

docuteam Community Day 2019 Workshop B1

Modularität und Schnittstellen Modularity and Interfaces

docuteam bridge (submit and access) docuteam ginger (twitter) web archiving

Jan Krause, Florian Wegelin, Irina Schubert

why bridge?

There are two ways to harvest and archive digital objects:



With approach 1, a specific harvester must be developed to support each data source.

why bridge?

https://bridge.docuteam.ch

bridge is an API that normalize and simplify digital archiving



bridge feedback and access

https://bridge.docuteam.ch

upon successful ingest, bridge returns the persistent identifiers for each archived object

these PIDs can be used to acces objects through bridge



bridge detailed

https://wiki.docuteam.ch/doku.php?id=docuteam:bridge

Submission Information Package (SIP). Bridge is agnostic to SIP format, and support e.g.

- Docuteam DublinCore SIP
- eCH-0160 SIP
- MatterhornMETS SIP



bridge kiss (principle)

https://wiki.docuteam.ch/doku.php?id=docuteam:sip_dc_public_documentation

Docuteam DublinCore SIP, the simplest format possible.



a zipped bagit (guaranteeing integrity)



with one standard Dublin Core XML file describing each folder or object.

bridge security

https://bridge.docuteam.ch

- each client application gets an access token
- tokens are used to enforce authorizations
 - restriction to institution and
 - restriction to role (read, create, manage, admin)

- additional layer shielding repository
- bridge does NOT push changes, they are pulled



bridge institutions

https://wiki.docuteam.ch/doku.php?id=docuteam:bridge



bridge scales up

https://wiki.docuteam.ch/doku.php?id=docuteam:bridge

bridge is container-ready and can scale



§

bridge api (examples)

https://wiki.docuteam.ch/doku.php?id=docuteam:bridge

Create a deposition

curl -X POST -F "package=@sip.zip" "https://bridge-stage.docuteam.ch/depositions?token=123456789012345

List depositions, including their status and associated PIDs (if any)

curl "https://bridge-stage.docuteam.ch/depositions?token=123456789012345"

Get a specific deposition, including their status and associated PIDs (if any)

curl "https://bridge-stage.docuteam.ch/depositions?token=123456789012345&id=54321"

Access original object in repository by PID

curl "https://bridge-stage.docuteam.ch/access/sync_original/CH-123456-7:38?token=123456789012345"

Access DIP by PID (gets sub-object including metadata recursively)

curl "https://bridge-stage.docuteam.ch/access/sync dip/CH-123456-7:38?token=123456789012345"

docuteam ginger: archiving twitter

- each institution may archive any number of twitter accounts
- all tweets of the configured accounts are harvested, this includes
 - the tweet itself
 - \circ its date and time
 - counts of retweets and likes
 - images and their checksum
- can be browsed and searched via the ginger GUI
- ginger API allows to prepare SIPs for long term preservation (e.g. on a monthly basis)

Twitter-Archiv Mobiliar

@diemobiliar, @lamobiliere, @lamobiliare

Suche	
Suchbegriff:	
Von:	2019-04-01
Bis:	2019-08-14
	diemobiliar
Accounts:	 ✓ @lamobiliare ✓ @lamobiliare
Max. Resultate:	200
	Los

Suchresultate

113 Tweets (von insgesamt 1472)



🎔 @diemobiliar, Aug. 13, 2019, 1:03 p.m.

RT @Comparis: Die Schweizer verleihen die Goldmedaille gleich an zwei Hausrat- und Privathaftpflichtversicherung.

t3 5, ♡ 0

🎾 @lamobiliare, Aug. 13, 2019, 10:15 a.m.

Il futuro tra emozioni e speranze - #locarnoTalks la Mobiliare con il fotografo e artista #MichelComte e l'artista #MayaRochat. Moderazione a cura di Michelle Nicol. 15 agosto, ore 11, Spazio Cinema, Locarno Film Festival. @filmfestlocarno #Locarno72 https://t.co/bffQayrmHu

Tweets filtern
2019-09
2019-08
2019-07
2019-06
2019-05
2019-04
2019-03
2019-02
2019-01
0010 10

