

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?

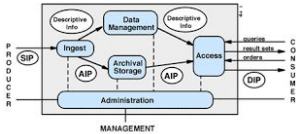
<https://bridge.docuteam.ch>

There are two ways to harvest and archive digital objects:

1.



document management system



OAIS

2.

document management system



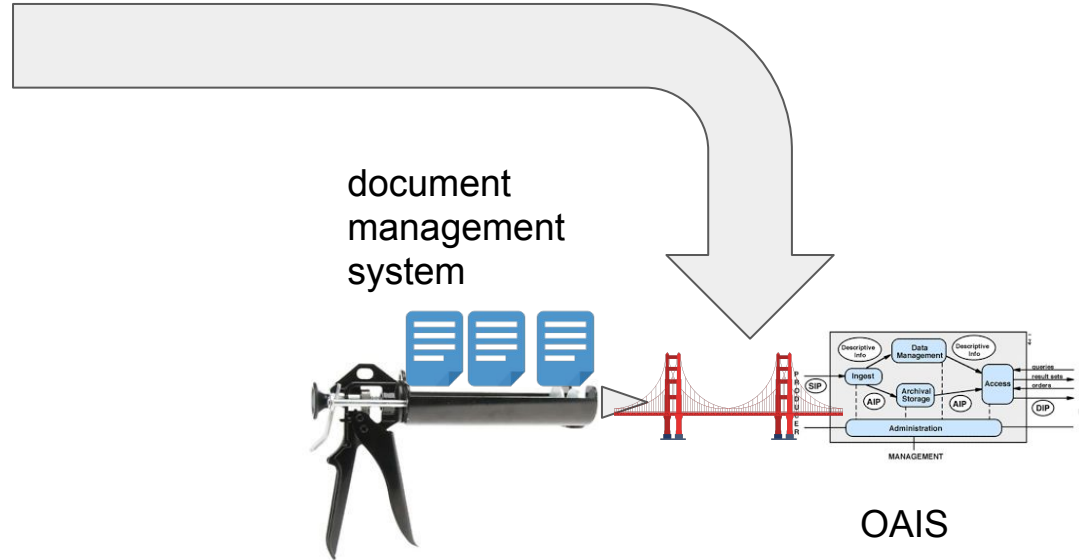
OAIS

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

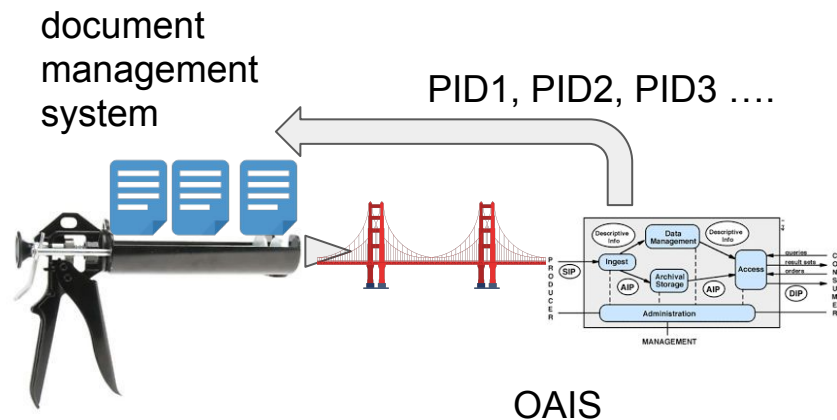


bridge feedback and access

<https://bridge.docuteam.ch>

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

these PIDs can be used to access
objects through bridge

