

KoLibri - Leveraging Zurich Zentralbibliothek's Jupyter Notebooks for Metadata Retrieval and Analysis from Alma

Making data available for research.

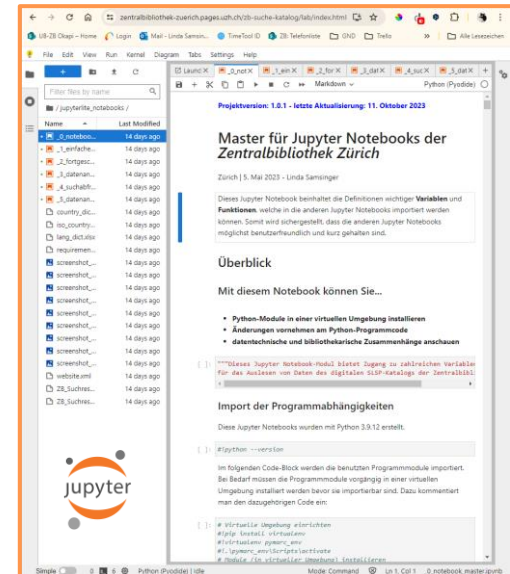
Linda Samsinger

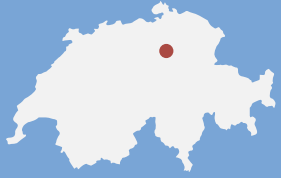
Data Librarian at ZB

Zurich - 12 September 2024



Kantons-, Stadt- und
Universitätsbibliothek





Zentralbibliothek Zürich

Introduction

1. ZB's library users: Swisscovery's search results
2. Researchers on ZB's Jupyter Notebooks
3. Leverage ZB's Jupyter Notebooks
4. Jupyter Notebooks' Data-Driven Insights
5. Benchmarking Other Libraries' Jupyter Notebooks
6. Utilizing ZB's Jupyter Notebooks: Prerequisites
7. Access ZB's Jupyter Notebooks
8. Take-Home Message

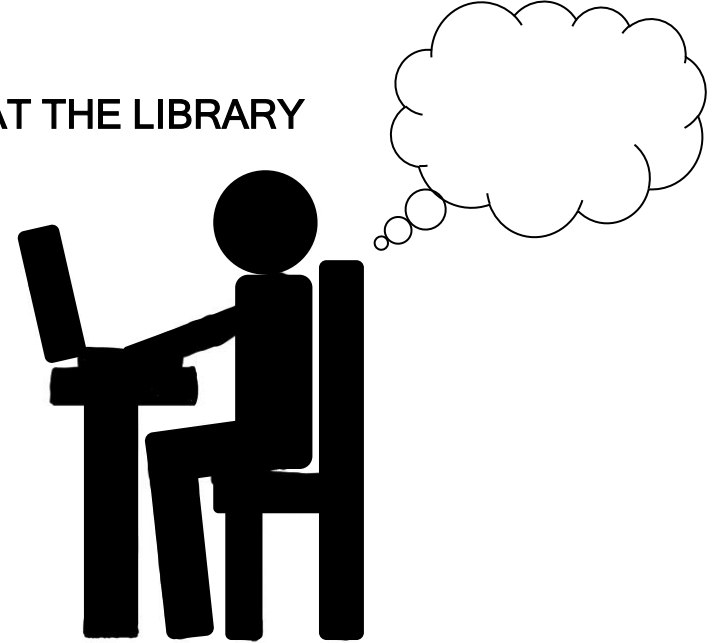


Source: https://commons.wikimedia.org/wiki/Category:Zentralbibliothek_Z%C3%BCrich

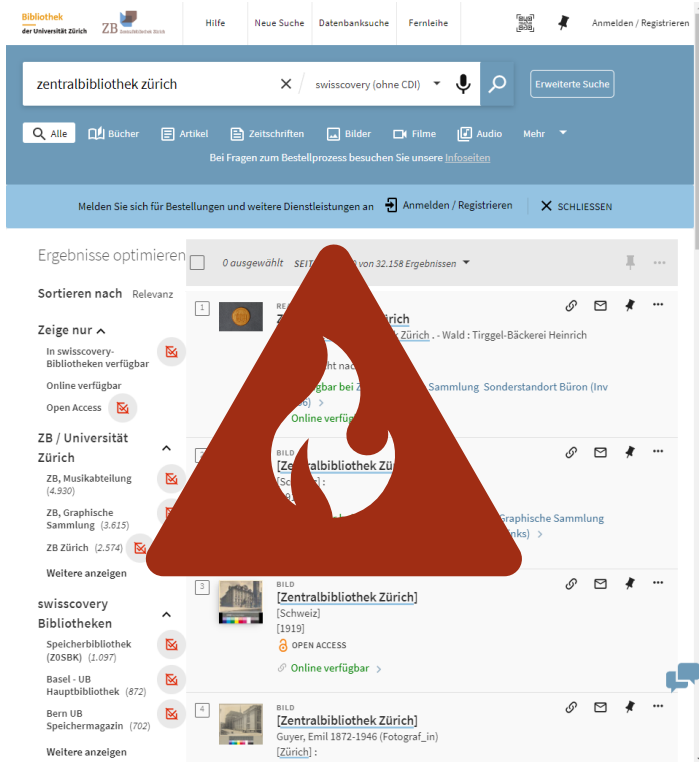
1. ZB's library users: Swisscovery's search results

The screenshot shows the Swisscovery search interface. The search bar contains 'zentralbibliothek zürich' and 'swisscovery (ohne CDI)'. The results are sorted by relevance and show several entries for 'Zentralbibliothek Zürich'. The first entry is a REALIEN record: 'Zentralbibliothek Zürich [Zürich] : Zentralbibliothek Zürich. - Wald : Tirggel-Bäckerei Heinrich Honegger [2017]; (nicht nach 2017)'. It is marked as 'Verfügbar bei ZB, Graphische Sammlung, Sonderstandort Büron (Inv 666)' and 'Online verfügbar'. Other entries include BILD records for 'Zentralbibliothek Zürich' from 1919, also marked as 'Online verfügbar'. The left sidebar shows filters for 'Sortieren nach Relevanz', 'Zeige nur' (with options for swisscovery, online, and open access), 'ZB / Universität Zürich', and 'swisscovery Bibliotheken'.

