



Willkommen zum docuteam Community Day 2019

Olten FHNW 30.10.2019

Ziel des Tages

- Wissen und Erfahrung rund um die docuteam-Werkzeuge für digitale Archivierung (docuteam cosmos), Fedora und AtoM vermitteln und diskutieren
- Möglichkeiten zur Vernetzung schaffen
- docuteam möchte neue Bedürfnisse kennen und aufnehmen
- Komplementäre Veranstaltung zum docuteam usergroup-Meeting, welches jeweils im Frühling stattfindet

Docuteam GmbH, Baden

Informationsmanagement und Archivdienstleistungen

- 2003 gegründet von den beiden Inhabern Tobias Wildi und Andreas Steigmeier
- 35 Mitarbeitende (26 Vollstellen)
- Standorte Baden und Yverdon
- Wir decken den ganzen Lebenszyklus von Unterlagen ab – digital und analog.

Informationsmanagement

- Analyse, Konzeption und Umsetzung von Information Lifecycle Management (Records Management, GEVER)

Beratung

Archivinformatik

- Konzeption von digitalen Archiven
- Entwicklung und Integration von Software für Langzeitarchive
- Betrieb Hostingplattform docuteam cosmos

Beratung/Informatik

Archivbewirtschaftung

- Bewertung und Erschliessung von Archivbeständen
- Bewirtschaftung von Archiven in Dauermmandaten

Praktische Archivarbeit analog und digital

Unser Team **Notre équipe**



Programm

Zeit	Programme / Programm		
Dès/Ab 9.45	Accueil/Eintreffen , Registrierung, Kaffee		
10.15- 10.30	Introduction/Einführung in den Tag		
10.30- 11.00	Présentation/Einführungsreferat : Aktuelle Trends in der digitalen Archivierung (Tobias Wildi)		
	Track A: Grundlagen und praktische Anwendung	Track B: Modularität und Schnittstellen	Track C: Neuentwicklungen
11.00- 12.30	Workshop A1 : Das Big Picture: Übersicht über die docuteam-Werkzeuge. docuteam packer, docuteam feeder, AtoM, Fedora (Leitung: Christian Moser, Tobias Wildi)	Workshop B1 : docuteam bridge und docuteam ginger. Schnittstellen und Automatisierung für die Ablieferung und Nutzung. Web- und Twitter-Archivierung. (Leitung: Jan Krause, Irina Schubert, Florian Wegelin)	Workshop C1 : Stand Fedora 6 und Linked Data (Leitung: Thomas Bernhart, Andreas Nef)
12.30- 13.45	Mittagessen		
13.45- 15.15	Workshop A2 : Praktische Übungen mit docuteam packer. Bildung und Vorbereitung von digitalen Ablieferungen. (Leitung: Irina Schubert, Christian Moser)	Workshop B2 : AtoM als Archivinformationssystem für Verbundlösungen (Leitung: Frédéric Noyer, Roger Rutishauser)	Workshop C2 : Konzept für ein neues webbasiertes Ablieferungswerkzeug, welches wir zusammen mit der Usergroup entwickeln. (Leitung: Andreas Nef, Tobias Wildi)
15.15- 15.30	Synthèses , avons-nous répondu à vos attentes? Wrap-Up , sind die Erwartungen an den Tag erfüllt worden? (Frédéric Noyer)		
Dès/Ab 15.30	Suite des échanges par groupes autour d'une bière. Weitere Diskussion in verschiedenen Themengruppen bei einem Bier.		

Organisatorische Hinweise

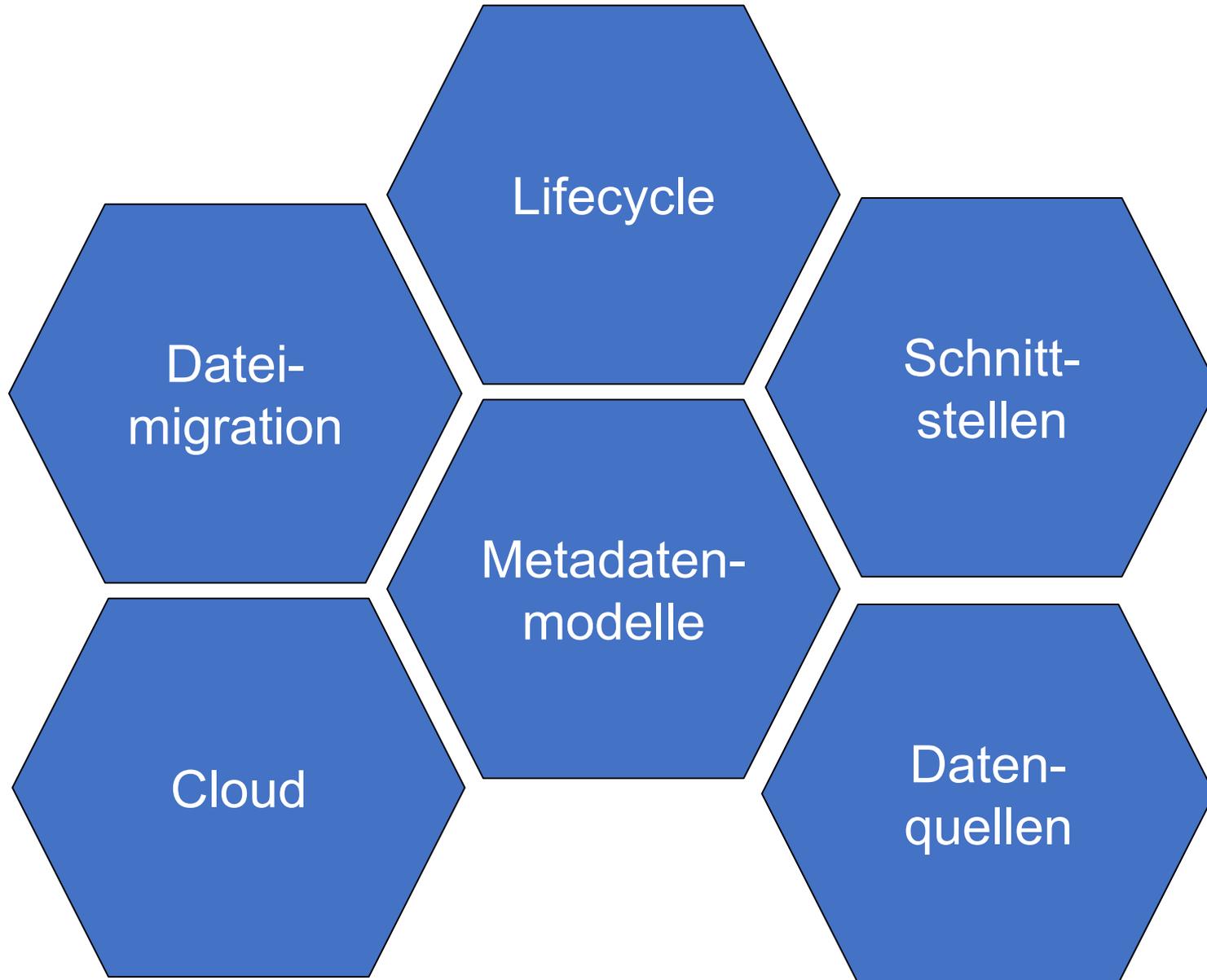
- Programm unter <https://wiki.docuteam.ch/doku.php?id=docuteam:community-day-2019>
wir ergänzen die Präsentationen laufend
- **Pause am Morgen:**
Reserviert auf 11.00 Uhr, jeder Workshop individuell
- **Mittagessen:**
12.30-13.45 Stehlunch im Atrium
Vegetarisch und Fleisch
- **Nachmittag:**
Keine Kaffeepause, anschliessend Bier/Wasser
- Twitter-Hashtag: #Docuteam2019



