-AT-CH	https://rodlzf-a.akamaihd.net/dach/3sat/20/05/200503_blood_mord_m...
569197	ARD	Spielfilm	Blut ist dicker als Wasser (15)   Die Bergpol...	11.11.2020	23:00:00	00:54:46	557	✓	✓	DE-AT-CH	http://hrardmediathek-a.akamaihd.net/video/as/allgemein/2020_11/hr...
569005	ARD	Spielfilm	Blutbande (106)	05.07.2020	10:05:00	00:47:58	485	✓	✓	DE-AT-CH	http://hrardmediathek-a.akamaihd.net/video/as/allgemein/2020_07/hr...
432397	ARD	Spielfilm	Bouba - Dickhaare - Spielfilm, Frankr...	24.05.2017	23:28:00	01:30:20	1363	✓	✓	DE-AT-CH	https://rodlzf-a.akamaihd.net/dach/3sat/17/05/170524_bouba_und_ott...

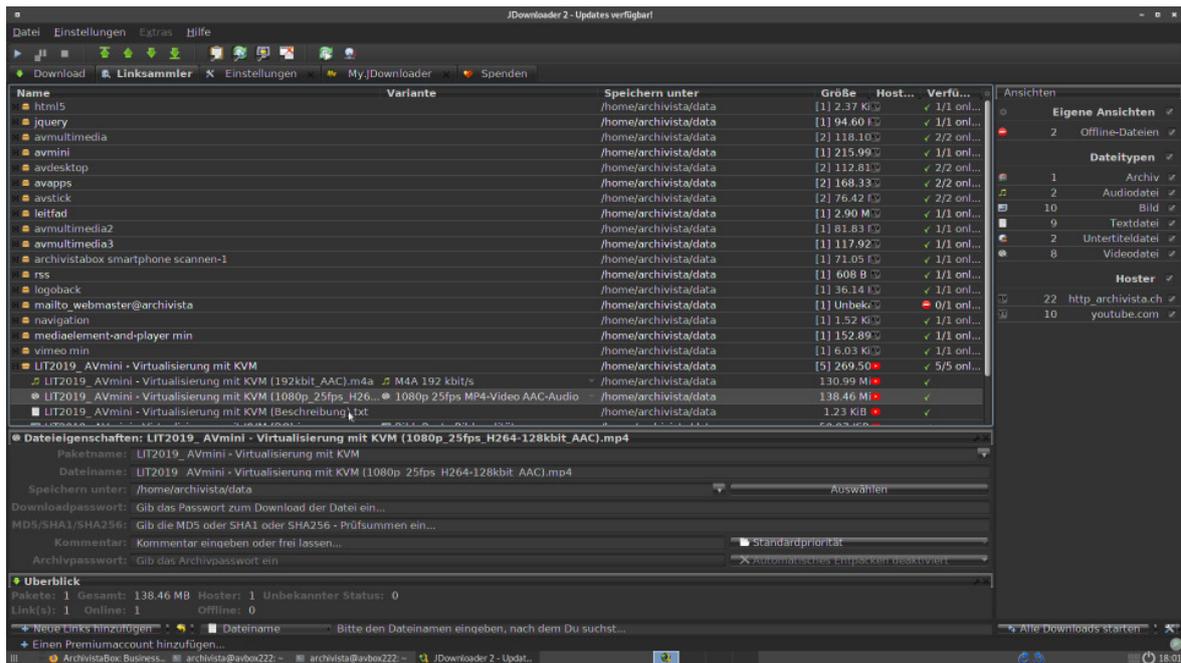
## Videomaterial mit MediathekView erfassen

Viele TV- und Radiosender stellen Inhalte in einer Mediathek zur Verfügung. Dort können sie zeitunabhängig bezogen werden. Allerdings sind viele Sendungen nur für eine gewisse Zeit verfügbar. Da die Auswahl an Angeboten riesig ist, wird es zuweilen schwierig, den Überblick zu behalten. Dazu kommt, dass die Anbieter die Mediathek-Angebote immer wieder ändern. Wer Links speichert, wird später feststellen, dass diese schon nach kurzer Zeit nicht mehr gültig sind.

