

# ] Openness [

ONB Labs Symposium 2021

The ONB Library Labs  
so far and from now on

# ] Openness [

ONB Labs Symposium 2021

## **ONB Labs so far: 2017-2021**

Part of the Austrian National Library's Digital Humanities Strategy/  
Goal to develop and release a prototype of a virtual Library Lab as a datahub and platform for Digital Humanities research and creative engagement with Austrian National Library's digital resources/

## **ONB Labs from now on: 2022-2026**

Ongoing process of strategic planning in alignment with the Austrian National Library's Vision 2035/  
Aim: ONB Library Labs as core infrastructure for expanded data driven services

# ] Openness [

ONB Labs Symposium 2021

The ONB Library Labs so far  
and from now on

# ] Openness [

ONB Labs Symposium 2021

## Provide access to data

- Metadata
- Fulltext
- Images
- Research data
- LOD

# ] Openness [

ONB Labs Symposium 2021

## Historical Newspapers

This data set includes historic newspapers and magazines between 1568 and 1877. In total, these are 218,000 issues with about 2.1 million pages, which are available as images, text and metadata. This is a subset of the digitised newspapers available in [ANNO](#), the virtual reading room of the Austrian National Library. For ONB Labs we selected those issues, which are under a Public Domain Mark.

Die Presse 1849-04-07 (1849-04-07)

1. niedergelassen. Die Häuser, und welchen Ort wurde, brannten auch zugleich, so daß sie bald einem Feuermeer glich. Dieser für Schritt riefen unsere Helden im heiligen Kampf in den Straßen vor, und so man sah und noch die Maria Theresia, Et. re, endlich St. Elisabeth im Helden ge. ren und so unteren andren Helden erlöset. Im 4 Uhr Nachmittags war theils auf Wagen, laufend das 1. Bataillon des 1. Kaiserregiments, nach einer kleinen Pause aus Vor. vor Brescia angelangt, eine Wälder-Batterie Kanon. angekommen, und nun war auch bald ein Wiederstand mehr zu denken. -- Die He. hatten sich vertheuert, verließen **seppelino** die Stadtmauern zu entziehen, wurden aber nicht und mehr in das Gef. zwischen der St. Elisabeth und Vorste die hineingelangt. Dem bald 4 Uhr Nachmittags des 31. März die Nachmittags des 1. April hatte der Kampf bei. -- Brescia hatte befügt -- aber unter n manne der Straßen verlor. Dem St. Major Grafen Nugent mußte der Fuß ab. men werden, doch Graf Guarnieri hien. tem Sturm, und Despatchant Müllig sei. vermundet in die Hände der Italiener, n auf die verbliebenen Helden anordnete. -- In n beträgt unter Verlust an Lebten 5 Offiziere 0 Mann, an Verwundeten 10 Offiziere und an 150 Mann. -- Dessen von Venetien ver. sen ten lagen auf den Straßen und in den ra. Im 2. April war das dritte Bataillon Marsch, unter Herrn Kommandant. Kommandant Baron Speyer. dem Siege von Varese zurückgelangt, wieder ecia einströmen.

Der Magistrat bringt nach einer vom Pandel. ministrium erfolgten Verorrenung zur Kenntnis des Publikaums, daß der Wiener Substitutmarkt für die. des Weis nach an dem selbigen Tage, d. i. Montags nach Juhilite, zu beginnen habe, jedoch dermaßen schon auf eine Dauer von 14 Tagen befristet, und 3 Tage zum Ein- und Auspacken der Waaren und Verkaufsgegenstände bestimmt seien.

**Wien.** Die vom Gemeinderathe an den B. W. Graf Habesky zur Uebertretung des Diploms als Ehrenbürger der Stadt Wien abgeordnete Deputation hat den Bericht über die Ausfüh. rung ihrer Mission erstattet. Wir theilten Re. stalt sowohl den Inhalt des Ehrenbürgerdiploms als eine Darstellung der Stelle der Deputation und der ehrenvollen Aufnahme mit, welche sie bei dem mit neuen Vorbeeren gekrönten Felde empfanden. Doch können wir uns nicht verlagen, zur Veranschaulichung einen Theil des Berichtes folgen zu lassen:

»Wente am 27. März um 9 Uhr Früh waren wir so glücklich, dem Gelehrten in Mitte seines Stades das und anvertraute Diplom nebst der. überließe des Gemeinderathes zu überreichen. Der Reformarschall nahm diese Helden mit höchlicher Achtung auf, und vertheilte und wiederholt mit Tränen in den Augen, wie sehr, wie innig es ihn freute, der Bürger einer Stadt zu sein, welche er von jeher vorzugsweise geliebt, und welche ihm und seinem Geete neuerlich mit so warmer Anerkennung entgegen kam. Er sprach bei diesen Anlässe die schönsten Hoffnungen für die Befreiung Italiens, für das Gelingen der geliebten Vaterlandes und i. September. ...