Trends in der digitalen Archivierung

docuteam Community Day, Olten 30.10.2019

Tobias Wildi, t.wildi@docuteam.ch



Trend 1: Archivieren in der Cloud

Archivage dans le Cloud

- docuteam hat 2016 begonnen, digitale Archivierung in der Cloud anzubieten. Unsere Erkenntnis: Archivieren in der Cloud ist...
 - günstig, verlässlich, sicher, skalierbar
- Vorausgesetzt...
 - die Daten verbleiben in der Schweiz
 - die Cloud in Schweizer Eigentümerschaft ist
- CLOUD-Act: verpflichtet amerikanische Unternehmen, den US-Behörden auch dann Zugriff auf gespeicherte Daten zu geben, wenn die Speicherung nicht in den USA erfolgt.
- Dank Cloud können wir digitale Archive auch für kleine Institutionen als Commodity anbieten (ab CHF 4000 pro Jahr inkl. 500 GB Speicher).
- Nationaler Bergungsort für digitale Kulturgüter (docuteam schreibt gegenwärtig eine Studie dazu) wird in der Cloud laufen.

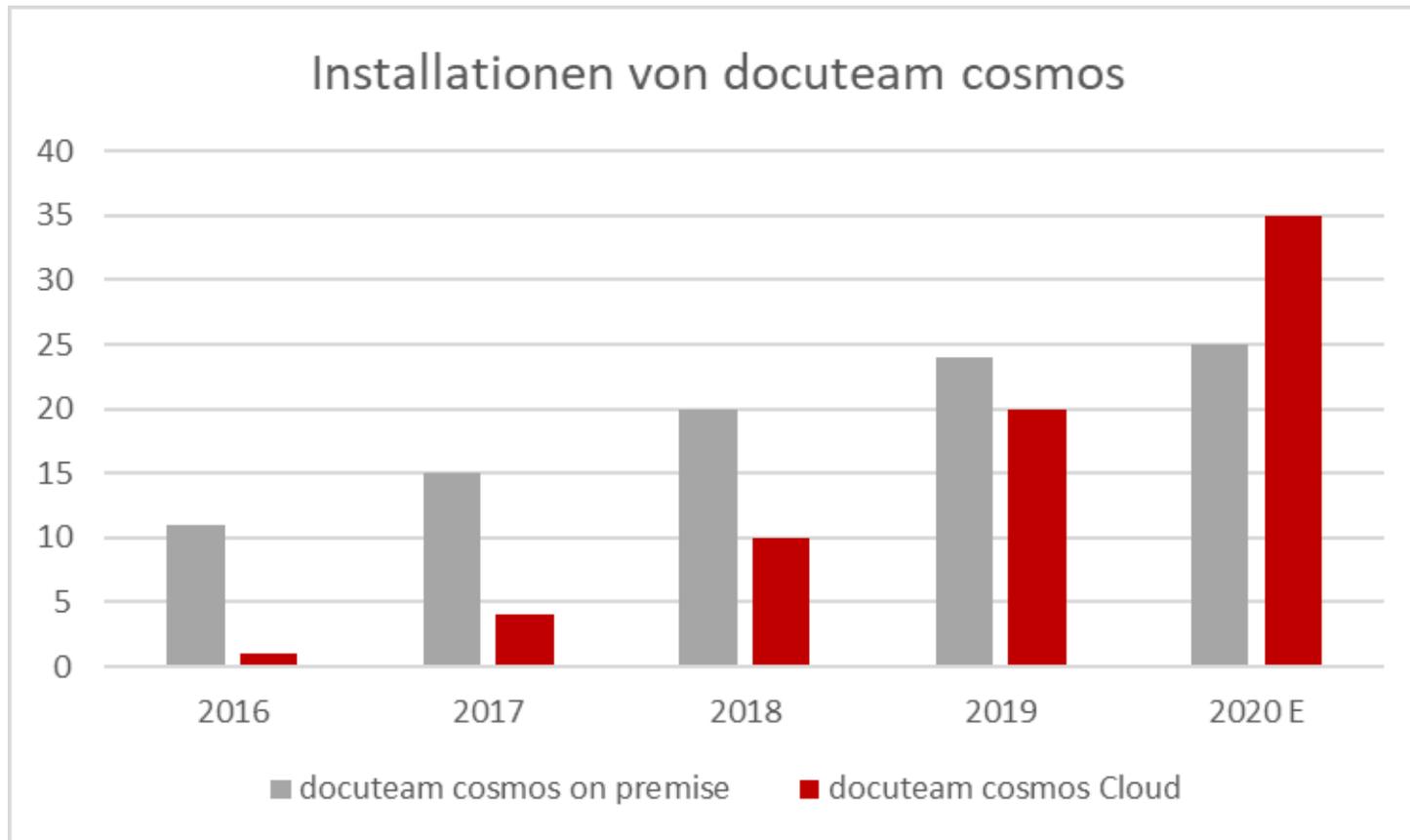
docuteam cosmos basiert auf SWITCHengines



- Für das Datenhosting nutzen wir **SWITCHengines**, die Cloudinfrastruktur von SWITCH (<https://www.switch.ch/>). Wir binden diesen stabilen und redundanten Speicher an unsere Repository-Systeme an.
- **SWITCH** wurde 1987 als **privatrechtliche, nicht gewinnorientierte Stiftung** vom Bund und den damals acht Hochschulkantonen gegründet.
- Die Infrastruktur von SWITCHengines (<https://www.switch.ch/engines/>) läuft in zwei SWITCH-eigenen **Rechenzentren in Zürich und Lausanne**.
- Der gesamte **Technologie-Stack** ist bekannt und dokumentiert, das schafft Vertrauen.
- SWITCH bietet **Verträge mit langen Kündigungsfristen und Laufzeiten** an. Kurze Kündigungsfristen stellen bei anderen Cloudanbietern oft ein Problem für Archivanwendungen dar.
- <https://www.switch.ch/de/engines/>