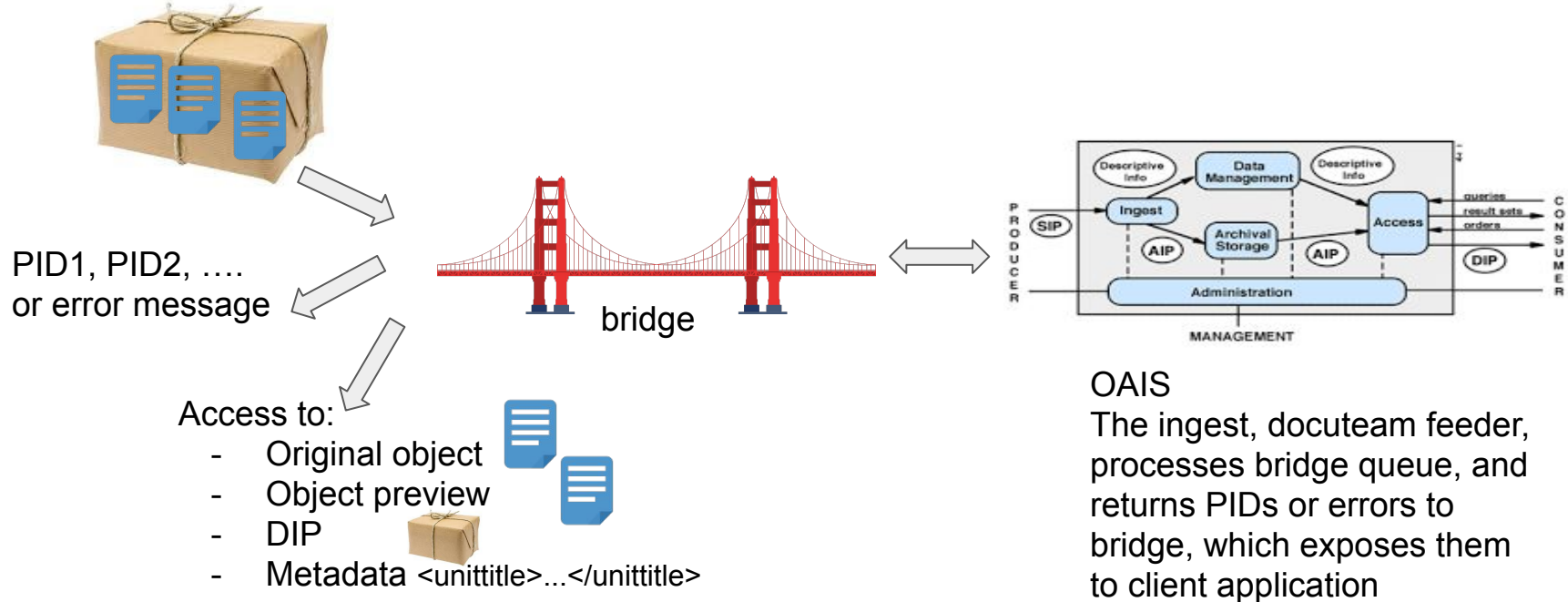


bridge detailed

<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 [\(principle\)](#)

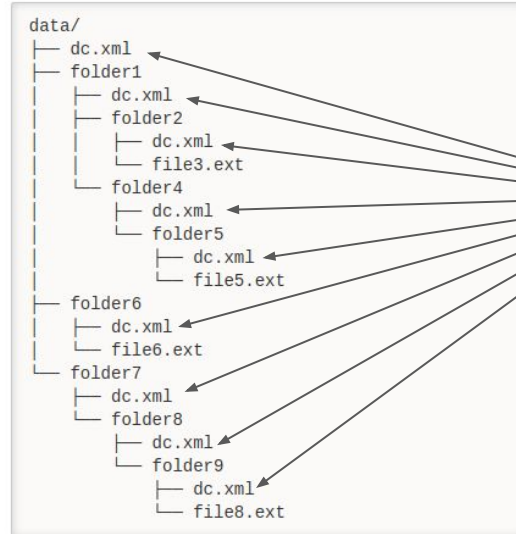
https://wiki.docuteam.ch/doku.php?id=docuteam:sip_dc_public_documentation

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>

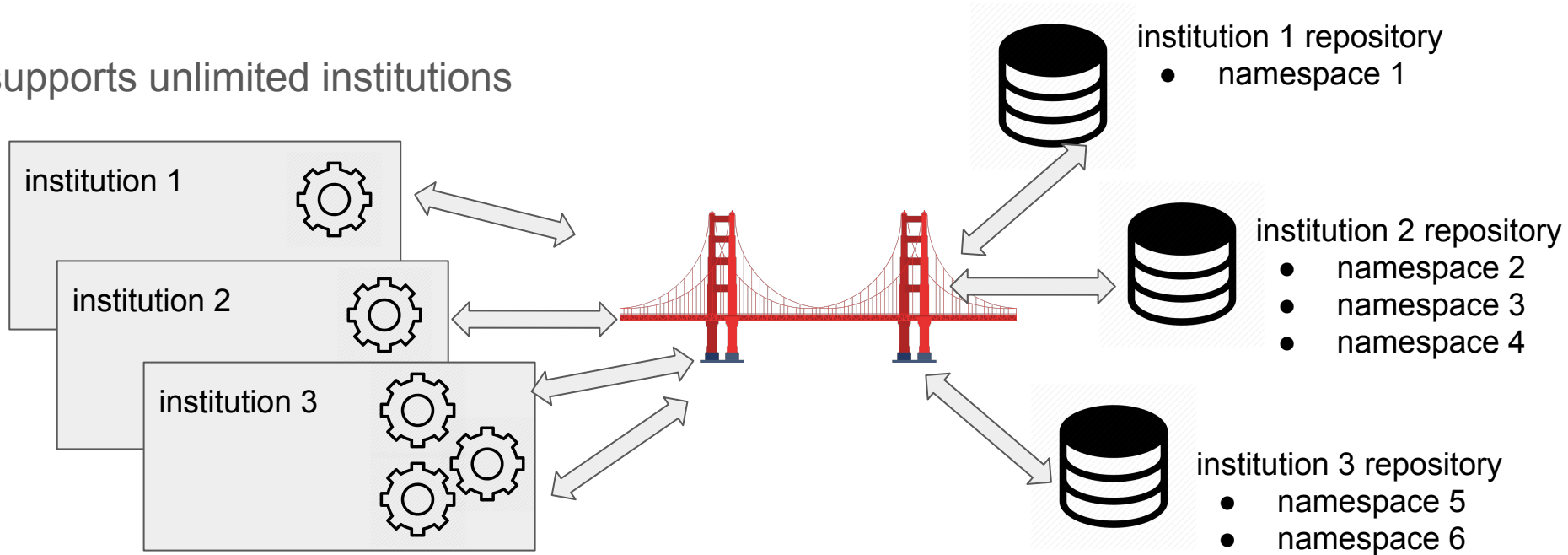
- each client application gets an access token
- tokens are used to enforce authorizations
 - restriction to institution and
 - restriction to role (read, create, manage, admin)
- additional layer shielding repository
- bridge does NOT push changes, they are pulled