	A	В	C	D	E	F	G	н	1	ј К	L	M	N	0	P	Q R
1	username	screen_name	id_str	full_text	created_at	in_reply_to_state	in_reply_to	▶is_quote_st	retweet_co• favor	ite_co∙lang	media_url	media_md	5 media_filen	media_origi	media_dov	record_created_at
2	Die Mobiliar	@diemobiliar	1114155056557895680	@tom_studer Lieber Thomas Studer Viele	2019-04-05 13:17:20	1114137551869	tom_stude	r False	0	0 de	None	None	None	None	None	2019-04-06 04:28:5
3	Die Mobiliar	@diemobiliar	1115544055537127426	#Jahresergebnis 🗹 Mobiliar weiter auf 🕪	2019-04-09 09:16:43	None	None	False	4	12 de	None	None	None	None	None	2019-04-10 04:28:5
4	Die Mobiliar	@diemobiliar	1115543468573700096	Für eine erfolgreiche Zukunft investiert d 🕨	2019-04-09 09:14:23	1115533585568	diemobiliar	False	0	2 de	None	None	None	None	None	2019-04-10 04:28:5
5	Die Mobiliar	@diemobiliar	1115540086085566464	«Die Resultate machen uns stark für morg	2019-04-09 09:00:56	None	None	False	3	20 de	http://pbs.	b2a77a7b5	111554008	TunR-Qdja	None	2019-04-10 04:28:5
6	Die Mobiliar	@diemobiliar	1115533585568751616	Die Mobiliar präsentiert heute den Medie	2019-04-09 08:35:07	None	None	False	1	8 de	http://pbs.	41921095	▶111553358	D3sr4UIWs	None	2019-04-10 04:28:5
7	Die Mobiliar	@diemobiliar	1115857788717150209	Ob Schaden oder nicht: Unsere Kunden e	2019-04-10 06:03:23	None	None	False	1	9 de	http://pbs	▶fd863225f	111585778	LPdMM2_7	None	2019-04-11 04:28:5
8	Die Mobiliar	@diemobiliar	1116220145255448576	Ob Schaden oder nicht: Unsere Kunden er	2019-04-11 06:03:15	None	None	False	0	7 de	http://pbs.	c2b803fe5.	9111622014	tqBdZtNwa	None	2019-04-12 04:29:0
9	Die Mobiliar	@diemobiliar	1117307255525867520	Liebe #GOT Fans, wir wünschen viel Spas9	2019-04-14 06:03:02	None	None	False	10	29 de	http://pbs.	0a2f52f74	2111730725	D4F5BrWX	None	2019-04-15 04:28:5
10	Die Mobiliar	@diemobiliar	1117798200629448707	Lieber Hallensport Warum die Mobiliar 🕨	2019-04-15 14:33:53	None	None	False	0	4 de	None	None	None	None	None	2019-04-16 04:28:4
11	Die Mobiliar	@diemobiliar	1117786940630339584	Datendiebstahl, Hackerangriffe oder Scha	2019-04-15 13:49:08	None	None	True	3	6 de	None	None	None	None	None	2019-04-16 04:28:4
12	Die Mobiliar	@diemobiliar	1117773458652454912	Wachgeküsst: Wie die Mobiliar mitgeholf	2019-04-15 12:55:34	None	None	False	0	6 de	None	None	None	None	None	2019-04-16 04:28:4
13	Die Mobiliar	@diemobiliar	1117665160951365634	Ob Schaden oder nicht: Unsere Kunden e	2019-04-15 05:45:14	None	None	False	1	2 de	http://pbs.	7c2e66415	111766510	nrOUrntF90	None	2019-04-16 04:28:4
14	Die Mobiliar	@diemobiliar	1118165905983377408	Die liebste Versicherung der Schweizer!	2019-04-16 14:55:01	None	None	False	3	8 de	None	None	None	None	None	2019-04-17 04:28:5
15	Die Mobiliar	@diemobiliar	1118031320909864960	Ob Schaden oder nicht: Unsere Kunden e	2019-04-16 06:00:13	None	None	False	1	2 de	http://pbs.	74e535725	111803132	RzJyxoJUJX	None	2019-04-17 04:29:0