Instanzen von docuteam cosmos

Instances de docuteam cosmos

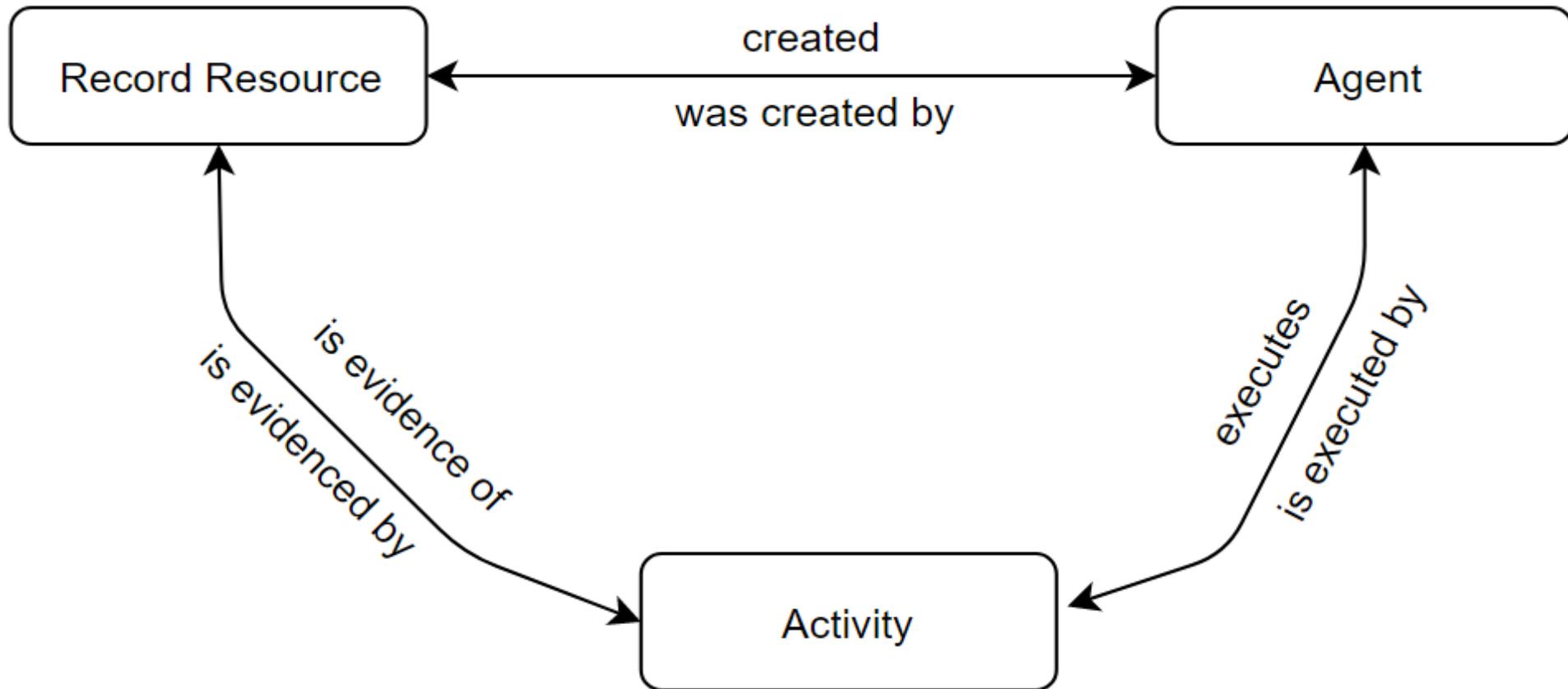


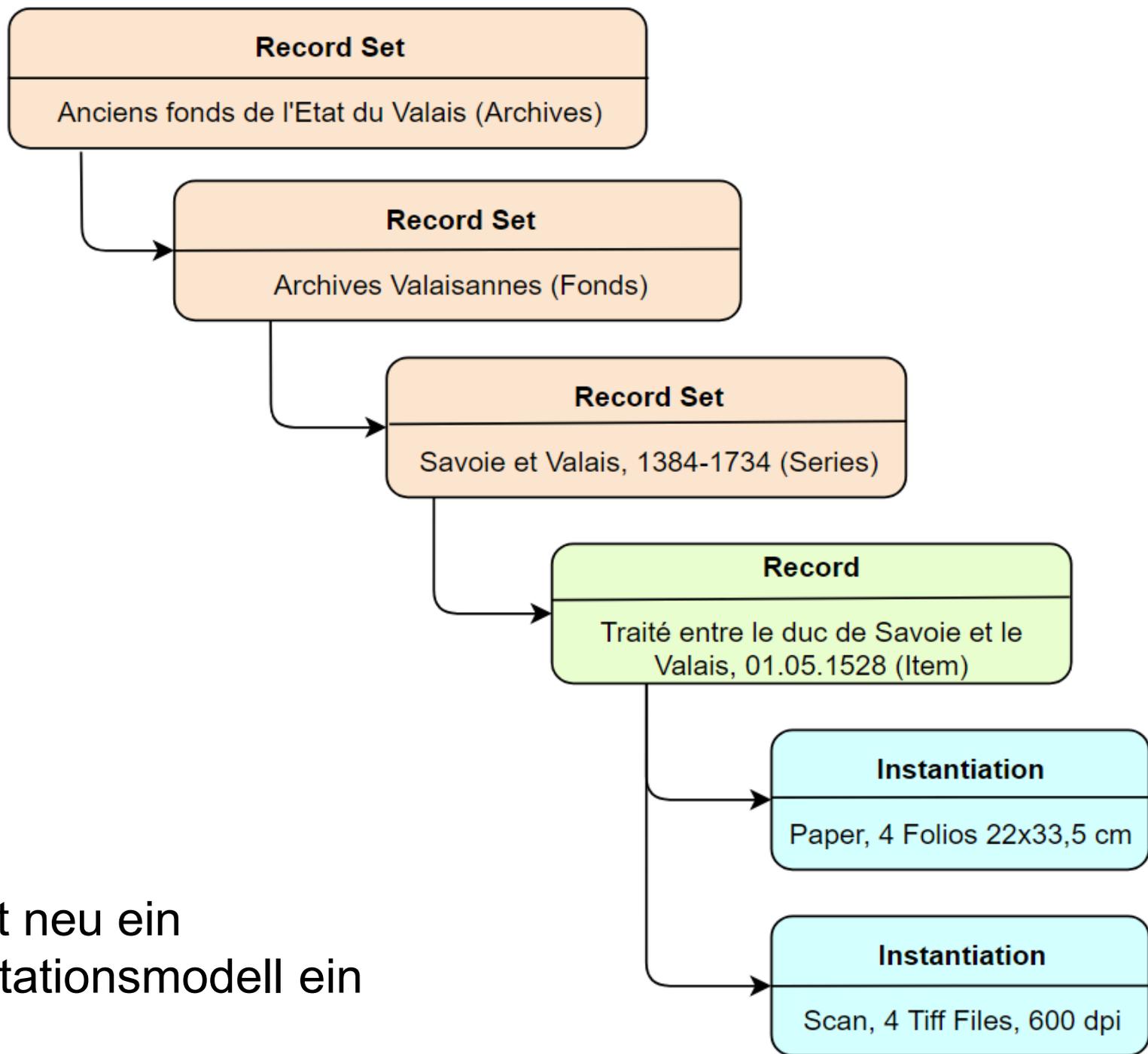
Trend 2: Neue Metadatenmodelle für Archive

Nouveaux modèles de métadonnées pour les archives

- **Records in Context (RiC)** löst Ende 2020 ISAD(G) und ISAAR(CPF) offiziell ab. Zeitplan:
 - Ende Nov. 2019: Publikation Conceptual Model 0.2 (soweit verfügbar) und Ontologie 0.1
 - Januar 2020: Conceptual Model 0.2
 - November 2020: Verabschiedung Conceptual Model 1.0 und Ontologie 1.0
- docuteam ist Mitglied der «Expert Group on Archival Description» (EGAD) des internationalen Archivrats und engagiert sich für die Entwicklung dieses neuen Standards und der Ontologie.
- **Matterhorn RDF:** Ko-Entwicklung von docuteam und dem Staatsarchiv Wallis: <http://matterhorn.tools/>
Pragmatischer wie RiC, basiert gegenwärtig auf ISAD(G) und ISAAR(CPF)
- **Ensemes-Projekt des VSA** (Bundesarchiv, Staatsarchive, docuteam, Fachhochschule Graubünden) erarbeitet einen Nachfolgestandard für eCH-0160