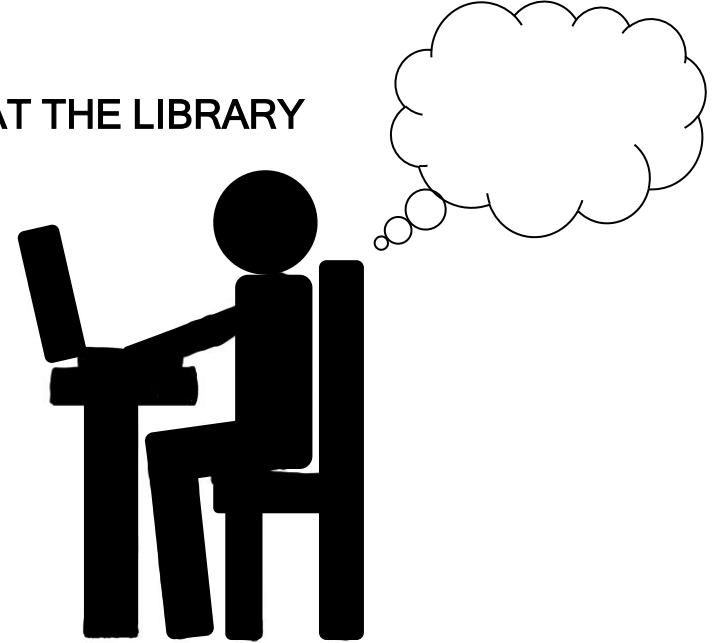
AT THE LIBRARY



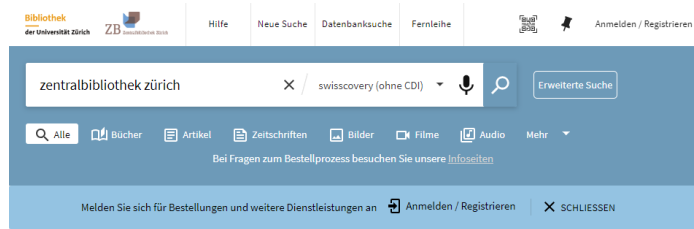
1. ZB's library users: Swiscovery's search results



AT THE LIBRARY

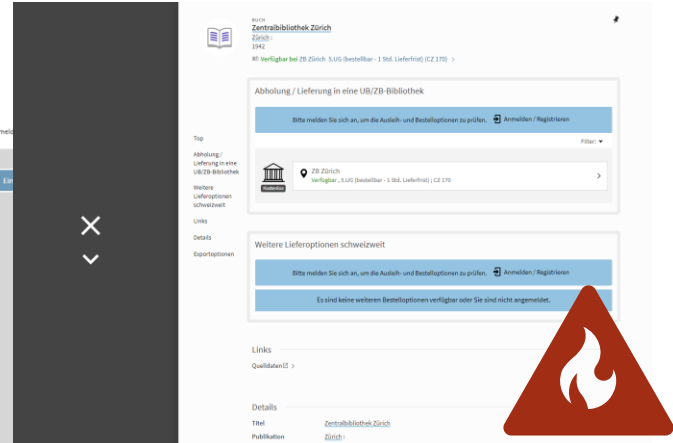
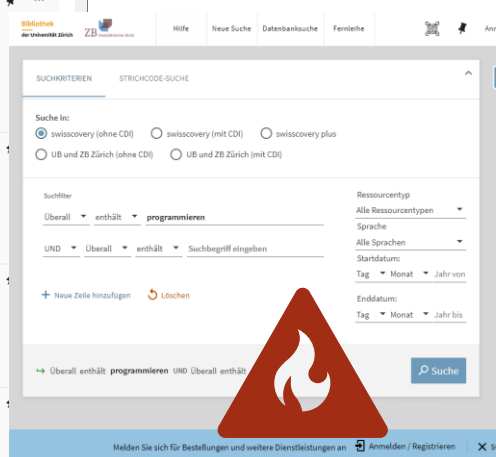
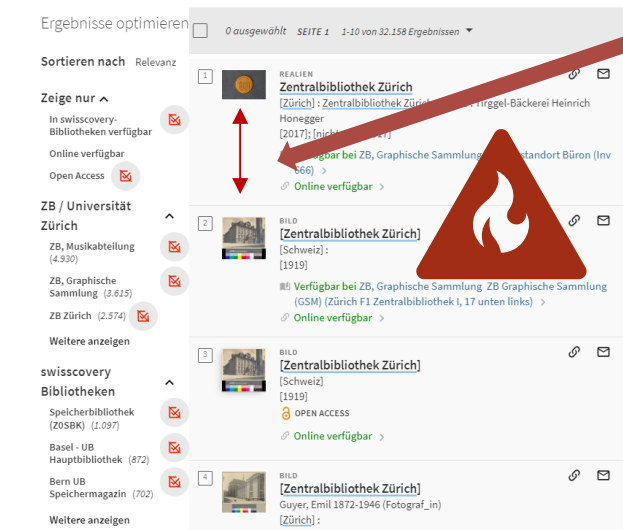