Hier setzt ein Audio- und Video-Archiv ein. Die Inhalte werden gesichtet und die «Perlen» lokal gesichert. Um diesen Prozess zu vereinfachen, gibt es Programme, mit denen in den Mediatheken gezielt nach Sendungen gesucht werden können.

Ab Version 2020/XI steht MediathekView sowohl für AVMultimedia als auch für die ArchivistaBox zur Verfügung. Da MediathekView zu allen verfügbaren Sendungen auch Beschreibungsdateien liefert (Sender, Thema, Ausstrahlung, etc) können diese automatisiert nach ArchivistaDMS übernommen werden.

MediathekView hat sich in der Praxis als robust und zuverlässig erwiesen. Einen Nachteil hat MediathekView. Wer mit grossen Bildschirmen (4K und mehr) arbeitet, findet zu kleine Schriften. Zwar kann die Bildschirmauflösung über die Steuerzentrale geändert werden, einfacher geht es mit Ctrl+Alt+F11 (kleinere Auflösung) bzw. mit Ctrl+Alt+F12 (höhere Auflösung).



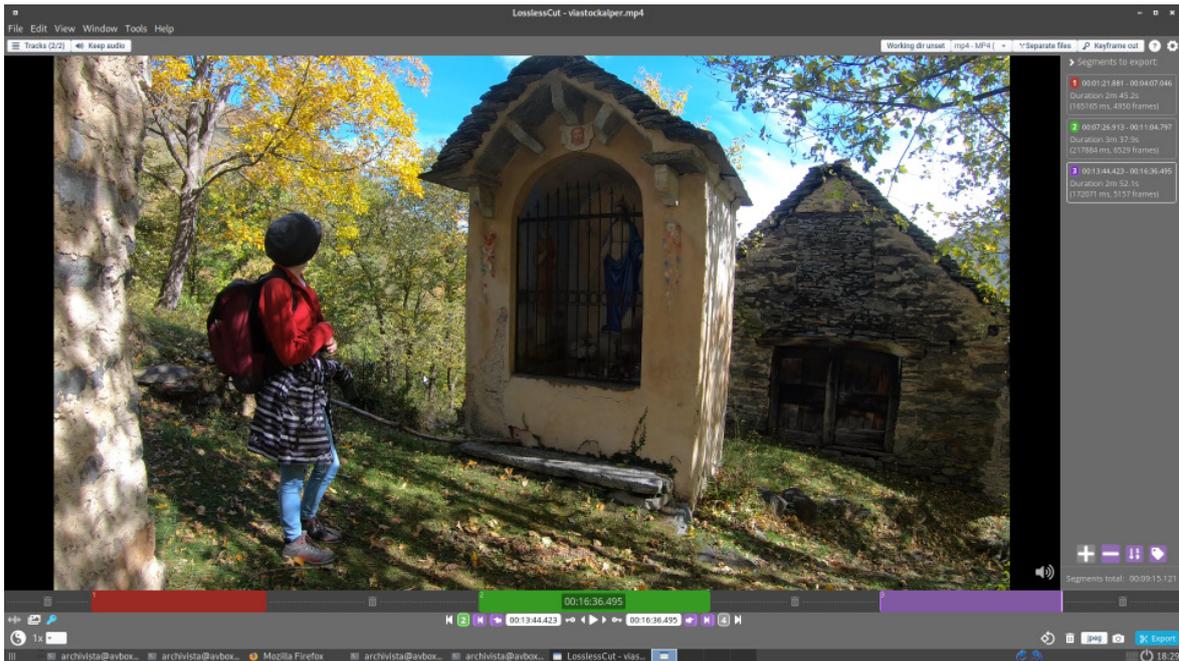
## JDownloader für «besondere» Fälle

Manchmal fehlt bei multimedialen Inhalten der Link zum Download. Dies kann rechtliche Gründe haben, muss aber nicht. Hier setzt JDownloader ein. Mit diesem Programm lassen sich die Download-Links einer bestimmten Web-Seite herausuchen. Danach könne Inhalte, die online verfügbar sind, auf die lokale Platte gespeichert werden.