RiC (Records in Context) Conceptual Model

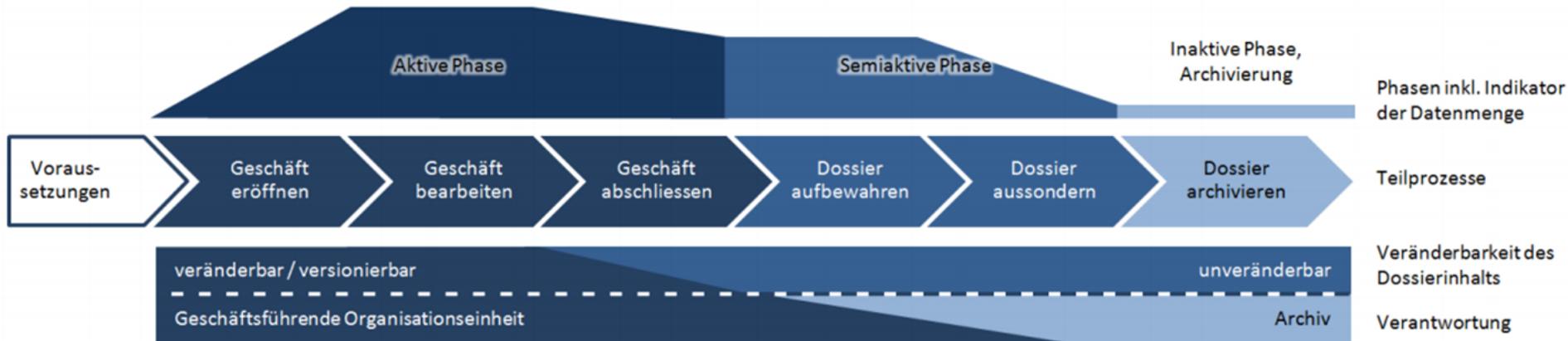




RiC: Führt neu ein
Repräsentationsmodell ein

Trend 3: Neue Lebenszyklusmodelle nouveaux modèles de cycle de vie

- **eCH-0164** bildet die Grundlage für die Lifecycle-Modelle
- Das traditionelle Lebenszyklusmodell mit dem Dreisprung **«Ablage – Aufbewahrung – Archivierung»** verliert an Bedeutung. Denn: Es gibt keinen Grund, mit der Archivierung bis zum Ende der Aufbewahrungsfrist zuzuwarten.



Wann archivieren?

Triagemodell gemäss eCH-0164

Teilprozess «Dossier aussondern» erfolgt zeitnah nach dem Teilprozess «Geschäft abschliessen» und nicht erst nach Abschluss der semiaktiven Phase (Aufbewahrung).

Triage-Modell erlaubt die Archivierung von Dossiers rasch nach Abschluss. Benutzer haben weiterhin darauf Zugriff aus dem datenproduzierenden System. Einzelne Kantone und Städte gehen auf dieses Modell über, Bundesarchiv macht Andeutungen in diese Richtung.



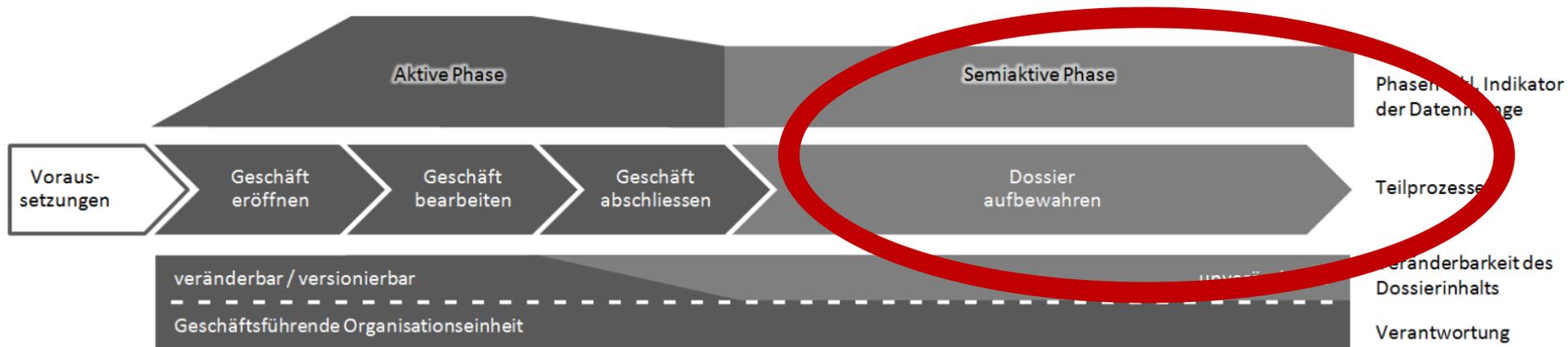
Nutzbarhalten!

Dezentrales Archivierungsmodell nach eCH-0164

Das dezentrale Modell ist wichtig für Institutionen mit fixierten Informationen, die über lange Zeit genutzt werden: Denkmalpflege, Archäologie, Museen, Bibliotheken, Bewirtschafter von Liegenschaften und Infrastrukturen.

Präziser wäre der Begriff «Dossier nutzbar halten».

Produktivsysteme (GEVER, Fachapplikationen) sind nicht in der Lage, das dezentrale Modell abzubilden, beziehungsweise die Nutzbarhaltung zu gewährleisten. Blosses PDF/A-Rendering reicht dafür nicht.



Trend 4: Schnittstellen gewinnen an Bedeutung

Les interfaces gagnent en importance

- **docuteam bridge** erlaubt es Herstellern ihre Produkte mit minimalem Aufwand an das digitale Archiv anzuschliessen. REST-Schnittstellen für Ablieferung, Zugriff und Update von digitalen Objekten.
- Beispiele
 - Ablieferungen aus dem GEVER-System Acta Nova in Aarau
 - Anbindung von MuseumPlus an docuteam cosmos für das Kunstmuseum Luzern
- Ablieferung ist möglich in unterschiedlichen SIP-Formaten, derzeit eCH-0160, Matterhorn METS, bagit/Dublin Core

Trend 5: Neue Datenquellen ans Archiv anschliessen

Connexion de nouvelles sources de données à l'archive

- **Webarchivierung** mit Hilfe von Netarchive-Suite: Führen wir regelmässig für unsere Mandatsarchive durch
- **Social Media-Archivierung:** Twitterarchivierung mit docuteam ginger
- Automatisierung bei der Ablieferung und Nutzung

Twitter

docuteam ginger

<https://ginger.docuteam.ch/twitter/>

(Login: Demo, PWD: 7syWr?N\$j§)

Twitter (20) Alain Berset (@alain_berset) × +

twitter.com/alain_berset?lang=de

- Startseite
- Entdecken
- Mitteilungen
- Nachrichten
- Lesezeichen
- Listen
- Profil
- Mehr

Alain Berset 1.086 Tweets

Alain Berset @alain_berset
 Conseiller fédéral, chef du Département fédéral de l'intérieur (DFI)
 Suisse alainberet.ch Seit November 2010 bei Twitter
 909 Folge ich 104,8 Tsd. Follower
 Gefolgt von Alertswiss, Stefan Kwasnitza und 12 weiteren Personen, denen du folgst