1. ZB's library users: Swisscovery's search results



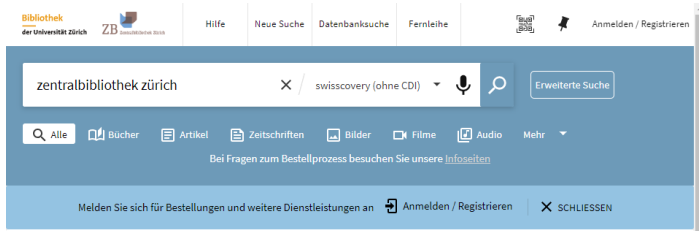
→ up to 6 clicks to view next media item's library signature

→ limited metadata viewable



→ limited searchable fields

1. ZB's library users: Swiscovery's search results



Excel export



Excel_20240905_102508.xlsx
9,0 KB • Fertig

Ergebnisse optimieren

Sortieren nach Relevanz

Zeige nur

- In swiscovery-Bibliotheken verfügbar
- Online verfügbar
- Open Access

ZB / Universität Zürich

- ZB, Musikabteilung (4.330)
- ZB, Graphische Sammlung (3.615)
- ZB Zürich (2.574)

Weitere anzeigen

swiscovery Bibliotheken

- Speicherbibliothek (ZOSBK) (1.097)
- Basel - UB Hauptbibliothek (872)
- Bern UB Speichermagazin (702)

Weitere anzeigen

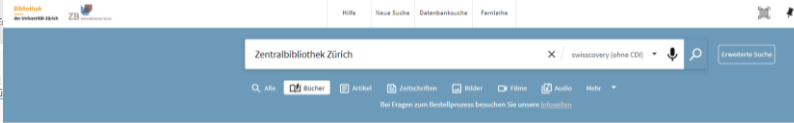
0 ausgewählt SEITE 1 1-10 von 32.158 E

REALIEN
Zentralbibliothek Zürich
[Zürich] : Zentralbibliothek Zürich
Honegger
[2017]; [nicht nach 2017]
Verfügbar bei ZB, Graphische Sammlung (666)
Online verfügbar

BILD
Zentralbibliothek Zürich
[Schweiz] :
[1919]
Verfügbar bei ZB, Graphische Sammlung (GSM) [Zürich] F1 Zentralbibliothek
Online verfügbar

BILD
Zentralbibliothek Zürich
[Schweiz] :
[1919]
OPEN ACCESS
Online verfügbar

BILD
Zentralbibliothek Zürich
Guyer, Emil 1872-1946 (Fotograf)
[Zürich] :



Ergebnisse optimieren

Sortieren nach Relevanz

Zeige nur

- In swiscovery-Bibliotheken verfügbar
- Online verfügbar
- Open Access

ZB / Universität Zürich

- ZB Zürich (1.186)
- ZB, Alte Drucke (236)
- ZB, Graphische Sammlung (180)

Weitere anzeigen

- swiscovery Bibliotheken (1)
- Basel - UB Hauptbibliothek (512)
- Bern UB Speichermagazin (356)
- Staatsarchiv des Kantons Zürich (103)

Weitere anzeigen

Sie haben 10 Ergebnisse ausgewählt. Die ersten 10 Ergebnisse auswählen. Alle Ergebnisse exportieren. X SCHLIESSEN

Exportieren

Schliessen

Ergebnis 1
Zürich : Zentralbibliothek Zürich
2016-2017
Verfügbare Services Überprüfen

Ergebnis 2
Inhaltsverzeichnis der Zentralbibliothek Zürich
Baden-Baden : V. Koerner
2008-2009
Verfügbar bei UB Zürich, Geistes-, Literatur- und Angewandte Wissenschaften (HA 299.03: 1) und anderen Standorten

Ergebnis 3
Zentralbibliothek Zürich: Benutzungs-Ordnung : früher: Bibliotheksordnung der Zentralbibliothek Zürich
Zürich : Zentralbibliothek
1918
Verfügbare Services Überprüfen

Ergebnis 4
Die Bibliothek des Benediktinerklosters Rheinau in der Zentralbibliothek Zürich
Zürich : Zentralbibliothek

- login needed
- only up to 50 results
- unstructured and unclear data records

2. Researchers on ZB's Jupyter Notebooks



Swisscovery
data source



Jupyter
Notebooks



Excel
spreadsheet

The screenshot shows the search results page for 'zentralbibliothek zürich' with the search term 'swisscovery (ohne CDI)'. The results are sorted by relevance and show several items from the Zentralbibliothek Zürich collection, including books and digital resources. The interface includes a search bar, filters, and a list of search results with details like title, author, and availability.

The screenshot shows a Jupyter Notebook interface with a Python (PyData) kernel. The notebook content includes a title 'Einfache Suche im SLSB-Bibliothekskatalog der Zentralbibliothek Zürich', a date 'Zürich | 5. Mai 2023 - Linda Saminger', and a description of the search process. It also contains a table of search results with columns for ID, title, author, and other metadata. The notebook is titled 'Projektversion 1.0.1 - letzte Aktualisierung 11. Oktober 2023'.

The screenshot shows an Excel spreadsheet with a detailed table of search results. The table has columns for ID, title, author, and other metadata. The data is organized in a grid format, with rows representing individual search results. The spreadsheet is titled 'ZB_Suchliste_Ausgabe...' and is being viewed in the 'Excel' application.

Source: zentralbibliothek-zuerich.pages.uzh.ch/zb-suche-katalog/lab/index.html

2. Researchers on ZB's Jupyter Notebooks



Swisscovery
data source



Jupyter
Notebooks



Excel
spreadsheet

The screenshot shows the search results page for 'swisscovery' on the Zentralbibliothek Zürich website. The search results are sorted by relevance and show several items, including 'WIKIEN Zentralbibliothek Zürich' and 'BILD Zentralbibliothek Zürich'. Each result includes a thumbnail, title, and a brief description.