16	Die Mobiliar	@diemobiliar	1120662553917566976	@BizzarriPatrick Als nicht börsenkotierte	2019-04-23 12:15:48	1119899578512	BizzarriPati	r False	0	0 de	None	None	None	None	None	2019-04-24 04:30:0
17	Die Mobiliar	@diemobiliar	1121072337892315136	@Michael_Koepfli Keramik, Stein und Eise	2019-04-24 15:24:08	1120950158253	Michael_Ko	o▶ False	0	7 de	None	None	None	None	None	2019-04-25 04:29:3
18	Die Mobiliar	@diemobiliar	1121434851415089153	@BizzarriPatrick Die Mobiliar Genossensc≯	2019-04-25 15:24:38	1121343047382	BizzarriPati	r False	0	0 de	None	None	None	None	None	2019-04-26 04:29:3
19	Die Mobiliar	@diemobiliar	1122778330380603393	Die neue #Kunst-Ausstellung der Mobiliar	2019-04-29 08:23:08	None	None	True	1	5 de	None	None	None	None	None	2019-04-30 04:29:0
20	Die Mobiliar	@diemobiliar	1124317814830129156	Jean-Philippe Moser übernimmt am 1. Se	2019-05-03 14:20:30	None	None	False	0	5 de	http://pbs.	7f72db9ba	112431781	D5pg9elWv	None	2019-05-04 04:28:5
21	Die Mobiliar	@diemobiliar	1124246379948277761	Auch die Mobiliar unterstützt die Schwei 🕨	2019-05-03 09:36:39	None	None	True	0	3 de	None	None	None	None	None	2019-05-04 04:28:5
22	Die Mobiliar	@diemobiliar	1125329528983834624	Unsere Asset Manager setzen beim Anleg	2019-05-06 09:20:41	None	None	False	2	3 de	http://pbs.	09cd57f85	112532952	D535PdKW	None	2019-05-07 04:28:5
23	Die Mobiliar	@diemobiliar	1125668382479532032	«Wichtig, dass wir uns klarmachen, welch	2019-05-07 07:47:10	None	None	False	4	8 de	None	None	None	None	None	2019-05-08 04:28:4
24	Die Mobiliar	@diemobiliar	1126087905485705216	Container-Technologie hilft unserer IT bei	2019-05-08 11:34:13	None	None	False	5	15 de	None	None	None	None	None	2019-05-09 04:28:4
25	Die Mobiliar	@diemobiliar	1126455639134359555	RT @meteoschweiz: Wie funktioniert eige	2019-05-09 11:55:27	None	None	False	4	0 de	None	None	None	None	None	2019-05-10 04:29:1
26	Die Mobiliar	@diemobiliar	1126786446071877632	Im Rahmen des Experts Live Café dürfen ۷	2019-05-10 09:49:58	None	None	False	7	15 de	None	None	None	None	None	2019-05-11 04:29:1
27	Die Mobiliar	@diemobiliar	1128667747381125122	RT @meteoschweiz: Zum Abschluss unse	2019-05-15 14:25:35	None	None	False	8	0 de	None	None	None	None	None	2019-05-16 04:29:0
28	Die Mobiliar	@diemobiliar	1128615203720126465	RT @FilmFestLocarno: Ecological Musical 🕨	2019-05-15 10:56:47	None	None	False	5	0 en	None	None	None	None	None	2019-05-16 04:29:0
29	Die Mobiliar	@diemobiliar	1129011188447272960	@ChrizzAlive Guten Tag Chrizz Wir haben♪	2019-05-16 13:10:17	1128743583450	CjKaufman	∎ False	0	0 de	None	None	None	None	None	2019-05-17 04:29:1
30	Die Mobiliar	@diemobiliar	1130362329357574144	Zusammen mit den MoBees feiern wir de	2019-05-20 06:39:15	None	None	False	3	7 de	http://pbs.	32eac6adc	113036232	n42qE49IR	None	2019-05-21 04:28:5
31	Die Mobiliar	@diemobiliar	1131889989187510272	Wallis und Tessin vertreten: Die Delegier	2019-05-24 11:49:37	None	None	False	1	4 de	None	None	None	None	None	2019-05-25 04:28:5