Alain Berset hat retweetet

EDI · DFI @EDI_DFI · 6 Std.
 Die mittlere #Krankenkassenprämie steigt 2020 um 0,2%. Der Anstieg fällt im Vergleich zu den Vorjahren moderat aus, was auch auf die ergriffenen Massnahmen zur Kostendämpfung zurückzuführen ist. bit.ly/2mep6Qx
 @alain_berset @PStrupler @BAG_OFSP_UFSP

Entwicklung mittlere Prämie 1997-2020

Durchschnittliche Veränderung nach Kanton

Entwicklung der mittleren Prämie nach Altersklassen

2 1

Twitter-Archiv Demo

@alain_berset, @rogerfederer, @tagesanzeiger

Suche

Suchbegriff:

Von:

Bis:

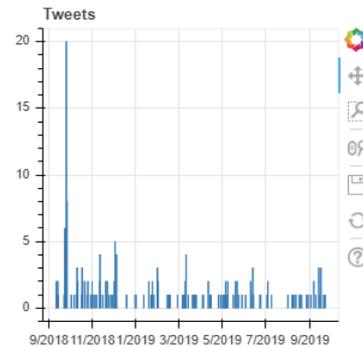
Accounts: @alain_berset
 @rogerfederer
 @tagesanzeiger

Max. Resultate:

Los

Suchresultate

200 Tweets (von insgesamt 25859)



@alain_berset, Sept. 22, 2019, 1:54 p.m.

Ambiance chaleureuse et conviviale à la Fête fédérale de la musique #ffmp populaire à @cransmontana. La musique 🎵 populaire est essentielle à notre cohésion sociale. Car elle unit et se joue des frontières linguistiques. Une magnifique fête 🎉 ! @valaiswallis #evmf <https://t.co/7KQAToSrLD>



16, 47

Tweets filtern

2019-08
 2019-07
 2019-06
 2019-05
 2019-04
 2019-03
 2019-02
 2019-01
 2018-12
 2018-11
 2018-10
 2018-09
 2018-08
 2018-07
 2018-06
 2018-05
 2018-04
 2018-03
 --- --

tweets.tsv - LibreOffice Calc

File Edit View Insert Format Styles Sheet Data Tools Window Help

Liberation Sans 10

AZ:AMJ2 Seit 75 Jahren setzt sich #SAB @promontagna für Berggebiete ein. Unverzichtbar. Investitionen in #Kohäsion sind Investitionen in unseren Erfolg. Stadt&Land&Berge brauchen einander, enge Zusammenarbeit stört alle. #Gratulation #Jubiläum @BulliardMarbach @Thomas_E

D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
full text	created at	in reply to	in reply to	is quote status	retweet count	favorite count	lang	media url	media md5	media filename
Seit 75 Jahren setzt sich #SAB @promontagna für Berggebiete ein.	2018-08-30 13:27:06	None	None	False	9	40	de	http://pbs.twimg.com/media/DI2dxBCX0AEJEao.jpg	12a75f1bee92ea450cc609eddb8cc2	1035156961086582786.jpg
Dialogue interreligieux et politique de paix - lâ@cordre du jour av	2018-08-29 12:12:22	None	None	False	16	53	fr	http://pbs.twimg.com/media/DIxDDF4XgAl6Zrl.jpg	9159aa8ebc98e07a20fb213b1efe0c4	1034775765479563264.jpg
Visite du â@Informal Tented Campâ de Tall Mayaan, au no	2018-08-28 20:02:17	None	None	False	14	82	fr	http://pbs.twimg.com/media/DItCLYWwAlzP9s.jpg	9c701465fead657d11c4b04f3a23f496	1034531637579718656.jpg
GEU@GZ GEU@ GEG@ Gh GiU@ GS@GS@GhGS@U@ GS@U@	2018-08-27 20:16:04	None	None	True	9	35	ar	None	None	None
Merci au prsident libanais @General Aoun pour son accueil chal	2018-08-27 11:58:52	None	None	False	123	216	fr	http://pbs.twimg.com/media/DImxsKKWwAIYjS.jpg	5854b66b884ff05a38ca2f5e1550c214	1034047594870255617.jpg
Plongée essentielle dans la vie culturelle foisonnante du #Liban R	2018-08-26 17:19:56	None	None	False	16	72	fr	http://pbs.twimg.com/media/DIirDSMXcAEmNmW.jpg	604bf33a797dc85150836d8eaff0416b	1033766004852240385.jpg
Au #Liban □□h□□□□□□□□□□s le 26.8 pour renforcer encore	2018-08-25 13:51:49	None	None	False	23	64	fr	http://pbs.twimg.com/media/DIcxeAeX0AEAljA.jpg	5e677b9a5514ba811128e5325f2b6bbd	1033351243903774720.jpg
Tolle Stimmung am eidg #Hommusfest in #Walkingen. Inbegri	2018-08-25 11:07:36	None	None	False	10	114	de	http://pbs.twimg.com/ext_tw_video_thumb/1033309875890266112/pu/mf	d59e26f8cb2b73f11124530497979f9	1033309917493583872.jpg
G'EGU@Gh #U@G U@GS@U@ (#G'U@U@G'GhG'S GS@G G	2018-08-24 17:24:29	None	None	False	37	163	ar	http://pbs.twimg.com/media/DIYae30XgAlbGZn.jpg	7a9d209bd0d11dfefb250cf5a4af8594c	1033042374254047233.jpg
En visite au #Liban 26-28 août. Multiculturels et ouverts, nos pay	2018-08-24 16:56:51	None	None	False	31	144	fr	http://pbs.twimg.com/media/DIYUngQx sAYTGB.jpg	7deea7e829f7b2400e66ead396a4487	1033035420043538432.jpg
Le #Jura comme d'icor inspirant de la Confrence □□□□ des	2018-08-23 11:24:46	None	None	False	18	90	fr	http://pbs.twimg.com/media/DIR-n-IV4AambRF.jpg	4248c2d9a047d2cc0c5c76bd639ac7747	1032589460859445248.jpg
RT @BR_Sprecher: Le #prзидентCH @alain_berset propos du d	2018-08-18 11:30:13	None	None	False	34	0	fr	None	None	None
RT @BR_Sprecher: Message from Swiss President @alain_bers	2018-08-18 11:29:45	None	None	False	33	0	en	None	None	None
Le pain □□□ m'rlite bien dâcaSre cllbrl chaque 10 ans ! F□	2018-08-16 18:52:01	None	None	False	11	48	fr	http://pbs.twimg.com/media/Dkyh3nOwAAxlp.jpg	4e116b0b3ab8570e98fba6f731095b	1030165297926492161.jpg
RT @BR_Sprecher: Il #PräsidentCH Alain Berset sul crollo del v	2018-08-14 20:25:31	None	None	False	25	0	it	None	None	None
Welcome □□□□□ Willkommen Bienvenue dans la salle du Cor	2018-08-14 10:40:55	None	None	False	8	77	fr	http://pbs.twimg.com/media/DI...		
Quand Fribourgeois et Jurassiens se retrouvent pour fêter la Sui	2018-08-12 12:58:20	None	None	False	30	107	fr	http://pbs.twimg.com/media/DI...		
Extraordinaire performance de @LeaSprunger, championne dâc	2018-08-10 19:11:03	None	None	False	15	121	de	None	None	None
RT @BR_Sprecher: #BundespräsidentCH Alain Berset zu den Fl	2018-08-05 13:33:13	None	None	False	9	0	de	http://pbs.twimg.com/media/DI...		
RT @BR_Sprecher: Le prsident# Alain Berset au sujet des accid	2018-08-05 12:25:59	None	None	False	19	0	fr	None	None	None
RT @chassotisabelle: Markus Imhoof (Produzent Pierre-Alain Me	2018-08-03 15:59:36	None	None	False	6	0	de	None	None	None
Great pleasure to meet @Greenaway_Peter et de dluster le trad	2018-08-03 13:10:31	None	None	False	11	59	fr	http://pbs.twimg.com/media/DI...		
Unserer #Kultur ist vielfältig, reichhaltig, spannend und stört k	2018-08-02 11:05:27	None	None	False	12	51	de	http://pbs.twimg.com/media/DI...		
Ouverture sous le ciel tessinois du 71 me @FilmFestLocarno Sel	2018-08-01 19:00:30	None	None	False	10	59	fr	http://pbs.twimg.com/media/DI...		
Eindjckliche #Bundesteier□□□□ auf @ruetli□□□ Der Erfolg	2018-08-01 13:11:13	None	None	False	27	102	de	http://pbs.twimg.com/media/DI...		
FSte nationale□□□□ #Bellaux, entre famille et amis. Le succ	2018-07-31 19:45:18	None	None	False	40	158	fr	http://pbs.twimg.com/media/DI...		
La fSte nationale□□□□ avec un peu dâcavance et beauco	2018-07-31 15:54:29	None	None	False	21	62	fr	http://pbs.twimg.com/media/DI...		
Auf der Terrasse des Belvd re Fribourg : enregistrement des int	2018-07-29 13:50:33	None	None	False	18	116	fr	http://pbs.twimg.com/media/DI...		
RT @BR_Sprecher: #Abstimmung vom 23. September 2018. Das	2018-07-29 11:12:25	None	None	False	2	0	de	None	None	None
RT @BR_Sprecher: □□□□ #Iagosto In occasione della #festa	2018-07-19 14:40:49	None	None	False	7	0	it	None	None	None
RT @BR_Sprecher: □□□□ #IerAout : Comme chaque annle,	2018-07-19 14:40:45	None	None	False	12	0	fr	None	None	None
RT @BR_Sprecher: Offizielle #1August-Ansprachen: We jedes J	2018-07-19 14:40:41	None	None	False	6	0	de	None	None	None
Thank you to President @UKenyatta and to the people of #Kenya	2018-07-10 17:20:15	None	None	False	89	354	en	http://pbs.twimg.com/media/DI...		
RT @S_Cansizoglu: Meet @lilianchero head teacher at Kalobey	2018-07-10 15:07:22	None	None	False	46	0	en	None	None	None
Visit full of impressions at Kakuma refugee camp. Innovative pro	2018-07-10 10:04:00	None	None	False	45	160	en	http://pbs.twimg.com/media/DI...		
RT @UKenyatta: Received President @alain_berset at State Hou	2018-07-09 19:18:26	None	None	False	209	0	en	None	None	None
The fight against #corruption is an important issue for Switzerlan	2018-07-09 13:49:39	None	None	False	383	1193	in	http://pbs.twimg.com/media/DI...		