The screenshot shows a Jupyter Notebook interface. On the left, there is a file browser showing a directory named 'jupyterfile_notebooks/' containing several files with names like '_1_infache_', '_2_Sprache_', and '_3_Bild_'. The main area displays a text document titled 'Projektversion: 1.0.1 - letzte Aktualisierung: 11. Oktober 2023'. The document content includes the title 'Einfache Suche im SLSP-Bibliothekskatalog der Zentralbibliothek Zürich' and a detailed description of the search tool and its capabilities.

The screenshot shows an Excel spreadsheet with a table of search results. The table has columns for 'ID', 'Titel', 'Autor', 'Verlag', 'Publikationsort', 'Erscheinungsjahr', 'Aufgabe', 'physische Beschreibung', 'Sprache', 'Land', 'geographisches Thema', 'Form/Gebrauch', 'Ressourcenart', 'Thema', 'Zusammenfassung', 'Epoche', 'MMS-ID', 'ISBN', 'Swisscovery-Link', and 'der Inhaltverzeichnis-Link, falls vorhanden'. The table contains multiple rows of data, including titles like 'Die Zentralbibliothek Zürich' and 'Die Zentralbibliothek Zürich'.

- ✓ flat overview
- ✓ structured and enriched data
- ✓ filter, sort, aggregate, group, change, delete...

2. Researchers on ZB's Jupyter Notebooks

- discover > 25 million entries in the Swiss-wide online library catalog SLSP (=Alma)
- download up to 10,000 sortable records as Excel, JSON or CSV export!



ZB Data Map

Suchen

Bücher

Details

- Version #44
- Erstellt: vor 4 Monaten von Team Bibliotheks-informatik
- Zuletzt aktualisiert: vor 3 Monaten von Team Metadatenmanagement

Aktionen

- Versionen
- Exportieren

Seitennavigation

- Nutzung
- Funktionalitäten
- Beispiel
- Vorkenntnisse
- Quelle

Buchnavigation

- Data Map der Zentralbibliothek Zürich
- Überblick
 - 2 Seiten
- Systeme und Schnittstellen
 - 23 Seiten
- Technologien
 - 3 Seiten
- Hilfsmittel
 - 1 Seite
- Jupyter-Notebooks der Zentralbibliothek Zürich

Jupyter-Notebooks der Zentralbibliothek Zürich

Die Daten der Zentralbibliothek Zürich sind Teil des **SLSP-Bibliotheks-katalogs**, welcher Medien der 1 Schweizer Bibliotheken verzeichnet. Während Swisscovery die Suche und Bestellung der Medien ermö- können mit den Jupyter Notebooks die Metadaten der gesuchten Medien bezogen werden. Da auf Swisscovery nur bis zu 50 unstrukturierte Suchergebnisse heruntergeladen werden können, gibt es die J Notebooks der ZB, die es erlauben aus dem **schweizweiten SLSP-Bibliotheks-katalog bis zu 10'000 Suchresultate in eine Excel-Datei abzuspeichern** und diese strukturierten Metadaten der Medien **in statistischer Methoden auszuwerten**. Die flache Darstellung der Daten ist übersichtlich und lässt das Filtern, Sortieren und Berechnen der Daten in Excel zu.

Notebooks herunterladen **Cloud-Notebooks**

Nutzung

- Forschungsarbeit: Bibliographie oder Korpus für die datenbasierte Auswertungen erstellen
- Programmierung: (Web-)Apps oder Websites entwickeln

Funktionalitäten

- eine **einfache oder fortgeschrittene** Suchabfrage über bibliographische Felder durchführen
- in Bibliotheksdaten schweizweit suchen → SLSP-Katalog (> 25 Mio. Einträge)
- für Suchbegriff bis zu 10'000 Suchresultate in einer **Ergebnistabelle** wie Excel, JSON, CSV mit den klassische, bibliographischen Feldern "Titel", "Autor", "Verlag", "Publikationsort", "Erscheinungsjahr" etc., berechnete Felder wie "Ressourcenpreis", "Epoche" und GND-Feldern herunterladen
- Inhaltsverzeichnisse der Ergebnistabelle über die **Inhaltsverzeichnis-Links** als PDFs herunterladen
- Medien der Bibliotheken über die **Swisscovery-Links** einfach bestellen und ausleihen
- Ergebnistabelle mittels **Häufigkeitsstatistiken, Balken- und Kreisdiagrammen, Weltkarten und Wortwolken** auswerten
- statistische Datenanalyse des Suchbegriffs als **PDF-Bericht** exportieren

2. Researchers on ZB's Jupyter Notebooks

- Freely accessible on [Gitlab](https://gitlab.uzh.ch) (open-source)
- Available online or as desktop version
- Customizable with Python programming skills