32	Die Mobiliar	@diemobiliar	1132952582719188992	@zγssetli Danke für den Hinweis, das soll∙	2019-05-27 10:11:59	1132932954861	zyssetli	False	0	0 de	None	None	None	None	None	2019-05-28 04:29:2
33	Die Mobiliar	@diemobiliar	1132937647930974208	Cyberkriminelle kosten die Weltwirtschaft	2019-05-27 09:12:38	None	None	False	2	4 de	None	None	None	None	None	2019-05-28 04:29:2
34	Die Mobiliar	@diemobiliar	1135857398973968386	@JupiterKallisto Alles im grünen Bereich -	2019-06-04 10:34:41	1135574818588	JupiterKalli	ቃ False	0	0 de	None	None	None	None	None	2019-06-05 04:29:5
35	Die Mobiliar	@diemobiliar	1136200509143040001	Die unterschätzte Naturgefahr: Die Hälfte	2019-06-05 09:18:05	None	None	False	7	8 de	None	None	None	None	None	2019-06-06 04:30:0
36	Die Mobiliar	@diemobiliar	1138463829719945218	Die Mobiliar hilft mit, das obere Simment?	2019-06-11 15:11:43	None	None	False	5	6 de	http://pbs.	7a80daca7	9113846382	YaiHGAWo	None	2019-06-12 04:30:2
37	Die Mobiliar	@diemobiliar	1138743922698727425	Ob Diversität, gleiche Löhne für Mann une	2019-06-12 09:44:42	None	None	False	0	8 de	None	None	None	None	None	2019-06-13 04:30:1
38	Die Mobiliar	@diemobiliar	1139494408510947329	@FabianMolinaNR Lieber Fabian Molina ♥	2019-06-14 11:26:52	1139253311708	FabianMol	i# False	0	17 de	None	None	None	None	None	2019-06-15 04:30:1
39	Die Mobiliar	@diemobiliar	1141010675059367936	RT @CST_aktuell: "Kantone stellen sich hi	2019-06-18 15:51:58	None	None	False	4	0 de	None	None	None	None	None	2019-06-19 04:30:0
40	Die Mobiliar	@diemobiliar	1141616198381166593	Für immer mehr digitale Geschäfte müsse	2019-06-20 07:58:06	None	None	True	2	2 de	None	None	None	None	None	2019-06-21 04:29:4
41	Die Mobiliar	@diemobiliar	1142775434637172736	Die Mobiliar rechnet nach den heftigen G	2019-06-23 12:44:30	None	None	False	4	1 de	http://pbs	ad9b7f50a	114277543	UwfE1nHY(None	2019-06-24 04:29:4
42	Die Mobiliar	@diemobiliar	1143151906111533056	Schadeninspektor Daniel Picci ist seit S	2019-06-24 13:40:27	None	None	False	1	6 de	http://pbs.	1366d9655	114315190	dINJP2GSSF	None	2019-06-25 04:30:0
43	Die Mobiliar	@diemobiliar	1143138650777145345	@wiedasleben Hallo Jeff Danke für den H	2019-06-24 12:47:47	1142493295748	wiedaslebe	Palse	0	0 de	None	None	None	None	None	2019-06-25 04:30:0
44	Die Mobiliar	@diemobiliar	1145697037800955904	Die Mobiliar wird Mitglied von #Cardossie	2019-07-01 14:13:54	None	None	False	1	6 de	None	None	None	None	None	2019-07-02 04:29:4
45	Die Mobiliar	@diemobiliar	1146076150416007169	Erster Platz: Die Mobiliar Kunden sind a 🕨	2019-07-02 15:20:21	None	None	False	2	5 de	None	None	None	None	None	2019-07-03 04:29:3
46	Dio Mobiliar	Odiomobiliar	11146050260004020170	Moilonctoin für Swice Entropropoure Eund	2010 07 02 14-12-40	Mono	Nono	Ealco	1	5 do	Mono	Nono	Nono	Nono	Mono	2010 07 02 04-20-2