Archivformat:

- Tabelle
- verknüpfte Bilder

Fehlende Schnittstellen sind die «Dateiformate der 2020er-Jahre»

Les interfaces manquantes sont les « formats de fichiers des années 2020 »

- **Nicht mehr sich dauernd ändernde Dateiformate sind das Problem bei der Archivierung, sondern sich ändernde Schnittstellen von/zu Produktivsysteme.**
- Facebook-Konzern: Übernahmen aus Facebook und Instagram sind praktisch nicht möglich.
- Gewisse GEVER-Hersteller behaupten, sie hätten ein integriertes «Archiv» und entwickeln deshalb ihre Exportschnittstellen kaum weiter.
- Datenproduktion verlagert sich zunehmend in Web-basierte Systeme. Jede Datenübernahme ist mit einem Export über eine hoffentlich korrekt funktionierende Schnittstelle verbunden.
- Webbasierte Systeme werden nach kurzer Vornwarnzeit abgeschaltet, sie verschwinden zusammen mit den gespeicherten Daten.



Killed by Google

Search

all (187) - apps (18) - services (154) - hardware (15)



October
2019

Missing something?

We rely on contributors to proofread, check accuracy, and keep this list up to date. The Google Graveyard is ad-free and open source. Feel free to get involved on [GitHub](#). Follow us on [Twitter](#) to get instant updates.



June
2021

AngularJS

Sentenced to death in over 1 year, AngularJS was a JavaScript open-source front-end web framework based on MVC pattern using a dependency injection technique. It was over 10 years old.



December
2020

Google Hangouts

Dead as a doorknob in about 1 year, Google Hangouts was a communication platform which included messages, video chat, and VOIP features. Execution scheduled "late 2020". It was almost 8 years old.



September
2020

Hire by Google

Like a fork stuck in the outlet in 10 months, Google Hire was an applicant tracking system to help small to medium businesses distribute jobs, identify and attract candidates, build strong relationships with candidates, and efficiently manage the interview process. It was about 3 years old.



March
2020

Fabric

Runs out of juice in 5 months, Fabric was a platform that helped mobile teams build better apps, understand their users, and grow their business. It was over 5 years old.



December
2019

Hangouts on Air

Expires in 2 months, Hangouts on Air allowed users to host a multi-user video call while recording and streaming the call on YouTube. It was over 8 years old.



December
2019

Google Correlate

Gets unplugged in about 2 months, Google Correlate was a service that provided users information about how strongly the frequency of multiple search terms correlates with each other over a specified time interval. It was over 8 years old.



December
2019

Google Translator Toolkit

Done for in about 1 month, Google Translator Toolkit was a web application which allowed translators to edit and manage translations generated by Google Translate. It was over 10 years old.



December
2019

Google Fusion Tables

Fades into darkness in about 1 month, Google Fusion Tables was a web service for data management that provided a means for visualizing data in different charts, maps, and graphs. It was over 10 years old.



- Google REST API: Einschränkungen für den Datenexport
- Welche Eigenschaften des Dokuments werden in die exportierte Datei überführt? Welche Eigenschaften und Informationen gehen verloren?
- Die exportierte Version wird im Preservation System trotz Unvollständigkeit zum Original

The screenshot shows the Google Drive REST API documentation page for the 'Files: export' endpoint. The page is titled 'Files: export' and includes a star rating of five stars. The main content area contains the following text: 'Exports a Google Doc to the requested MIME type and returns the exported content. Please note that the exported content is limited to 10MB. [Try it now.](#)' Below this, there is a 'Request' section with the heading 'HTTP request' and a code block containing the URL: 'GET https://www.googleapis.com/drive/v3/files/*fileId*/export'. On the right side, there is a 'Try this API' section with the text: 'Call this method on live data to see request and response. Need help with Explorer? Check the [support page.](#)' Below this, there is a 'Request parameters' section with two parameters: 'fileId' (string) and 'mimeType' (string). At the bottom right of the 'Request parameters' section, there is a link 'Show standard parameters' with a dropdown arrow.