bridge institutions

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

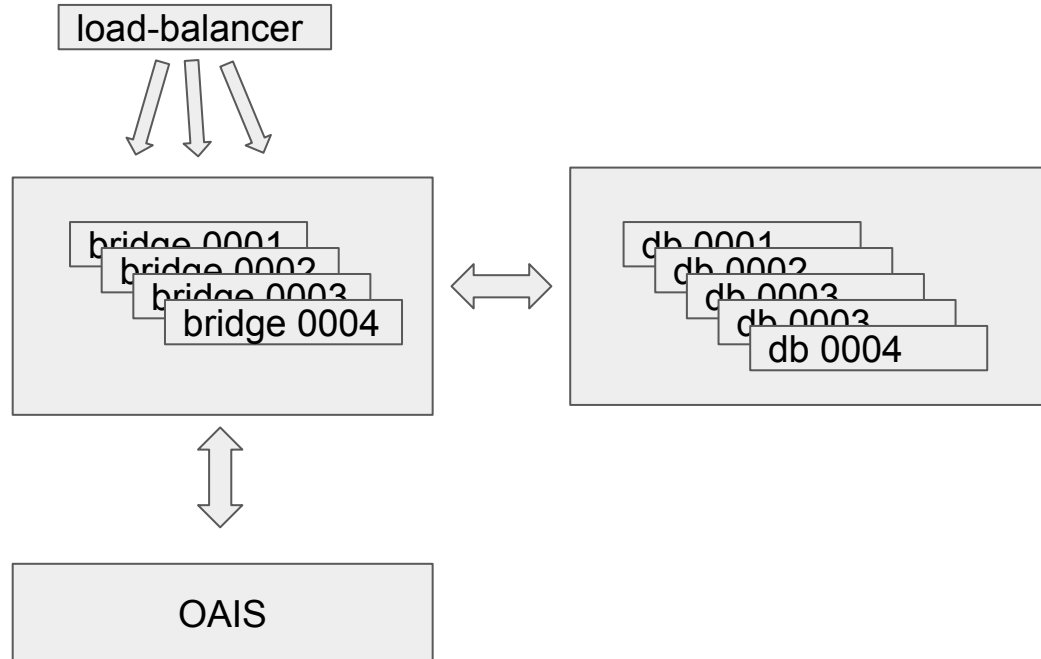
supports unlimited institutions



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

<https://ginger.docuteam.ch>

- each institution may archive any number of twitter accounts
- all tweets of the configured accounts are harvested, this includes
 - the tweet itself
 - 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

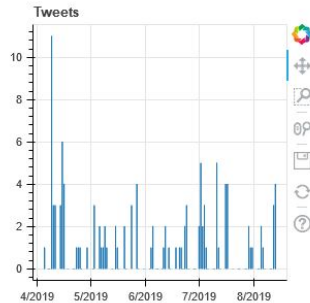
Accounts: @diemobiliar
 @lamobiliere
 @lamobiliare

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.  Trommelwirbel
Die Gewin...

 5,  0



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

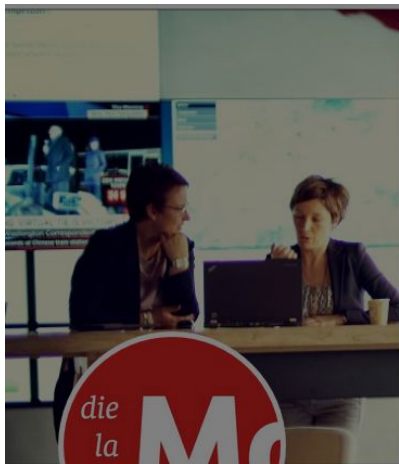
Il futuro tra emozioni e speranze - #locarnoTalks la Mobiliare con il fotografo e artista #MichelComte e l'artista #MayaRochat. Moderazione a cura di Michelle Nicol. 15 agosto, ore 11, Spazio Cinema, Locarno Film Festival. @filmfestlocarno #Locarno72 <https://t.co/bffQayrmHu>

Tweets filtern

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

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. <https://t.co/1xe12EWMwH>), ginger doesn't resolve them yet, but stores the short-url



La Mobilière

@lamobiliere

La Mobilière a été fondée en 1826. De par son ancrage coopératif, elle privilégie l'intérêt de ses assurés.