Kantons-, Stadt- und
Universitätsbibliothek

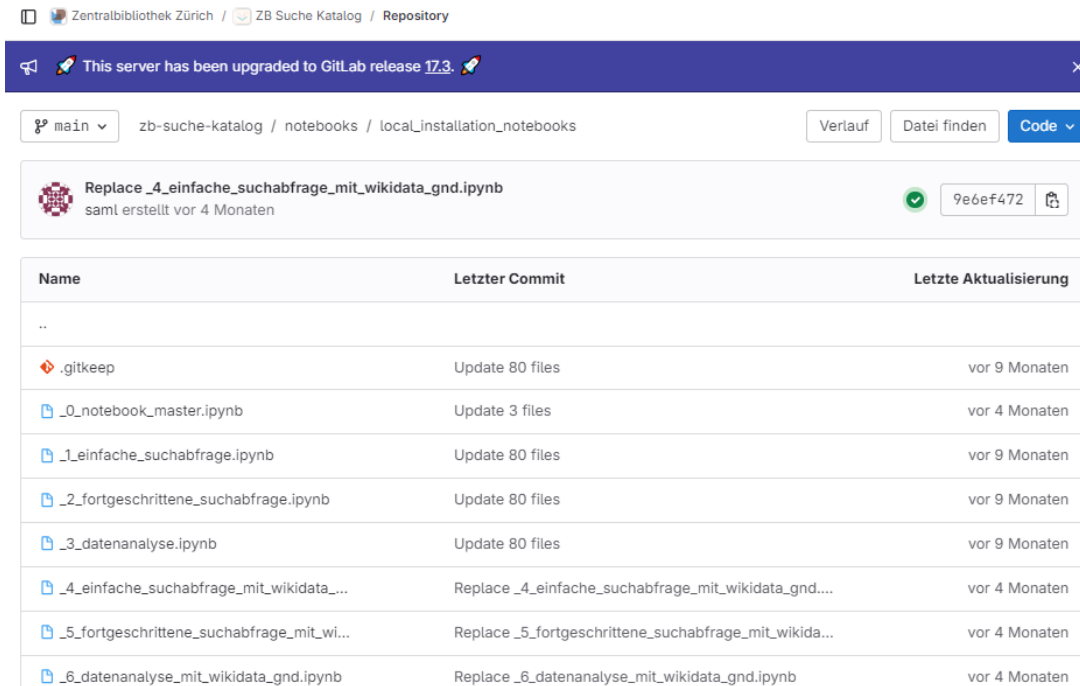
The screenshot shows the GitLab web interface for the repository 'ZB Suche Katalog'. The browser address bar shows 'gitlab.uzh.ch/zentralbibliothek-zuerich/zb-suche-katalog/'. The page features a navigation sidebar on the left with options like 'Verwalten', 'Planen', 'Code', 'Build', 'Bereitstellung', 'Betreiben', 'Überwachen', and 'Analysieren'. The main content area displays the repository name, a notification about a server upgrade to GitLab release 17.0, and a table of files. A 'README.md' file is highlighted, showing its title 'Zentralbibliothek Zürich: Suchabfrage und -analyse des Bibliothekskatalogs' and various badges for launch, binder, Python, license (MIT), status (beta), and downloads. Below the README, the project version is listed as 1.0.2, updated on April 26, 2024. A welcome message for users is also visible.

Name	Letzter Commit	Letzte Aktualisierung
notebooks	Update file _3_datenan...	vor 1 Woche
.gitignore	Create .gitignore	vor 11 Monaten
.gitlab-ci.yml	Update .gitlab-ci.yml file	vor 6 Monaten
CHANGELOG	Update CHANGELOG	vor 1 Monat
CITATION.cff	Update CITATION.cff	vor 7 Monaten
LICENSE	Initial commit	vor 1 Jahr
README.md	Update file README.md	vor 1 Monat
demo.gif	Upload New File	vor 8 Monaten
requirements.txt	Update requirements-g...	vor 7 Monaten

2. Researchers on ZB's Jupyter Notebooks

Six Jupyter Notebooks:

1. Simple search
2. Advanced search
3. Data analysis
4. 5. 6. ditto + GND/Wikidata












Zentralbibliothek Zürich / ZB Suche Katalog / Repository

This server has been upgraded to GitLab release 17.3.

main ▾ zb-suche-katalog / notebooks / local_installation_notebooks

Verlauf Datei finden Code ▾

 Replace_4_einfache_suchabfrage_mit_wikidata_gnd.ipynb
saml erstellt vor 4 Monaten 9e6ef472

Name	Letzter Commit	Letzte Aktualisierung
..		
 .gitkeep	Update 80 files	vor 9 Monaten
 _0_notebook_master.ipynb	Update 3 files	vor 4 Monaten
 _1_einfache_suchabfrage.ipynb	Update 80 files	vor 9 Monaten
 _2_fortgeschrittene_suchabfrage.ipynb	Update 80 files	vor 9 Monaten
 _3_datenanalyse.ipynb	Update 80 files	vor 9 Monaten
 _4_einfache_suchabfrage_mit_wikidata_...	Replace_4_einfache_suchabfrage_mit_wikidata_gnd...	vor 4 Monaten
 _5_fortgeschrittene_suchabfrage_mit_wi...	Replace_5_fortgeschrittene_suchabfrage_mit_wikida...	vor 4 Monaten
 _6_datenanalyse_mit_wikidata_gnd.ipynb	Replace_6_datenanalyse_mit_wikidata_gnd.ipynb	vor 4 Monaten

Source: gitlab.uzh.ch/zentralbibliothek-zuerich/zb-suche-katalog

3. Leverage ZB's Jupyter Notebooks

- Title
- Author
- Publisher
- Year
- Language
- Country
- ...
- Summary
- Epoch
- Library
- Signature
- Swisscovery link
- Link to Table of Contents (ToC)
- Add many more Wikidata/GND data fields...