An dieser Stelle drei Hinweise: Erstens speichert die ArchivistaBox sämtliche Inhalte so, dass sie nur dann zum Download zur Verfügung stehen, wenn Benutzer die entsprechende Datei in ArchivistaDMS abrufen können. Wer im Rahmen von Privatkopien Inhalte mit der ArchivistaBox speichert, riskiert selbst dann nicht, dass die Daten «abgesaugt» werden, wenn eine ArchivistaBox im Internet verfügbar ist. Dies unter der Bedingung, dass sichere Passwörter gewählt wurden und der Zugriff verschlüsselt über HTTPS erfolgt.

Zweitens dürfen im Rahmen von Privatkopien keine Inhalte bezogen werden, die über illegale Tauschbörsen «angeboten» oder «gehandelt» werden. Auch wenn es verlockend sein könnte, solche Filme oder Musik zu beziehen, gilt es immer zu bedenken, dass aufgrund der IP-Adressen jederzeit rückverfolgt werden kann, wer was wann und wie heruntergeladen hat.

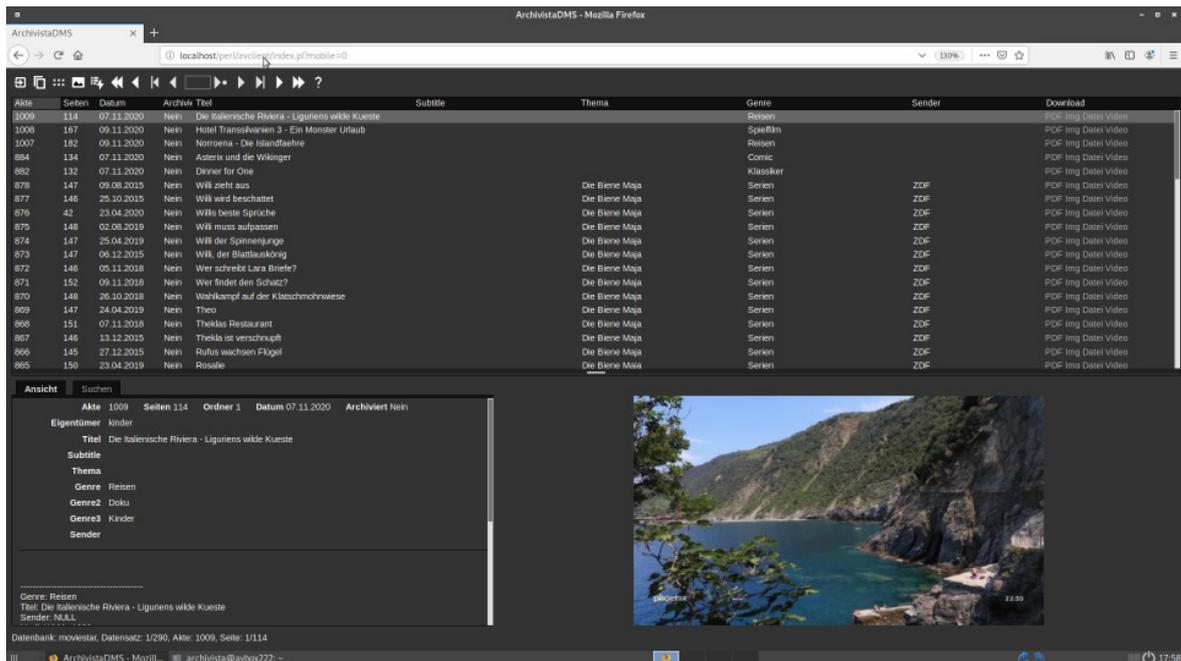
Drittens sei angefügt, dieser Blog ist keine juristische Abhandlung über die Rechte von multimedialen Inhalten. Solange Anbieter wie Teleboy oder Wilmaa einen lokalen Download anbieten, dürfte das Speichern (wichtig!) für private Zwecke legal sein. Auch eine sehr beschränkte Weitergabe im privaten Rahmen ist zulässig. Gemäss deutscher Lesung (BGH, GRUR 1978, 474) liegt die Obergrenze bei sieben Kopien. Dies reicht für ein Archiv mit der ArchivistaBox (inkl. Sicherung), nicht aber z.B. für eine Tauschbörse.