[lamobiliere.ch](https://www.lamobiliere.ch)

Beigetreten Dezember 2011



La Mobilière

@lamobiliere

Folgen



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



04:29 - 28. Jan. 2019

1 Retweet 4 „Gefällt mir“-Angaben



1



4



@lamobiliere, Jan. 30, 2019, 5:50 p.m.

Maya Rochat est la lauréate du #PrixMobilière 2019. Cette jeune artiste a su convaincre le jury par l'intensité de ses œuvres. #artgeneve19
<https://t.co/7SuOpZnKhA>

↻ 1, ♡ 3



@lamobiliere, Jan. 28, 2019, 12:29 p.m.

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/GjUu86ZlIJ> <https://t.co/hLC7ZARXua>



↻ 1, ♡ 4



@diemobiliar, Jan. 22, 2019, 8:34 a.m.

@EllenCHSG @zeitungsjunge Schuhdiebe! 🗑️ Haben Sie bereits Kontakt mit Ihrer Generalagentur aufgenommen?

↻ 0, ♡ 1



@diemobiliar, Jan. 17, 2019, 3:45 p.m.

«Unternehmen müssen sich neu erfinden.» Interview mit dem digitalen Vordenker Joël Luc Cachelin. @wissensfabrik <https://t.co/0xEHXR6oRy>

↻ 5, ♡ 15

2018-09
2018-04
2018-03
2018-02
2018-01
2017-12
2017-11
2017-10
2017-09
2017-08
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
2016-05
2016-04
2016-03
2016-02
2016-01
2015-12
2015-11
2015-10
2015-09
2015-08
2015-07
2015-06
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

▼ B.22.2.5.B Twitter

▼ 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/GjUu86ZIJ 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

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



Menü

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



Menü

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

Selektiver Harvest

Harvest Name: Zielgruppe

Kommentare:

Ablaufplan:

Harvestdefinition 006: Website Stadt Baden wird wieder am 04.10.2019 09:34:00 laufen

Überschreibe mit neuem Datum

(Format: DD/MM YYYY hh:mm)

Es gibt 1 Domain Konfigurationen in dieser Harvestdefinition

Domäne	Wähle Konfiguration	Entferne von Liste
baden.ch	<input type="text" value="006: Website Stadt Baden_default_obeyrobots_Unl"/>	<input type="button" value="Entferne"/>

Webrecorder

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

bexio

Pakete und Preise

Produktübersicht

Funktionen

Treuhandfinder

Blog

Support

Login

Kostenlos testen

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.

Start Autopilot

Best Practices

Learn more about how to achieve the best results when using Autopilot capture in [this user guide](#)

Mit dem richtigen Werkzeug geht's einfacher: bexio

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

felix.muster@firma.ch*

Kostenlos testen

Replay

OpenWayback

The screenshot shows a web browser window with the OpenWayback logo and a search bar. The search bar contains the URL `http://stadt-solothurn.ch`. Below the search bar, the text "Searched for <http://stadt-solothurn.ch>" is displayed. The search results are presented in a table with columns for two-year intervals from 1996 to 2019. The results for 2019 show 3 pages, with specific dates listed: [Mär 14, 2019](#), [Sep 12, 2019](#), and [Sep 16, 2019](#). At the bottom of the page, there are links for [Home](#) and [Help](#).

OpenWayback

Enter Web Address: All Take Me Back Adv. Search

Searched for <http://stadt-solothurn.ch> Set Anchor Window: none 3 Results

Search Results for Jan 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 2016 - Dez 2017	Jan 2018 - Dez 2019
0 pages	0 pages	0 pages	0 pages	0 pages	0 pages	0 pages	0 pages	0 pages	0 pages	0 pages	3 pages
											Mär 14, 2019
											Sep 12, 2019
											Sep 16, 2019

[Home](#) | [Help](#)

Stadt Solothurn Online x +
webharvest.docuteam.ch:8443/wayback/20190916043935/http://www.stadt-solothurn.ch/de/

OpenWayback 3 captures 14 Mär 19 - 18 Sep 19

http://www.stadt-solothurn.ch/de/ Go

«MÄR SEP OKT
16
2018 2019 2020

Close X
Help ?

MyServices Links Index

STADT SOLOTHURN

Suchbegriff



Aktuelles Politik & Verwaltung Leben & Wohnen Bildung & Gesellschaft Kultur & Freizeit Wirtschaft & Tourismus



Aktuelles

Anlässe / Medienmitteilungen / App / News



Politik & Verwaltung

Reglemente / Behörden / Offene Stellen



Leben & Wohnen

GA-Tageskarten / Neu in Solothurn / Verkehr



Bildung & Gesellschaft

Schulen / Kinderbetreuung / Kirchen



Kultur & Freizeit

Sport / Museen / Vereine



Wirtschaft & Tourismus

Wirtschaft / Film / Hotels / Tourist Office

Webrecorder

player

Webrecorder
player

Open WARC File

powered by
RHIZOME

Webrecorder

player

Please wait while the archive is indexed...