## Data

Metadata for all newspaper issues available in the ONB Labs

	Description	Link
CSV title metadata	CSV file, one record per title	<a href="#">anno_labs_titles.csv.bz2</a>
CSV issue metadata	CSV file, one record per issue	<a href="#">anno_labs_issues.csv.bz2</a>
CSV page metadata	CSV file, one record per scanned page	<a href="#">anno_labs_ocr_pages.tsv.bz2</a>

## Tutorials

Download Jupyter Notebooks

	Description	Link
Explore metadata	Example code for working with the available metadata	<a href="#">anno-experiments</a>

# ] Openness [

ONB Labs Symposium 2021

## Use open standards and protocols

- IIIF
- OAI-PMH, SRU
- SPARQL
- ALTO-XML

# ] Openness [

ONB Labs Symposium 2021

labs-team > webarchive-api > Details

**webarchive-api** Project ID: 4

☆ Star 0 Clone

MIT License 47 Commits 2 Branches 0 Tags 809 KB Files

master webarchive-api

Add README gabriele-h authored 3 months ago

GitLab

ff7e2c6f

README

Name	Last commit	Last update
.gitignore	update .gitignore	1 year ago
Innenminister2009-2019.ipynb	fragment checksumming samples	4 months ago
LICENSE	Add LICENSE	11 months ago
Nationalrat2015.ipynb	fragment checksumming samples	4 months ago
README.md	Add README	3 months ago
requirements.txt	added jupyter to requirements	1 year ago

Markdown Python 3 User Default

### Filter Mountains

Rows without an identified mountain have 'NaN' in the column 'mountain'

We can filter by those having NaN by using 'isnull':

```
In [8]: len(df)
Out[8]: 28882
In [4]: len(df[ df['mountain'].isnull() ])
Out[4]: 29271
```

and reverse the filter, so we get all rows where the 'mountain' entry is not NaN.

Note that '-' means a logical *not*.

Also note that the filter has to be inside parentheses.

```
In [5]: len(df[ ~ (df['mountain'].isnull()) ])
Out[5]: 5575
```

And now let's save the result.

```
In [6]: mountains = df[ ~ (df['mountain'].isnull()) ]
```

### Take a look at the data

```
In [7]: mountains.sample(10)
Out[7]:
```

Unnamed: 0	akon_id	id	altitude	building	city	color	comment	mountain	other	photographer	publisher	publisher_place	region	water_body	year	inventory_nur
20559	20559	AK032_015	18729	NaN	San Martino di Castrozza	True	1914 gel	Dolomiten, Cimone della Pala	NaN	NaN	.	NaN	NaN	NaN	NaN	
9135	9135	AK041_588	24715	NaN	Heiligenblut	False	NaN	Groß-Glockner	NaN	NaN	Ledermann	Wien	NaN	NaN	1914.0	
1514	1514	AK118_077	65362	NaN	NaN	True	NaN	Schafberg	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	1906.0	



# ] Openness [

ONB Labs Symposium 2021

## Interaction with users

- ONB Labs challenge
- Bring your project
- Web residency
- Symposium, talks etc.
- GitLab
- Project proposals