Google Drive APIs > REST

Suche

ALLE PRODU

GUIDES REFERENCE SAMPLES SUPPORT SWITCH TO V2

Resource summary

- ▶ About
- ▶ Changes
- ▶ Channels
- ▶ Comments
- ▼ Files
 - Übersicht
 - copy
 - create
 - delete
 - emptyTrash
 - export**
 - generatelds

Files: export

☆☆☆☆☆

Exports a Google Doc to the requested MIME type and returns the exported content. Please note that the exported content is limited to 10MB. [Try it now.](#)

Request

HTTP request

```
GET https://www.googleapis.com/drive/v3/files/fileId/export
```

Try this API

Call this method on live data to see request and response. Need help with Explorer? Check the [support page.](#)

Request parameters

fileId	string
mimeType	string

[Show standard parameters](#) ▾

Outline



The Matterhorn RDF Data Model

Introduction

Improved contextualization as a goal

Semantic technologies instead of XML

Design principles of Matterhorn RDF

Overview and most important elements

Formalization and validation

Conclusion

ACKNOWLEDGEMENT

REFERENCES

THE MATTERHORN RDF DATA MODEL

Formalizing Archival Metadata With SHACL

Tobias Wildi

docuteam GmbH
Baden, Switzerland
t.wildi@docuteam.ch

Alain Dubois

Archives de l'Etat du Valais
Sion, Switzerland
alain.dubois@admin.vs.ch

Matterhorn RDF is a linked data-based model for archival metadata with the goal of improving the contextualization of archival records. It covers the three standards ISAD(G), ISAAR(CPF) and ISDF, as well as the areas "Preservation Description Information" and "Representation Information" of the OAIS information model. For the implementation of Matterhorn RDF, classes and properties of existing ontologies are used. The formalization of the model is realized with the help of SHACL shapes. [1]

Keywords: Archival metadata model, linked data, ontology, SHACL, RiC, contextualization
Conference Topics: Exploring New Horizons.

I. INTRODUCTION

This paper describes a model for archival metadata based on semantic technologies. The model represents both descriptive and technical metadata, specifically the standards ISAD(G), ISAAR (CPF) and ISDF of the International Council of Archives (ICA), as well as "Representation Information" and "Preservation Description Information" from the OAIS information model. The model also takes into account the current work of the ICA's Expert Group on Archival Description (EGAD) of ICA, but chooses a different design approach than their (conceptual model) Records in Context (RiC).

The first part of this document defines the goal and scope of Matterhorn RDF. The second part substitutes why semantic

exclusively use classes and properties of existing ontologies. The Shapes Constraint Language (SHACL) is used to formalize and validate Matterhorn RDF. The fourth and fifth parts explain the concept model and the class model of Matterhorn RDF. The most important and at the same time unspectacular finding of these two parts is the fact that the innovation of Matterhorn RDF lies in the adaptation of existing models and ontologies for use in archives. The last part provides an outlook on the potential of Matterhorn RDF in terms of its technical implementation.

II. IMPROVED CONTEXTUALIZATION AS A GOAL

Archival metadata have the function of keeping the context in which documents were created comprehensible over a long period of time. Archival material has to be placed in a context to have any value. Thus, documents are contextualised through the description of their content (What?), the actors involved (Who?) and the process of creation (How?). The triangle of what, who and how has so far been covered (is covered today) by the three standards ISAD(G), ISAAR (CPF) and ISDF. While EAD and EAC are available for coding in XML, ISDF, however, is missing an XML schema is missing for ISDF. The three standards were developed by ICA over several years, with the result that they partly overlap and it is now unclear as to how relationships



Penelope Weissm...
10:55 AM Mar 6



Format: highlight



Penelope Weissm...
11:27 AM Mar 6



Format: highlight

Versionsgeschichte, Änderungsprotokoll

Version history

Only show named versions

TODAY

- ▶ **March 10, 3:49 PM** 
Current version
● Tobias Wildi

FRIDAY

- ▶ **March 8, 2:53 PM**
● Penelope Weissman

THURSDAY

- ▶ **March 7, 2:24 PM**
● Penelope Weissman
- ▶ **March 7, 10:28 AM**
● Penelope Weissman

WEDNESDAY

- ▶ **March 6, 4:03 PM**
● Penelope Weissman
- ▶ **March 6, 2:53 PM**
● Penelope Weissman
- ▶ **March 6, 1:02 PM**
● Penelope Weissman
- March 6, 10:51 AM**
● Penelope Weissman

 iPRES2019-D_Wildi_20190201_mit-Inputs-We_20190306 

Details Activity

Earlier this week

Wed 2:55 PM

 **Penelope Weissman** edited an item

 iPRES2019-D_Wildi_201902...

Wed 2:52 PM

 **Penelope Weissman** commented on an item

 iPRES2019-D_Wildi_201902...

Wed 10:17 AM

 **Penelope Weissman** edited an item

 iPRES2019-D_Wildi_201902...

Last week

Sat 5:03 PM

 **You** shared an item

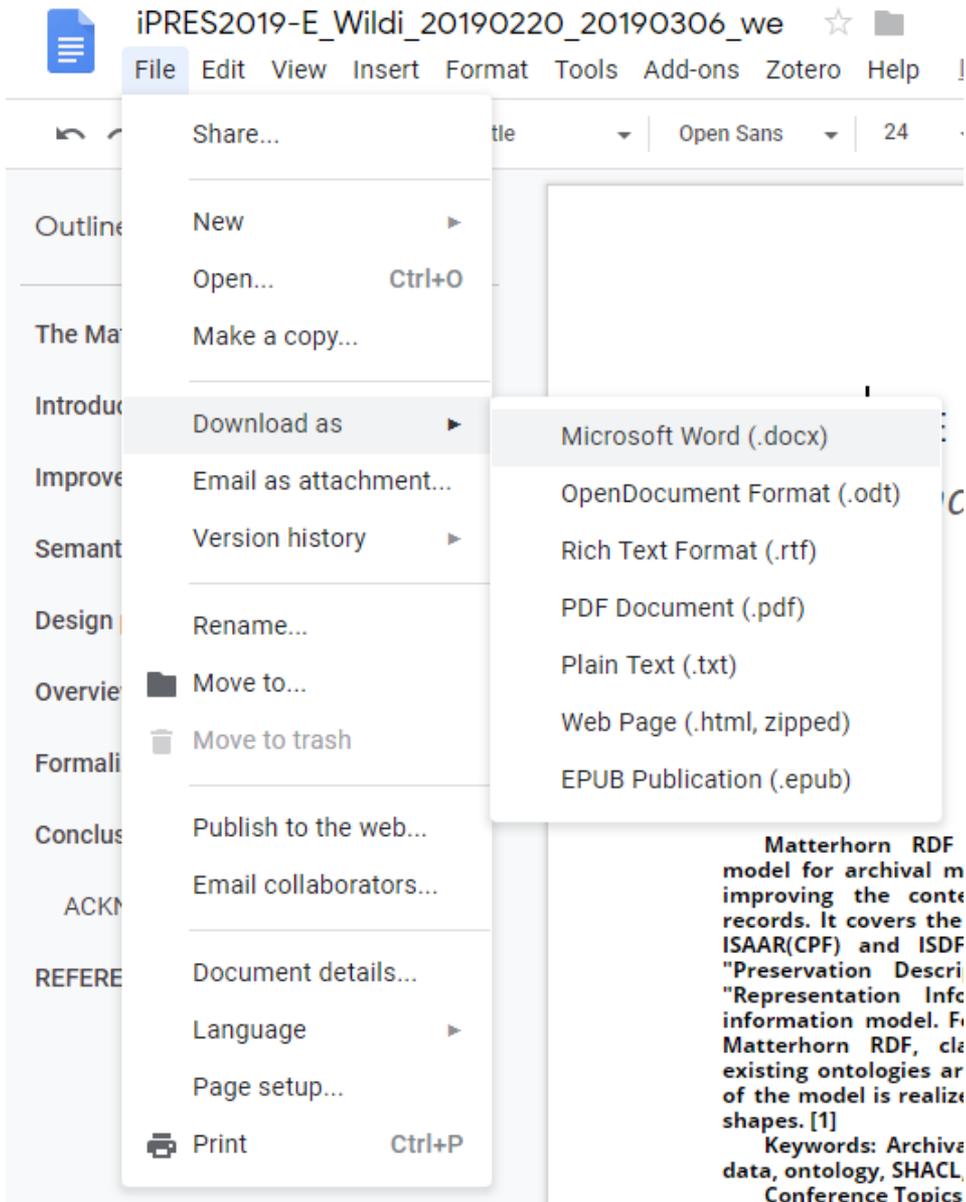
 iPRES2019-D_Wildi_201902...