Now Indexing: N:\111_Solothurn\09_Harvest\Webarchivierung\Harvest_2019\20190913201321065-00000-ciblee_2015_webharvest.warc

100%

The screenshot shows the Webrecorder player interface with a list of indexed pages. The browser address bar shows the URL: `http://www.stadtsoethurn.ch/09/publikationenman/schulja/welcome.php?...`. The page title is "Web Archive Collection". The collection cover is "Web Archive Collection". The collection has 3471 pages and 3471 pages detected. A progress bar shows 100% indexing. The table below lists the indexed pages.

INDEX	FILENAME	PAGE TITLE	URL
1	14 9 2019_06-00-02	http://www.stadtsoethurn.ch/09/publikationenman/schulja/welcome.php?...	http://www.stadtsoethurn.ch/09/publikationenman/schulja/welcome.php?action=info&...
2	14 9 2019_06-00-31	http://www.stadtsoethurn.ch/09/publikationenman/schulja/welcome.php?..	http://www.stadtsoethurn.ch/09/publikationenman/schulja/welcome.php?action=info&...
3	14 9 2019_06-00-01	http://www.stadtsoethurn.ch/09/publikationenman/schulja/welcome.php?..	http://www.stadtsoethurn.ch/09/publikationenman/schulja/welcome.php?action=info&...
4	14 9 2019_06-04-31	http://www.stadtsoethurn.ch/09/publikationenman/schulja/welcome.php?..	http://www.stadtsoethurn.ch/09/publikationenman/schulja/welcome.php?action=info&...
5	14 9 2019_06-04-14	https://www.dubincore.org/specifications/ubatin-com/comp/terms/2012-06-14/?v=...	https://www.dubincore.org/specifications/ubatin-com/comp/terms/2012-06-14/?v=...
6	14 9 2019_06-04-10	https://www.dubincore.org/specifications/ubatin-com/comp/terms/2012-06-14/?v=...	https://www.dubincore.org/specifications/ubatin-com/comp/terms/2012-06-14/?v=...
7	14 9 2019_06-04-05	https://www.dubincore.org/specifications/ubatin-com/comp/terms/2012-06-14/?v=...	https://www.dubincore.org/specifications/ubatin-com/comp/terms/2012-06-14/?v=...
8	14 9 2019_06-02-04	http://www.stadtsoethurn.ch/09/taetel/berkaed/taetel/welcome.php?print=...	http://www.stadtsoethurn.ch/09/taetel/berkaed/taetel/welcome.php?print=...
9	14 9 2019_06-01-36	http://www.stadtsoethurn.ch/09/publikationenman/schulja/welcome.php?..	http://www.stadtsoethurn.ch/09/publikationenman/schulja/welcome.php?action=info&...
10	14 9 2019_06-01-04	http://www.stadtsoethurn.ch/09/taetel/berkaed/taetel/welcome.php?print=...	http://www.stadtsoethurn.ch/09/taetel/berkaed/taetel/welcome.php?print=...
11	14 9 2019_06-00-35	http://www.stadtsoethurn.ch/09/taetel/berkaed/taetel/welcome.php?print=...	http://www.stadtsoethurn.ch/09/taetel/berkaed/taetel/welcome.php?print=...
12	14 9 2019_06-00-05	http://www.stadtsoethurn.ch/09/taetel/berkaed/taetel/welcome.php?print=...	http://www.stadtsoethurn.ch/09/taetel/berkaed/taetel/welcome.php?print=...
13	14 9 2019_06-00-35	http://www.stadtsoethurn.ch/09/taetel/berkaed/taetel/welcome.php?print=...	http://www.stadtsoethurn.ch/09/taetel/berkaed/taetel/welcome.php?print=...
14	14 9 2019_06-00-34	http://www.stadtsoethurn.ch/09/taetel/berkaed/taetel/welcome.php?print=...	http://www.stadtsoethurn.ch/09/taetel/berkaed/taetel/welcome.php?print=...
15	14 9 2019_06-00-34	http://www.stadtsoethurn.ch/09/taetel/berkaed/taetel/welcome.php?print=...	http://www.stadtsoethurn.ch/09/taetel/berkaed/taetel/welcome.php?print=...
16	14 9 2019_06-00-34	http://www.stadtsoethurn.ch/09/taetel/berkaed/taetel/welcome.php?print=...	http://www.stadtsoethurn.ch/09/taetel/berkaed/taetel/welcome.php?print=...
17	14 9 2019_06-00-34	http://www.stadtsoethurn.ch/09/taetel/berkaed/taetel/welcome.php?print=...	http://www.stadtsoethurn.ch/09/taetel/berkaed/taetel/welcome.php?print=...
18	14 9 2019_06-00-34	http://www.stadtsoethurn.ch/09/taetel/berkaed/taetel/welcome.php?print=...	http://www.stadtsoethurn.ch/09/taetel/berkaed/taetel/welcome.php?print=...
19	14 9 2019_06-00-34	http://www.stadtsoethurn.ch/09/publikationenman/schulja/welcome.php?..	http://www.stadtsoethurn.ch/09/publikationenman/schulja/welcome.php?action=info&...
20	14 9 2019_06-00-31	http://www.stadtsoethurn.ch/09/publikationenman/schulja/welcome.php?..	http://www.stadtsoethurn.ch/09/publikationenman/schulja/welcome.php?action=info&...
21	14 9 2019_06-00-00	http://www.stadtsoethurn.ch/09/publikationenman/schulja/welcome.php?..	http://www.stadtsoethurn.ch/09/publikationenman/schulja/welcome.php?action=info&...
22	14 9 2019_06-04-30	http://www.stadtsoethurn.ch/09/publikationenman/schulja/welcome.php?..	http://www.stadtsoethurn.ch/09/publikationenman/schulja/welcome.php?action=info&...
23	14 9 2019_06-04-30	http://www.stadtsoethurn.ch/09/publikationenman/schulja/welcome.php?..	http://www.stadtsoethurn.ch/09/publikationenman/schulja/welcome.php?action=info&...
24	14 9 2019_06-04-30	http://www.stadtsoethurn.ch/09/publikationenman/schulja/welcome.php?..	http://www.stadtsoethurn.ch/09/publikationenman/schulja/welcome.php?action=info&...
25	14 9 2019_06-04-30	http://www.stadtsoethurn.ch/09/publikationenman/schulja/welcome.php?..	http://www.stadtsoethurn.ch/09/publikationenman/schulja/welcome.php?action=info&...