## LosslessCut für den schnellen Schnitt

Oft geht es darum, nicht ganze Sendungen, sondern nur Teile davon für die private Kopie zu behalten. Natürlich könnte eine Filmdatei mit jedem Video-Schnittprogramm entsprechend zurechtgestutzt werden. Allerdings ist dieser Vorgang zeitaufwändig, da bei Änderungen die gesamte Datei neu gerastert werden muss. LosslessCut erledigt den Job einfacher, weil bei LosslessCut beliebige Stellen ohne Rastern in neue Dateien kopiert werden können.

LosslessCut vollbringt ebenfalls einen guten Job, wenn es darum geht, eigene Aufnahmen zu sichten und eine Vorauswahl zu treffen. Wenn z.B. die Kamera nach einer Aufnahme über eine Minute unbeabsichtigt 10 Minuten weiterläuft, so kann diese Minute mit LosslessCut elegant herausgeschnitten werden.



## Darum ist die ArchivistaBox die beste Wahl

Applikationen wie MediathekView, JDownloader und LosslessCut werden nicht zwingend für das Archivieren von multimedialen Inhalten benötigt. Trotzdem zeichnete sich im Rahmen des Kundenprojektes bald ab, dass ohne solche Programme ein effizientes Arbeiten bzw. ein guter Workflow nahezu unmöglich ist. Leider waren die Programmanpassungen deutlich umfangreicher als geplant.

Selbst für die bestehenden Kunden, die keine multimedialen Inhalte verwalten, resultieren daraus viele Erweiterungen, welche das Arbeiten angenehmer und produktiver gestalten. Sei es mit dem neuen Design, dem rundum erneuerten Fotomodus (beliebiges Scrollen), sei es beim Suchen/Ersetzen (Arbeiten mit \*NULL\*-Werten) oder sei es mit dem rundum angepassten Smartphone-Modus (inkl. Touchscreen für das Scrollen in der Tabellen bzw. Fotoansicht), all neuen Funktionen stehen allen Kunden zur Verfügung.

The screenshot shows the ArchivistaDMS web interface. At the top, there's a navigation bar with icons for home, search, and other functions. Below that is a table of media items:

Seiten	Titel	Subtitle	Thema	Genre	Sender	Download
114	Die Italienische Riv			Reisen		PDF Img Video
167	Hotel Transsilvanie			Spielfilm		PDF Img Video
182	Norroena - Die Islar			Reisen		PDF Img Video
134	Asterix und die Wik			Comic		PDF Img Video
132	Dinner for One			Klassiker		PDF Img Video

Below the table, there's a sidebar with search filters and a video player. The sidebar shows the following details for the selected item:

- Akte: 1009
- Seiten: 114
- Datum: 07.11.2020
- Eigentümer: kinder
- Titel: Die Italienische Riviera - Liguriens
- Subtitle: wilde Kueste
- Thema:
- Genre: Reisen
- Genre2: Doku

The video player shows a scenic view of a coastline with a blue bay and green hills.

## Darum bitten wir um Verzeihung

Die Fülle an Erweiterungen erforderte mehrere Monate an Programmierung und Testen — und ja, dabei gab es leider Verzögerungen für andere Projekte. Ein interner Audio- und Video-Player war nicht geplant, und doch überzeugte das Argument des Kunden, dass das cool wäre. Geplant war, das multimediale Kundenprojekt, Mitte September auszuliefern. Daraus wurde Ende Oktober. Daraus ergeben sich Verzögerungen für mehrere Projekte, die allesamt erst um einige Wochen später abgewickelt werden können.

In den nächsten Tagen und Wochen können die ausstehenden Aufträge nun abgearbeitet werden. Für die Verzögerung sei hier in aller Form um Verzeihung gebeten. Angemerkt sei hier noch, dass neue kundenspezifischen Projekte erst im Januar 2021 möglich sein werden. Neue ArchivistaBoxen dagegen können selbstverständlich jederzeit bestellt und ausgeliefert werden.