Known issues

- it harvests only the first image, if the tweet contains more than one image
- if there's a gif or video attached to the tweet, ginger harvests the fallback image (poster)
- it doesn't harvest any comments
- retweets are incomplete and without any images
- if links are tweeted, Twitter makes short-urls (e.g. <u>https://t.co/1xe12EWMwH</u>), ginger doesn't resolve them yet, but stores the short-url





À #ArtGeneve, la Mobilière offre un véritable tremplin aux jeunes artistes suisses. Venez découvrir les œuvres des nominés du #prixmobiliere. Du 31.01 au 03.02, halle 2, stand D1. fal.cn/ArtGeneve

Folgen

 \sim



04:29 - 28. Jan. 2019

1 Retweet 4 "Gefällt mir"-Angaben 💮 🌑 🛟 🌘 🎱

Q 11 04

© 2019 Twitter Über uns Hilfe-Center Bedingungen Datenschutzrichtlinien Cookies Info zu Anzeigen

	2010-05
	2018-04
@lamobiliere, Jan. 30, 2019, 5:50 p.m.	2018-03
Maya Rochat est la lauréate du #PrixMobilière 2019. Cette jeune artiste a su convaincre le jury par l'intensité de ses œuvres. #artgeneve19	2018-02
https://t.co/7SuOpZnKhA	2018-01
	2017-12
	2017-11
	2017-10
Mamphiliere lan 28 2019 12:29 n m	2017-09
à #AntOanava la Mohilàra officiala étambin auvieunes artistes suisses. Vanaz découvrir les œuvres des nominés du	2017-08
A #ArtGeneve, la mounte one du ventable dempin aux jeunes altases altases decourtes de du ventable de du ventable dempin aux jeunes altases altases de du ventable de	2017-07
	2017-06
	2017-05
	2017-04
	2017-03
	2017-02
	2017-01
	2016-12
	2016-11
	2016-10
	2016-09
	2016-08
	2016-07
	2016-06
I * 1, × 4	2016-05
	2016-04
	2016-03
Ӯ @diemobiliar, Jan. 22, 2019, 8:34 a.m.	2016-02
@EllenCHSG @zeitungsjunge Schuhdiebe! 💽 Haben Sie bereits Kontakt mit Ihrer Generalagentur aufgenommen?	2016-01
	2015-12
5 , 1	2015-11
	2015-10
	2015-09
 Queenopniai, Jan. 17, 2019, 5:43 p.m. 	2015-08
«Unternenmen mussen sich neu eninden.» Interview mit dem digitalen vordenker Joel Luc Cachelin. @wissensfabrik https://t.co	2015-07
	2015-06
↓ 5, ∨ 15	2015-05
	2015-04

Historisches Unternehmensarchiv Mobiliar (1825-2017)

* B Schweizerische Gesellschaft zur gegenseitigen Versicherung des Mobiliars gegen Brandschaden Genossenschaft/Schweizerische Mobiliarversicherungsgesellschaft (ab 1826-laufend) (1826-2022)

* B.2 Corporate Identity / Kommunikation / Werbung

- B.22 Kommunikation
- * B.22.2 Externe Kommunikation und Public Relations
- * B.22.2.5 Social Media
- Y B.22.2.5.B Twitter
- Y B.22.2.5.B.C @lamobiliere
- * B.22.2.5.B.C38 2019-01 (January 2019)

B.22.2.5.B.C384 À #ArtGeneve, la Mobilière offre [...] (28.01.2019)

À #ArtGeneve, la Mobilière offre [...] (28.01.2019)

1: Identifikation

1.1 Signatur	B.22.2.5.B.C384
1.2 Titel	À #ArtGeneve, la Mobilière offre []
1.3 Datum	28.01.2019
1.4 Verzeichnungsstufe	Dokument
1.5 Umfang	1 Einheit(en)
Digitales Objekt	CH-002008-5:5423

3: Inhalt und innere Ordnung

3.1 Form und Inhalt	À #ArtGeneve, la Mobilière offre un véritable tremplin aux jeunes artistes suisses. Venez découvrir les œuvres des nominés du #prixmobiliere. Du 31.01 au 03.02, halle 2, stand D1. https://t.co/GjUu86ZIIJ https://t.co/hLC7ZARXua	

5: Sachverwandtes

5.1 Aufbewahrungsort der Originale

tweetid 1089863105344098304, auf twitter https://twitter.com/lamobiliere/status/1089863105344098304

Digitale Objekte



B.22.2.5.B.C384 380 KB

Web Archiving

- Web archiving ≠ web archiving
- What do you want to keep? Look and feel, static content, files,...
- Different requirements need different tools

Tools/Software we use:

- NetarchiveSuite (Heritrix3)
- Webrecorder.io
- Openwayback, webrecorder-player
- wkhtmltopdf
- Httrack / wget
- ...

Archive the look and feel



- NetarchiveSuite for automated crawls (<u>https://sbforge.org/display/NAS/NetarchiveSuite</u>)
- Uses
- Delivers WARC container
- Ingest via docuteam feeder
- Replay via OpenWayback (<u>http://netpreserve.org/web-archiving/openwayback/</u>) or webrecorder-player (<u>https://github.com/webrecorder/webrecorder-player</u>)

× +

netarchivesuite.docuteam.ch/HarvestDefinition/Definitions-selective-harvests.jsp

\$ 0 * 0 O Θ

Dansk English Deutsch Italiano Français

10101 101 101 10101 Menü

C

4 \rightarrow

Definitionen

Selektive Harvests Snapshot Harvests Ablaufpläne Finde Domäne(n) Domäne erzeugen Domänenstatistik Alias Zusammenfassung Harvest Vorlagen bearbeiten Globale Crawler Fallen Erweiterungsfelder Harveststatus Harvest Kanäle Bitarchivierung Qualitätssicherung Systemstatus