 **Penelope Weissman** Can edit

Sat 5:01 PM

 **You** edited an item

 iPRES2019-D_Wildi_201902...



Matterhorn RDF model for archival metadata improving the content records. It covers the ISAAR(CPF) and ISDF "Preservation Description" Representation Information model. From Matterhorn RDF, clear existing ontologies and of the model is realized shapes. [1]
Keywords: Archival data, ontology, SHACL, Conference Topics

THE MATTERHORN RDF DATA MODEL

Formalizing Archival Metadata With SHACL

Tobias Wildi

docuteam GmbH
Baden, Switzerland
t.wildi@docuteam.ch

Alain Dubois

Archives de l'Etat du Valais
Sion, Switzerland
alain.dubois@admin.vs.ch

Matterhorn RDF is a linked data-based model for archival metadata with the goal of improving the contextualization of archival records. It covers the three standards ISAD(G), ISAAR(CPF) and ISDF, as well as the areas "Preservation Description Information" and "Representation Information" of the OAIS information model. For the implementation of Matterhorn RDF, classes and properties of existing ontologies are used. The formalization of the model is realized with the help of SHACL shapes. [1]

Keywords: Archival metadata model, linked data, ontology, SHACL, RiC, contextualization
Conference Topics: Exploring New Horizons.

I. INTRODUCTION

This paper describes a model for archival metadata based on semantic technologies. The model represents both descriptive and technical metadata, specifically the standards ISAD(G), ISAAR (CPF) and ISDF of the International Council of Archives (ICA), as well as "Representation Information" and "Preservation Description Information" from the OAIS information model. The model also

about eliminating the disadvantages of today's XML-based data models. The third part outlines the design principles of Matterhorn RDF. This includes the decision not to develop an own ontology, and exclusively use classes and properties of existing ontologies. The Shapes Constraint Language (SHACL) is used to formalize and validate Matterhorn RDF. The fourth and fifth parts explain the concept model and the class model of Matterhorn RDF. The most important and at the same time unspectacular finding of these two parts is the fact that the innovation of Matterhorn RDF lies in the adaptation of existing models and ontologies for use in archives. The last part provides an outlook on the potential of Matterhorn RDF in terms of its technical implementation.

II. IMPROVED CONTEXTUALIZATION AS A GOAL

Archival metadata have the function of keeping the context in which documents were created comprehensible over a long period of time. Archival material has to be placed in a



Penelope Weissman
new

Penelope Weissman
Formatiert: Hervorheben

Penelope Weissman
Formatiert: Hervorheben

- Erhalten bleiben
 - Informationswert
 - Bilder / Grafiken werden mitgeliefert
 - Überarbeitung, Änderungsvorschläge
- Informationsverlust
 - Entstehungsgeschichte
 - Seitenlayout, Seitengrösse
 - “Accessibility Info”: Tags für Screenreader etc. gehen je nach Dateiformat verloren. Export nach PDF ist problematisch.
- Mögliche Fehlerquellen
 - Google-Schrifttypen, die auf Windows/OSX/Linux nicht vorinstalliert sind

Trend 6: Dateimigration ist archivarische Fachaufgabe

La migration de fichiers est une tâche d'archivage

- **Jede Dateimigration bedeutet Informationsverluste.**
- Migration für die Archivierung muss unter kontrollierten Bedingungen ablaufen und vor allem auch dokumentiert werden.
- Migration muss in einer **kontrollierten** Umgebung geschehen. Wir betrachten die Dateimigration als eine archivische Fachaufgabe, denn es handelt sich um eine bestandeserhaltende Massnahme.
- GEVER-Systeme und PDF-Umwandlungswerkzeuge **dokumentieren** in der Regel die Umwandlungsprozesse nicht. Damit widersprechen sie sowohl dem OAIS-Modell als auch der Geschäftsbücherverordnung (Format- und Trägerumwandlungen müssen dokumentiert werden) und sind darum fahrlässig.
- In jedem Fall muss das **Originalformat** mit archiviert werden, um später auch eine Emulation als alternative Zugriffsmöglichkeit zu erlauben.

Fazit: Welche Rolle übernehmen Archive in einer digitalisierten Welt?

Archive sind nicht mehr einfach Endlager, sondern Dienstleister für die Nutzbarhaltung von fixierten (unveränderbaren), aber aktiv genutzten Informationen.

Les archives ne sont plus de simples dépôts, mais des fournisseurs de services pour l'utilisation d'informations fixes (immuables) mais activement utilisées.

Workshops am Morgen

	Track A: Grundlagen und praktische Anwendung	Track B: Modularität und Schnittstellen	Track C: Neuentwicklungen
11.00- 12.30	Workshop A1: Das Big Picture: Übersicht über die docuteam-Werkzeuge. docuteam packer, docuteam feeder, AtoM, Fedora (Leitung: Christian Moser, Tobias Wildi)	Workshop B1: docuteam bridge und docuteam ginger. Schnittstellen und Automatisierung für die Ablieferung und Nutzung. Web- und Twitter-Archivierung. (Leitung: Jan Krause, Irina Schubert, Florian Wegelin)	Workshop C1: Stand Fedora 6 und Linked Data (Leitung: Thomas Bernhart, Andreas Nef)

Raumaufteilung

- Workshop A, Big Picture: B166, 16 Plätze
- Workshop B, docuteam bridge und docuteam ginger: B115, 61 Plätze
- Workshop C, Stand Fedora 6 und Linked Data: B156, 16 Plätze

Workshops am Nachmittag

13.45-15.15	Workshop A2: Praktische Übungen mit docuteam packer. Bildung und Vorbereitung von digitalen Ablieferungen. (Leitung: Irina Schubert, Christian Moser)	Workshop B2: AtoM als Archivinformationssystem für Verbundlösungen (Leitung: Frédéric Noyer, Roger Rutishauser)	Workshop C2: Konzept für ein neues webbasiertes Ablieferungswerkzeug, welches wir zusammen mit der Usergroup entwickeln. (Leitung: Andreas Nef, Tobias Wildi)
15.15-15.30	Synthèses , avons-nous répondu à vos attentes? Wrap-Up , sind die Erwartungen an den Tag erfüllt worden? (Frédéric Noyer)		
Dès/Ab 15.30	Suite des échanges par groupes autour d'une bière. Weitere Diskussion in verschiedenen Themengruppen bei einem Bier.		

Raumaufteilung

- Workshop A, docuteam packer:
 - Workshop B, AtoM:
 - Workshop C, webbasiertes Ablieferungssystem:
-
- B166: 16 Plätze
 - B156: 16 Plätze
 - B115: 61 Plätze