- 37 <https://www.atelierdufutur.ch/G%C3%,https://www.atelierdufutur.ch/G%C3%A4ste>
- 38 <https://www.atelierdufutur.ch/Programmhttps://www.atelierdufutur.ch/Programm>
- 39 <https://www.atelierdufutur.ch/Ideehttps://www.atelierdufutur.ch/Idee>
- 40 <https://www.atelierdufutur.ch/Homehttps://www.atelierdufutur.ch/Home>
- 41 https://www.atelierdufutur.ch/default.ahttps://www.atelierdufutur.ch/default.aspx?v_lang_select
- 42 https://www.atelierdufutur.ch/default.ahttps://www.atelierdufutur.ch/default.aspx?v_lang_select
- 43 <https://www.atelierdufutur.ch/default.ahttps://www.atelierdufutur.ch/default.aspx>
- 44 <https://www.atelierdufutur.ch/https://www.atelierdufutur.ch/>

PAGE PROPERTIES
 PAGE TITLE
<https://www.atelierdufutur.ch/>
 PAGE URL
<https://www.atelierdufutur.ch/>
 CAPTURED AT
 5.7.2019, 23:17:09



Das Sommercamp findet vom **Sonntag, 14. bis Freitag, 19. Juli 2019** statt. Es gibt noch freie Plätze. Sichere dir jetzt einen Platz im Atelier du Futur!

>> hier geht's zur ANMELDUNG!

Deine Ferien, deine Entscheidung.

Morena Diaz, Gabirano, Knackeboul, Steff la Cheffe und Mimiks sind dabei.

Das Atelier du Futur will **junge Menschen dazu inspirieren, ihre Zukunft in die eigenen Hände zu nehmen.**

Die Jugendlichen werden sich mit drängenden Gesellschaftsfragen beschäftigen. Auf kreative Weise wird ihnen gezeigt, wie vielfältig die Möglichkeiten sind, sich einem Thema zu nähern und wie einfach es ist, selbst einen positiven Beitrag zu leisten und sich zu engagieren. Dazu laden wir verschiedene Expertinnen und Experten, Künstlerinnen und Künstler sowie weitere **spannende Persönlichkeiten** seit 1826 genossenschaftlich verankert

Replay ≠ replay

OpenWayback

13

Links | Index | Folienansicht | Entwerfen | Office 365 | Home


Suchfeld

Schuldirektion Angebote Dienste Aktuelles Publikationen

SCHULKREISE TAGESSCHULEN MUSIKSCHULE

Schuldirektion der Stadt Solothurn

Übersicht
Schulstellen
Kanzlei
Senatsrat
Schulungen



Adresse:
Belfrage 24
Postfach 400
4502 Solothurn

Telefon:
032 626 96 92

WR

19.11.11_Schuldir02_Narweid@Web.archive.org/next_2017/stadtschulen-solothurn.ch/1-201901320121040-00000-view_2015_wdharweid.wen