Selektive Harvests

Inaktive Harvestdefinitionen ausblenden Erzeuge neue selektive Harvestdefinition

Harvestdefinition	Anzahl der Läufe	Nächster Lauf	Status	Kommandos					
006: Museum Stadt Baden	1	2019/10/04 09:34:00	Aktiv	Deaktiviere	Editieren	Seeds	Historie		
006: Website Stadt Baden	1	2019/10/04 09:34:00	Aktiv	Deaktiviere	Editieren	Seeds	Historie		
068: ABB Automation	2	2020/02/01 13:45:00	Aktiv	Deaktiviere	Editieren	Seeds	Historie		
068: ABB Benelux	2	2020/02/01 13:45:00	Aktiv	Deaktiviere	Editieren	Seeds	Historie		
068: ABB Deutschland	2	2020/02/01 13:45:00	Aktiv	Deaktiviere	Editieren	Seeds	Historie		
068: ABB Elektrifizierungsprodukte	2	2020/02/01 13:45:00	Aktiv	Deaktiviere	Editieren	Seeds	Historie		
068: ABB Group	2	2020/02/01 13:45:00	Aktiv	Deaktiviere	Editieren	Seeds	Historie		
068: ABB Power Grids	2	2020/02/01 13:45:00	Aktiv	Deaktiviere	Editieren	Seeds	Historie		
068: ABB Robotics	5	2020/02/01 13:45:00	Aktiv	Deaktiviere	Editieren	Seeds	Historie		
068: ABB Schweiz	2	2020/02/01 13:45:00	Aktiv	Deaktiviere	Editieren	Seeds	Historie		
068: ABB Suomi	2	2020/02/01 13:45:00	Aktiv	Deaktiviere	Editieren	Seeds	Historie		
068: ABB Sverige	3	2020/02/01 13:45:00	Aktiv	Deaktiviere	Editieren	Seeds	Historie		
068: ABB UK	2	2020/02/01 13:45:00	Aktiv	Deaktiviere	Editieren	Seeds	Historie		
111: Website Solothurn	1	2020/09/14 11:50:00	Aktiv	Deaktiviere	Editieren	Seeds	Historie		



	Men
--	-----

Systemstatus

Definitionen	Harvest Name: 006: Website Stadt Baden	
Selektive Harvests		
Snapshot Harvests	Zielgruppe	
Ablaufpläne	Kommentare:	
Finde Domäne(n)		
Domäne erzeugen		
Domänenstatistik		
Alias Zusammenfassung		
Harvest Vorlagen bearbeiten	Ablaufplan: Twice a year 🔻	
Globale Crawler Fallen	Harvestdefinition 006: Website Stadt Baden wird wieder am 04.10	.2019 09:34:00 laufen
Erweiterungsfelder	Überschreibe mit neuem Datum	(Format: DD/MM YYYY hh:mm) Setzen
Harveststatus		
Harvest Kanäle	Es gibt 1 Domain Konfigurationen in dieser Harvestdefinition	
Bitarchivierung		
Qualitätssicherung		

Domäne	Wähle Konfiguration			
baden.ch	006: Website Stadt Baden_default_obeyrobots_Unl ▼	Entferne		

Webrecorder

- Webrecorder.io for complex, dynamic websites or applications (<u>https://webrecorder.io/</u>)
- Delivers WARC container
- Ingest via docuteam feeder
- Replay via webrecorder-player

Capturing 1.93 MB
 Current Browser
 https://www.bexio.com/de-CH/

Bexio.com

WR

Collection Manager

bexio Pakete und Preise

Mit dem richtigen Werkzeug geht's einfacher: bexio

Support

Mehr als 25'000 Unternehmen vertrauen auf bexio – das perfekte Werkzeug für Ihre KMU-Administration.

Kostenlos testen

Kostenios testen

Login

Autopilot

Default Scrolling Updated: 21.8.2019 23:52-23

Default behavior for any page. Automatically scrolls down the page as much as possible. If additional content loads that increases page height, scrolling will continue until autopilot is stopped by user. Any discovered audio/video is played, but no other interactions are performed.

Autopilot

Start Autopilot

Best Practices

Learn more about how to achieve the best results when using Autopilot capture in <u>this user guide</u>

Durch die Nutzung unserer Website stimmen Sie der Verwendung von Cookies zu, die besio dazu nutzt, Ihnen einen möglichst optimalen Besuch der Website zu ermöglichen. Weitere Informationen