AutoSave ZB_Suchresultat_ich b... Saved to this PC

File Home Insert Draw Page Layout Formulas Data Review View Automate Developer Help

Clipboard Font Alignment Number Styles Cells Add-ins Analyze Data

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O		
1	ID	Titel	Vorname	Nachname	itere	Autd	Editoren	Verlag	blikations	einigungs	sd	Auflage	he Beschri	Sprache	Land	pphisches	orm/
2	1	"Ich bin ni	Christiane	Landgrebe			Beltz	Weinheim	2004		375 S.	Deuts			Deutschland		Biogr
3	2	"Ich lese c	Robert M.	Zoske					2021				Deuts		Deutschland		
4	3	"Ich wüns	Stefan	Zweig			Fischer-Ts	Frankfurt,	2013		367 S.	Deuts			Deutschland		Corre
5	4	"Ihre Briefe bewahre ich alle"			Felix Salten; Stefan ;	Wallstein	Göttingen		2023		272 Seiter	Deuts			Deutschland		Brief
6	5	Ach Du ge	Isaak I.	Levitan		Jutta Herc	Matthes & Berlin		2021		Erste Aufl	174 Seiter	Deuts		Deutschla	Russland	
7	6	Ach du ge	Isaak I.	Levitan		Anton Pavlovič	Čech	Friedenau	Berlin		2021	Erste Aufl	174 Seiter	Deuts	Deutschland		Brief
8	7	Adoleszer	Susanne.	Benzel			Springer F	Wiesbade	2023		1st ed.	1 online r	Deuts				
9	8	Als ich im	William	Faulkner			Rowohlt	Reinbek b	2012		1. Aufl.	247 S.	Deuts		Deutschla	USA	Belle
10	9	Alt werde	Marianne	Koch			dtv Verlag	München	2021			157 Seiter	Deuts		Deutschland		
11	10	Alt werde	Marianne	Koch			dtv	München	2022			157 Seiter	Deuts		Deutschland		
12	11	Alt werde	Marianne	Koch			dtv	München	2022			157 Seiter	Deuts		Deutschland		
13	12	Bayerisch	Christian.	Feldmann			Verlag Frii	Regensbu	2021		1st ed.	1 online r	Deuts			Bavaria (GHisto	
14	13	La Condar	Guido	Calenda			Academia	Baden-Ba	2022		1. Auflage	223 Seiter	Italienisc		Deutschland		
15	14	Erzählte Z	Stefanie	Bläser			Pro Unive	Berlin	2015			92 Seiten	Deuts		Deutschland		
16	15	Ich bin De	Antoine	Saint-Exupéry			Orange Vi	Ingolstadt	2017			1 Band (3	Deuts		Deutschland		Küms
17	16	Ich bin k.c	Wendy	Kaminer			Knaur	München	1993			254 S.	Deuts		Deutschla	USA	Ratge
18	17	Ich bin kei	Oswald	Spengler		Fabian Ma	C.W. Leski	Düsseldor	2021		1. Auflage	679 Seiter	Deuts		Deutschla	Deutschla	Quel
19	18	Ich bin We	René	König			Supposé	Köln	2006			2 Compac	Deuts		Deutschland		CD
20	19	Ich und di	Jens	Corssen	Christiane	Tramitz	Knaur	München	Juni 2016		Vollständ	282 Seiter	Deuts		Deutschland		Ratge
21	20	Ich und di	Jens	Corssen			Knaur Ver	München	2014			282 S.	Deuts		Deutschland		Ratge
22	21	Im Taume	Michel.	Massmünster			Kulturver	Berlin ;Be	2022		1st ed.	1 online r	Deuts			Basel (Switzerl	
23	22	Immer Gu	Stephan	Gebhardt-Seele			Gabler	GWiesbade	2010		Third edit	1 online r	Deuts		Deutschland		
24	23	Immer gu	Stephan.	Gebhardt-Seele			Gabler Ve	Wiesbade	2005		2nd ed.	2C1 online r	Deuts		Deutschland		
25	24	Jedes Tea	Holger.														
26	25	Klassiker	(Barbara.														
27	26	KurzSchluss - Das N															
28	27	lern.medi	Barbara														
29	28	Die letzten Genera															
30	29	Die Lieder	Franz														
31	30	Lyrische S	Alexand														
32	31	Mit Einem	Andreas														
33	32	Textmascl	Eva														
34	33	Uta Stöckl															
35	34	Von der V	Julia.														
36	35	Wachsen, Werden															
37	36	Wer hat mein Eis g															
38	37	Wie kleini	Manfred														
39	38	Wie wir di	Manfred														
40	39	Yudische f	Judah Lo														
41	40	Zurück zur	Christiar														
42																	