14.9.2019, 00:22:29

Links | Index | Folienansicht | Entwerfen | Office 365 | Home

Suchfeld

Schuldirektion Angebote Dienste Aktuelles Publikationen

Übersicht
Schulstellen
Kanzlei
Senatsrat
Schulungen

Schuldirektion der Stadt Solothurn

Adresse:
Belfrage 24
Postfach 400
4502 Solothurn

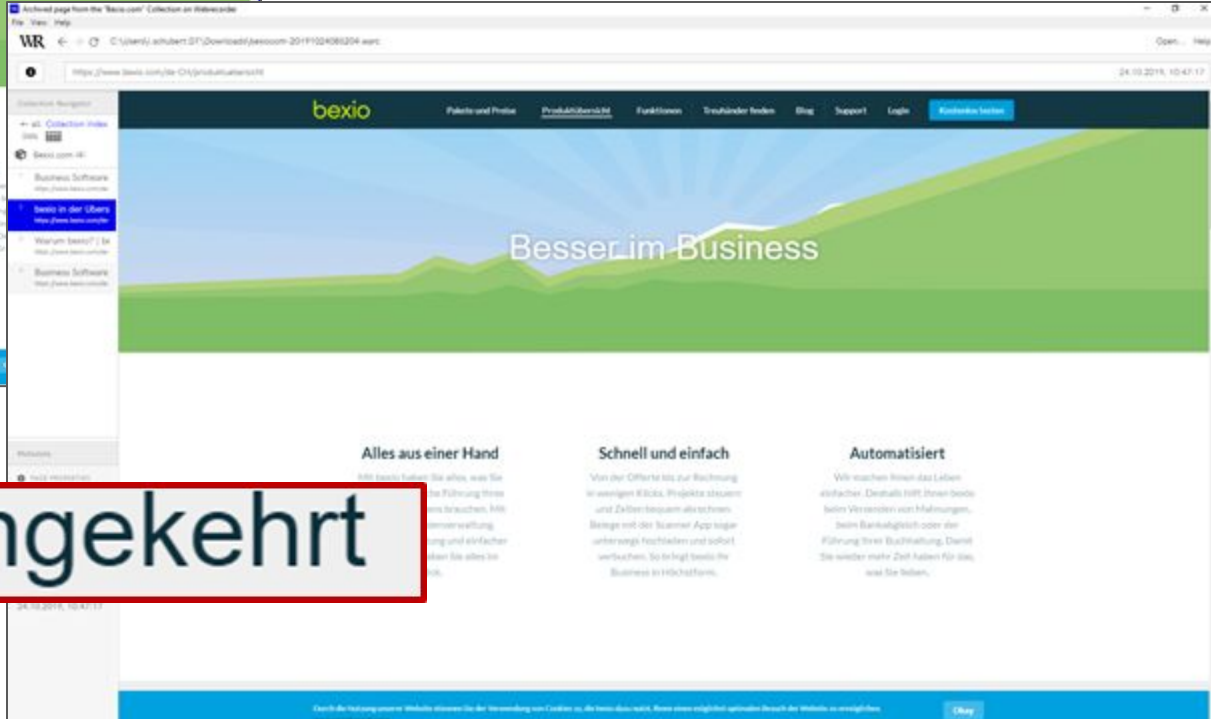
Telefon:
032 626 96 92
E-Mail:
schuldir@solothurn.ch

Öffnungszeiten:
Mo-Fr 08:30-11:30 Uhr, 14:00-17:30 Uhr oder nach Vereinbarung
Eine Übersicht besonderer Termine finden Sie auf unserer Webseite auf Folie 40
Terminplan_16-18-19.pdf (197,2 kB)

Schuldirektion der Stadt Solothurn

Öffnungszeiten:
Montag - Freitag 08:30-11:30 Uhr + 14:00-17:30 Uhr
oder nach Vereinbarung