Produktübersicht

Funktionen

Treuhänder finden

Blog

Replay

OpenWayback

- OpenWayback	×	+										-		×
← → C ☆ 🏻 webharvest.docuteam.ch:8443/wayback/19960101000000-20191231235959*/http://stadt-solothurn.ch												•	0	:
OpenWayback														
Enter Web Address: http://stadt-solothurn.ch All 🔻 Take Me Back Adv. Search														
Searched for http://s	stadt-solothurn.ch								Se	at Anchor W	indow:	one	▼ 3 F	Results
				Search F	Results for Jai	n 1, 1996 - Dez	31, 2019							
Jan 1996 - Dez 1997	Jan 1998 - Dez 1999	Jan 2000 - Dez 2001	Jan 2002 - Dez 2003	Jan 2004 - Dez 2005	Jan 2006 - Dez 2007	Jan 2008 - Dez 2009	Jan 2010 - Dez 2011	Jan 2012 - Dez 2013	Jan 2014 - Dez 2015	Jan 2010 201	6 - Dez 7	Jan 2	2018 - 2019	Dez
0 pages	0 pages	0 pages	0 pages	0 pages	0 pages	0 pages	0 pages	0 pages	0 pages	0 pag	jes	3	page	5
												<u>Mär 14</u> <u>Sep 12</u> <u>Sep 16</u>	<u>, 2019</u> , <u>2019</u> , <u>2019</u>	#

Home | Help



Webrecorder

player



WR	Archived page from the "Web Archive Collection" Collection on Webrecorder	
----	---	--

File View Help



Replay ≠ replay

OpenWayback	Vite from the definition of the original definition de	Come X May 7
	Loss John Teleparters Color 30 Televa Derivage Q STADTSOLOTHU(N STADTSCHULEN	
	Scrustretion Argetote Denste Atuetles Publicationen	
	brucht > Schülenten der Statt Sotenun Schülenten Konnen Bennen Schuhrigen	2 Instituted page from the "English that Collimited" (Collector on Telephone Host Feed Telephone
		WR -
	Alexan Alexan Predict 40 400 Settler Notes 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1	 Imp (Previous classification likely) Imp (Previous classification)
		 Holp (Journa statistical hairs satisfaces, hd) Holp (Journa statistical hairs satisfaces, hd) Holp (Journa statistical hairs satisfaces, hd) Holp (Journa statistical hairs hair
		Workson © saud source and saud 1911 Mag Spread and the Automation Sector and a control for the Automation Sector and Automation and Automation Sector and Automation

national activity of the particulation of the parti						
	Die William Highly					14 1 2011 00 22 24
					Chattaluar Listian	
	Linix (inser) Fatigaiener 1 Edmini	t 1 Office 365 (Home				
Cultertury rules						
(Q471)	President - Marriel					
And a state of the		1203232	1000	2003/100		
Nalige activity (1)	Schuldrektion	Angebote	Dienste	Aktuelles	Publikasionen	
Nuber schiftson shi						
hubble solidhure.ch/						
haber scitztharn ch/						
Nuller substants (N/	literated	fchuldin	ktion der Stadt Solothum			
wine address of	Schulanantere					
And the second second	Kanpeleler	23mut	iet.			
Public columns, phy?	Second	Adventer				
Nation with the second s	BultuterLegen	Pathone Postach et	24 0			
man Alm Anumentality		1712 IIII				
		1232 429 191				
		E-Mail:				
		Ma-Pr 16 3	rteet: 17130 U/v; 1420 1730 U/v order two	t Ventorung		
Songle Pullinement		Ere Den	ot securitierer farmine finder the au	runten behenden ud Formular		
		2017 A.				
		Second,	AU, THIT I PET DECIMALAN			
(manufacture and a second s						
	Schulderektion der Basit Solat Bestimme 24. Perfault 401 402 Samerum Teeten 121 425 10 M 5. Weit schuttertreitigssehere aft	Num Offnungsa Marting Pret sole hait Ve	eften Ing 100, point (all care / hal point (all car Mitheory			





Archive static content

WK<html>TOpdf

- wkhtmltopdf (<u>https://wkhtmltopdf.org/</u>) for static content (p.ex. blog articles)
- Command line tool
- Delivers PDF
- Ingest via docuteam feeder





Archive single files



GNU Wget

- HTTrack (<u>http://www.httrack.com/</u>) •
- GNU Wget (https://www.gnu.org/software/wget/)
- Command line tool
- Delivers HTML, PDF, JPEG, MP3,...
- Ingest via docuteam feeder •