Resultat

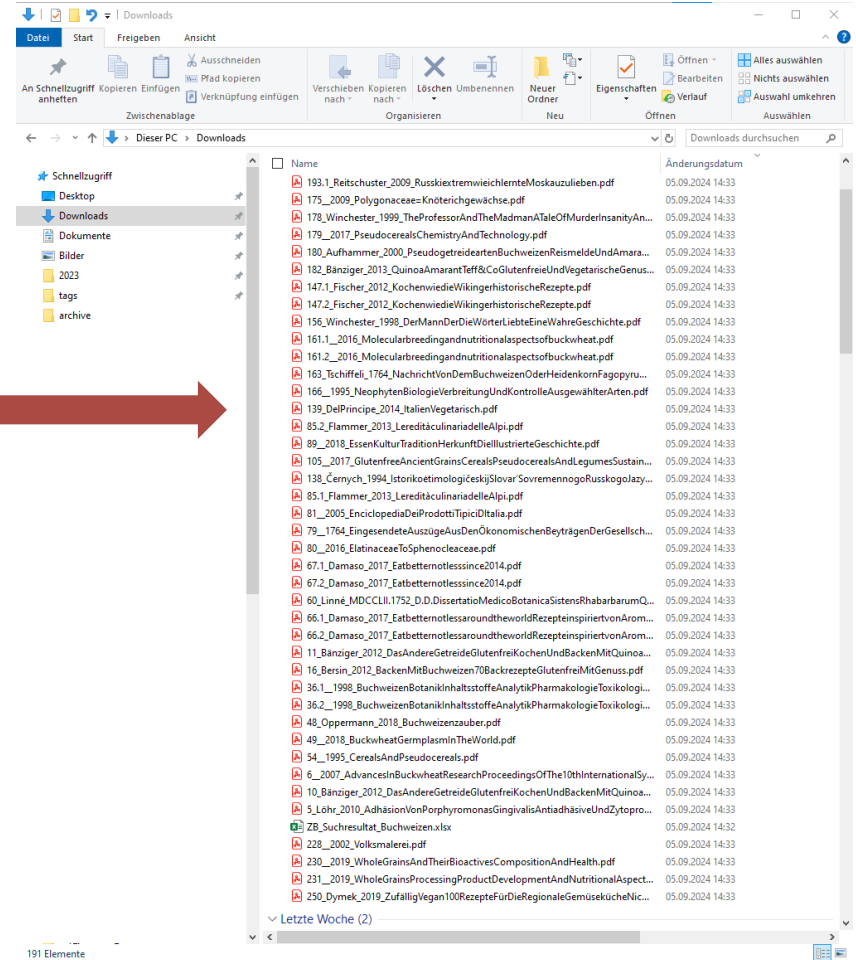
Ready Accessibility: Good to go 100%

✓ create a bibliography or citations
✓ track and borrow items at the library

3. Leverage ZB's Jupyter Notebooks

- Bulk download Table of Contents (PDFs)

- ✓ refine your search result
- ✓ analyze structure and words in context



4. Jupyter Notebooks' Data-Driven Insights

- Statistical report exported as PDF, showing bar charts, pie charts, line charts, scatter plots, word clouds and world maps

Datenanalyse der Suchabfrage aus dem SLSP-Bibliothekskatalog der Zentralbibliothek Zürich

Die Suchergebnisse der Benutzer können nachstehend analysiert und relevante Trends identifiziert werden. Dies verschafft einen Überblick über die Suchergebnisse der Katalogdaten. Die Katalogdaten der Zentralbibliothek Zürich enthalten Informationen zu verschiedenen Medien und Ressourcen, die im Bestand der Schweizer Bibliotheken verfügbar sind.

Suchbegriff: Stadt Zürich

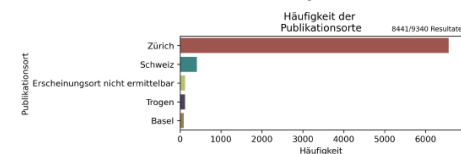
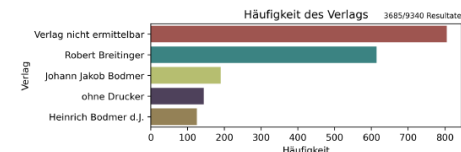
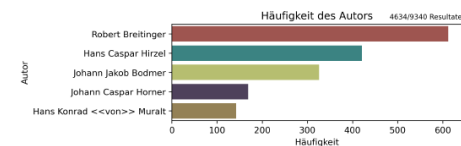
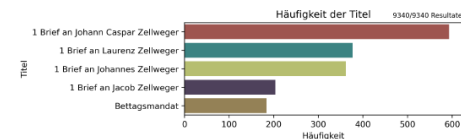
Zusammenfassung mittels statistischer Kennzahlen

Der Datensatz hat 9340 Zeilen und 23 Spalten. Die häufigsten Werte im Datensatz sind aufgeführt:

Feld	Modus
Titel	1 Brief an Johann Caspar Zellweger
Autor	Robert
	Breitinger
Weitere Autoren	Marc Samuel Isaac Mousson; Johann Caspar Zellweger...
Editoren	Johann Heinrich Locher
Verlag	Verlag nicht ermittelbar
Publikationsort	Zuerich
Erscheinungsdatum	1891
Auflage	1. Auflage
Physische Beschreibung	4 S.
Sprache	Deutsch
Land	Schweiz
Geographisches Thema	Zuerich
Form/Genre	Handschrift
Ressourcentyp	Buch - physisch
Thema	Buss- und Bettag
Zusammenfassung	Aufgenommen in der Umgebung Schulhausstrasse, Buergist...
Epoche	Neuzeit

Visuelle Darstellung

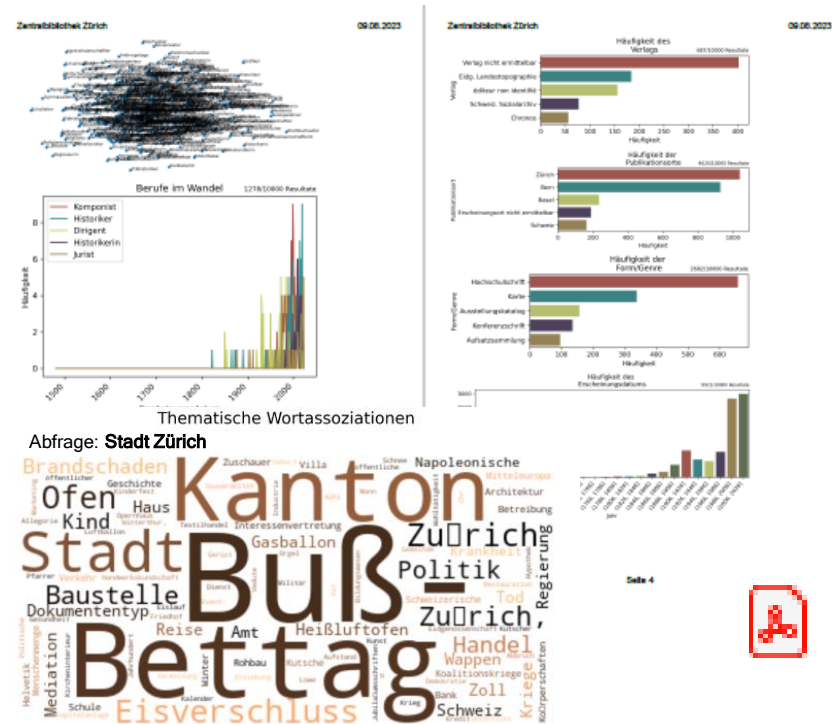
Die Häufigkeit der Datenfelder wird in den Diagrammen im Detail dargestellt.