Details



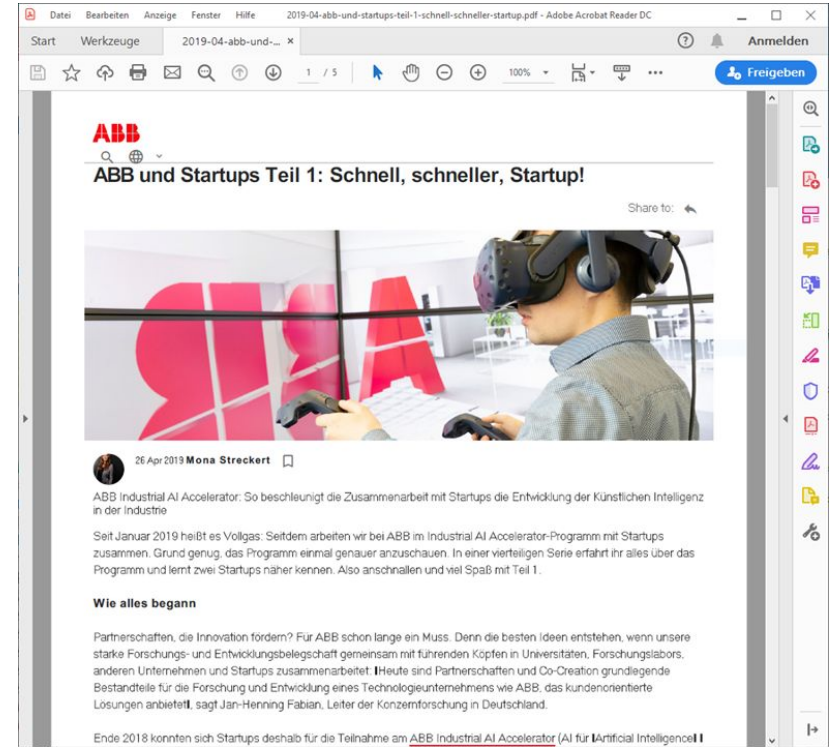
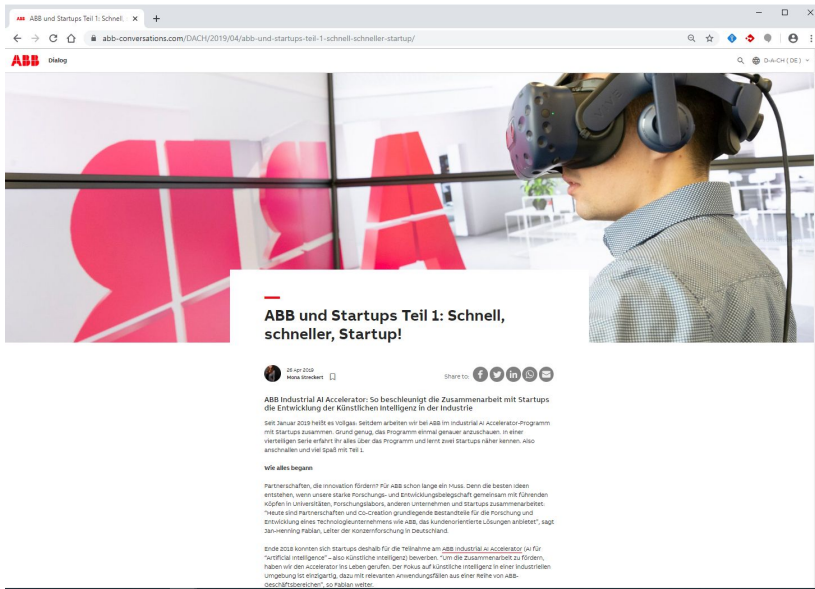
umgekehrt

umgekehrt



Archive static content

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

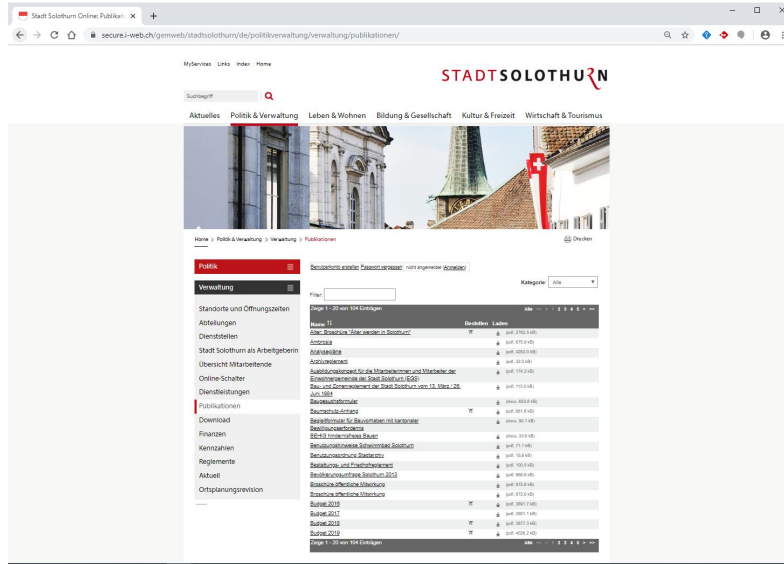


Archive single files



GNU Wget

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



Name

- 0_Inhaltsverzeichnis_Reglemente_Sammlung...
- 111_Gemeindeordnung.pdf
- 112_Reglement_Katastrophenvorsorge.pdf
- 113.1_Reglement_Visuelle_bewachung_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...
- 121.16_Reglement_Teilzeitstellen_und_Pense...
- 121.17_Reglement_Bezug_Treueprämie_als_...
- 121.18_Pikettdienstreglement_stadt_Werkh...
- 121.141_Vergutung_inkonveniente_Dienste_...
- 664_Reglement_uber_die_Jugendsporforde...
- 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...
- Baselstrasse_16.pdf
- Baselstrasse_40_Untere_Sternengasse_2.pdf
- Baselstrasse_68.pdf

Thank you for listening!