# ] Openness [

ONB Labs Symposium 2021

## Participation in the community

- Booksprint
- Conferences
- Meetings with GLAM institutions



# ] Openness [

ONB Labs Symposium 2021

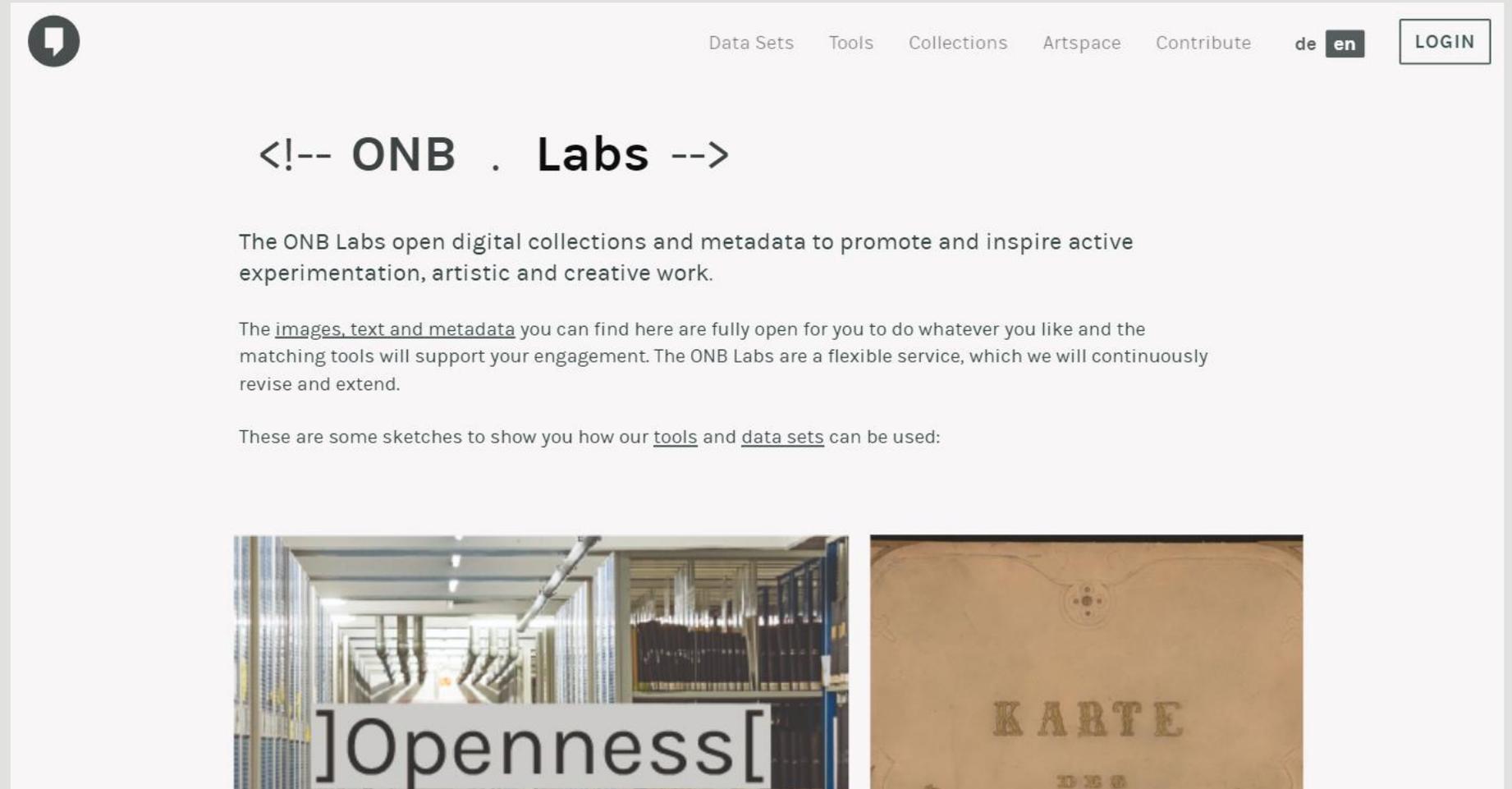
## Problems

- Heterogenous data (incl. metadata, data storage, rights etc.)
- Unknown or restrictive rights
- Covid pandemic
- Technical limitations
- Changing staff

# ] Openness [

ONB Labs Symposium 2021

## Labs website



The screenshot shows the ONB Labs website homepage. At the top, there is a navigation bar with links for "Data Sets", "Tools", "Collections", "Artspace", and "Contribute". There are also language options for "de" and "en", and a "LOGIN" button. The main heading is "<!-- ONB . Labs -->". Below this, a paragraph states: "The ONB Labs open digital collections and metadata to promote and inspire active experimentation, artistic and creative work." Another paragraph follows: "The [images, text and metadata](#) you can find here are fully open for you to do whatever you like and the matching tools will support your engagement. The ONB Labs are a flexible service, which we will continuously revise and extend." A third paragraph says: "These are some sketches to show you how our [tools](#) and [data sets](#) can be used:". At the bottom, there are two images: the left one shows a server room with a sign that says "] Openness [", and the right one shows a book cover with the word "KARTE" printed on it.

# ] Openness [

ONB Labs Symposium 2021

The ONB Library Labs  
so far and from now on

# ] Openness [

ONB Labs Symposium 2021

## ONB Library Labs: a hub for openness in the "Vision 2035"

- Commitment to embrace Open Science principles (Open access, Open source, Open data, Open methods)
- Commitment to transparency (What? Why? How?)
- Commitment to outreach
- Commitment to agile mindset

# ] Openness [

ONB Labs Symposium 2021

## Labs as core infrastructure

- Foster open data policy in institution
- Make things broadly available
- Improve tools and data

# ] Openness [

ONB Labs Symposium 2021

## Focus on users

- Understand more about target users
- Improve access for non-technical users
- Improve User Experience

# ] Openness [

ONB Labs Symposium 2021

## Design thinking and experimentation

- Interviews
- Design Sprint
- Mini-User-Testing
- Scale up for services inside and outside the Library