Batt Salturun Güner Anlass: x A Batt Salturun Güner Anlass: x A Batt Salturun Güner Anlass: x A Batt Salturun Güner Anlass: x Batt Salturun				-	- 6	а		
← → C ☆ @ secure.i-web.ch/gemwe	b/stadtsolothum/de/politikverwaltur	ng/verwaltung/publikationen/			Q	\$ •	φ. (e
	Nyšervices Linka Index Home	ST	ADT	SOLOTHUZN				
	Suchbegriff Q							Ð
	Aktuelles Politik & Verwaltung	Leben & Wohnen Bildung & Gesellschaft	Kultur & Fre	izeit Wirtschaft & Tourismus				
			R M					
	Home > Politik&Verwaltung > Verwaltung >	Publicationen		🔒 Drucken			- 0 • • • • •	
	Politik 🗧	Benutzerkonto estellar Passeort versessar inicit angemeidet (domeide	0					
	Verwaltung	File		Kategorie: Alle Y				
	Standorte und Öffnungszeiten	Zeige 1 - 20 von 104 Einträgen		Ale 1 2 3 4 5 +				
	Abteilungen	Hame 11	Bestellen Lad	inc.				0
	Dienststellen	Ater: Broachure "Ater werden in Solothum"	π *	(pdf, 2302.5 kft)				
		Ambroaia	+	(pdf. 675.9 kD)				
	stadt solotnum als Arbeitgeberin	Analyseolane	*	(HK, 4383.0 HR)				Θ
	Übersicht Mitarbeitende	Assitutegiament	*	(ed. 22.0 eB)				
	Online-Schalter	Einwohnerbemeinde der Stadt Solothum (EGG)	*	pat tota kaj			• •	
	Disortisistusses	Bau- und Zonenreplement der Stadt Spipthum vom 13. März / 26.	*	(pdf, 112.5 vd)				
	Creisserstüngen	Juni 1964 Baudesuchsformular		10xx 653.8 MD				•
	Publikationen	Saumachulz-Anhang	π .	(pdf, 661,6 kD)				
	Download	Besleifornular für Bauvorhaben mit kantonaler		(decs, 80.1 kB)				0
	Finanzen	Readlourgeefordents REAG biotexisticities Balance		1000 TO 8 10				
		Control Intelligence Construction Solution		processing and the processing of the processing				
	Kennzahlen	Benutzungspröhung Stadtarchiv	*	145, 154 (4)				
	Reglemente	Bestatungs- und Friedhohegiement		4x45, 100,5 kBi				
	Aktuell	Be-Offerungsumfrage Spirithum 2013		(per: 906.6 vil)				
	Ortestanonation	Broachire offentliche Miterikung	*	(ed. 872.6 sl)				
	Crispianongsrevision	Broachure offentliche Miterikung	*	(pdf: 872.6 kB)				
		Budget 2016	π 4	(pdf. 3891,7 kB)				
		Budget 2017	*	(wit 280111d)				
		Budget 2015	π ±	(pdf: 3077.3 kB)				
		Dispersion of the Contract of	× *	(pr. 424.240)				
		code r. so reu sa cuendia.		All 1 1 2 3 4 5 2 20				

Name

0_Inhaltsverzeichnis_Reglemente_Sammlun... A 111_Gemeindeordnung.pdf 112_Reglement_Katastrophenvorsorge.pdf 113.1_Reglement_Visuelle_berwachung_Mu... 113_Reglement_ffentlichkeitsprinzip_und_D... 114_Reglement_uber_das_Archivwesen.pdf 121.1_DGO_Personal_27.08.2019.pdf 121.11_Besondere_Wahlbarkeitsvoraussetzu... 121.12_Reg_gleitende_Jahresarbeitszeit.pdf 121.13_Richtlinien_Entschadigung_Dienstfa... 121.14_Uniformreglement_Stadtpolizei.pdf 121.15_Reglement_Job-Sharing_Stellenteilu... A 121.16_Reglement_Teilzeitstellen_und_Pense... 121.17_Reglement_Bezug_Treuepramie_als_... 121.18_Pikettdienstreglement_stadt._Werkh... 121.141_Vergutung_inkonveniente_Dienste_... 664_Reglement_uber_die_Jugendsportforde... 2002.04.22 Statuten.pdf 2007_Rechnung-Verwaltungsbericht.pdf 2008_Rechnung-Verwaltungsbericht.pdf 2009 Rechnung-Verwaltungsbericht.pdf 2010_Rechnung-Verwaltungsbericht.pdf 2011_Rechnung-Verwaltungsbericht.pdf 2012_Rechnung_Verwaltungsbericht.pdf 2013_Rechnung_Verwaltungsbericht.pdf 2018_Rechnung-Verwaltungsbericht.pdf 2019_10_23_MM_Abschluss_Sanierungsarbe... æ Baselstrasse_16.pdf Baselstrasse_40_Untere_Sternengasse_2.pdf Baselstrasse_68.pdf

 \wedge

Thank you for listening!