4. Jupyter Notebooks' Data-Driven Insights

Digital humanities:

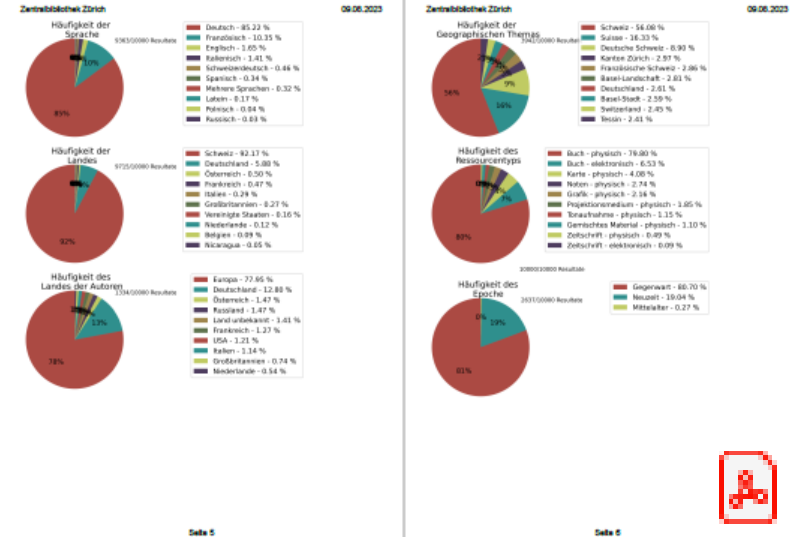
- display top-n most frequent words, e.g. for search query «Zurich (city)»
- explore research questions:
 - How does the average total page number of books on genetics evolve across time?
 - In which city were most authors born who wrote about quantum physics?
 - Which country has published most books on existentialism?



4. Jupyter Notebooks' Data-Driven Insights

Library management:

- improve cataloging entries
- uncover gaps in the library's collection, e.g. ratio between physical and electronic resources is unbalanced for books on tax law
- identify trending topics of interest, e.g. the number of movies on magic is increasing every year by an average of 5%



5. Benchmarking Other Libraries' Jupyter Notebooks

- Scotland NBS: [Exploring National Bibliography Scotland.ipynb](#)
- Germany's DNB: [DNB-SRU-Tutorial.ipynb](#) (1/6)
- Austria's ÖNB: [Travelogues.ipynb](#)
- Basel UB: <https://github.com/ub-unibe-ch/ds-pytools>
- Zurich ETH: <https://github.com/eth-library-lab>



6. Utilizing ZB's Jupyter Notebooks: Prerequisites

- Know how to run a Jupyter Notebook
- Understand basic Python programming
- Demonstrate German language skills

The image shows two screenshots of the Jupyter web interface. The top screenshot shows the Jupyter file browser interface with a table of files and folders. The bottom screenshot shows the Jupyter notebook editor interface with a table of contents and a code cell.

Jupyter File Browser

Name	Last Modified	File size
3D Objects	vor 2 Jahren	
Anaconda3	vor 10 Monaten	
Application Data	vor 2 Jahren	
Contacts	vor 2 Jahren	
Desktop	vor 14 Tagen	
Documents	vor einem Monat	
Downloads	vor 3 Stunden	

Jupyter Notebook Editor

Inhaltsverzeichnis

- Datenanalyse der Suchabfrage au
 - Projektidee
 - Mit diesem Notebook können Ziel des Notebooks
 - Einrichten der Arbeitsumgebun
 - Ausführen des Jupyter Noteb
 - Laden der Katalogdaten
 - Analysis des Suchresultats
 - Zusammenfassung mittels st:
 - Anzahl Zeilen und Spalten
 - Häufigster Wert im Datens:
 - Visuelle Darstellung
 - Titel
 - Autor

Einrichten der Arbeitsumgebung

Ausführen des Jupyter Notebook Masters

Im Notebook Master sind alle Abhängigkeiten dieses Jupyter Notebooks aufgeführt. Diese werden mit der folgenden Code-Zeile geladen:

```
In [1]: # Lokaler Import
run _0_notebook_master.ipynb
```

Zusätzlich zu den Python-Modulen braucht es noch folgende Dateien im Jupyter Notebook-Verzeichnis:

7. Access ZB's Jupyter Notebooks

→ Try it out: [ZB's JNs¹](https://data.zb.uzh.ch/map/boooks/data-map-der-zentralbibliothek-zurich/page/jupyter-notebooks-der-zentralbibliothek-zurich)

¹<https://data.zb.uzh.ch/map/boooks/data-map-der-zentralbibliothek-zurich/page/jupyter-notebooks-der-zentralbibliothek-zurich>



8. Take-Home Messages



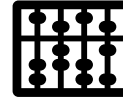
→ **Download Alma metadata with ZB's Jupyter Notebooks**



→ **Goal:** more users acquire the capability to search, retrieve and analyze vast amounts of library data



→ **Product:** developed seven Jupyter Notebooks for cloud and local usage, with functionalities that are unequivocal and newly crafted



→ **Value:** customizable, free-of-charge, data-driven, transparent, innovative, user-friendly, expansive



→ **Next steps:** collect metadata on different search prompts using ZB's Jupyter Notebooks and document any issues or missings

Contact Us:

Bibliotheksinformatik
Zentralbibliothek Zürich

E-Mail: bibliotheksinformatik@zb.uzh.ch

