

Data and Infrastructure Research data



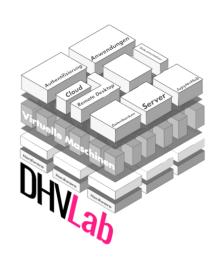
- 380 digitized historic menus from restaurants for the period 19th Century to the end of 20th Century
- Provided by Monacensia, the cultural library department of the Municipal Library of Munich







Data and InfrastructureDHVLab



- Digital Humanities Virtual Laboratory (Twitter: @DHVLab)
 - Developed at LMU Munich in 2016-2018
 - Digital infrastructure for teaching and research
 - Offers a virtual desktop, database, programming environments already installed (i.e. jupyterlab), git repository and other tools and softwares ready to use collaboratively



Data and Infrastructure Transkribus



- Developed at the University of Graz since 2013
- Supports both OCR and HTR tasks
- Upcoming feauture: Crowd sourcing of anotations



Data and Infrastructure Date cleansing and preprocessing

- We mapped the existing metadata to secondary data sources that we acquired and referenced:
 - historic restaurant locations, geospatial, currency, ownership data and so on



								_				
Col V Name	■ Straße	■ Hausnummer ■	PLZ Stadtteil	■ Stadt ■	Bundesland 💌	Land *	URL	Eröffnung *	Schließung *	Breitengrad *	Längengrad Qualität Präzi	ision Z Ansicht
Armbrustschützenzelt	Bavariaring		80336 Bezirksteil St. Paul	München f	Bayom	Germany	https://www.ambrustschuetzenzelt.de/	1895		481336862	115536309 tertiary	32
1 Augustiner, Gaststätten	Neuhauserstr.	16	80331 Bezirksteil Kreuzviertel	München 8	Bayom	Germany		vor 1898		481389325	115679484 mobile_phone	221 http://stadtarchiv.muenchen.de/scopeQuery/detail.aspx?ID=455102
2 Augustiner, Restaurant	Neuhauserstr.	27	80331 Bezirksteil Kreuzviertel	München B	Bayom	Germany	https://www.augustiner-restaurant.com/			481384215	11568918 pub	221
3 Augustiner-Festhalle	Bavariaring		80336 Bezirksteil St. Paul	München 8	Bayom	Germany	https://www.festhalle-augustiner.com/	1895		481336862	115536309 tertiary	32
4 Bavaria, Gaststätte	Bayonstr.	81	80335 Bezirksteil St. Paul	München f	Bayom	Germany	http://www.bavaria-gaststaette.de	1		481389532	115527566 restaurant	321
S Bavaria, Hotel und Restaurant	Bayerstr.	81	80335 Berirksteil St. Paul	München 8	Bayom	Germany	http://www.bavaria-gaststaette.de			481389532	115527566 restaurant	321 http://stadtarchiv.muenchen.de/scopeQuery/detail.aspx?tD=455142
6 Bayerische Krone [Heute: Steinheil 16]	Steinheilstr.	16	80333 Stadtberirk 03 Maxvorstadt	München B	Bayom	Germany	https://www.steinheil16.de/			481498533	115642279 pub	321
7 Bayerische Krone, Hotel und Gaststätte	Schützenstr.	10	80335 Bezirksteil Ludwigsvorstadt-Kliniken	München 8	Bayom	Germany				481399348	115626115 fast_food	321
8 Bayerischer Hof, Hotel	Promenadepl.	2-6	80333	München f	Bayenn	Germany	https://www.bayerischerhof.de/	vor 1820		48152126	11544467	15 http://stadtarchiv.muenchen.de/scopeQuery/detail.aspx?tD=456163
9 Bierstüberl am Deutschen Theater	Schwanthalerstr.	13	80336 Bezirksteil Ludwigsvorstadt-Kliniken	München 8	Bayom	Germany				4813681815	1,1562E+11 theatre	421
10 Bräu-Rosi Festrelt	Bavariaring		80336 Bezirksteil St. Paul	München f	Bayern	Germany	http://heidevolm.de/braeurosl/	1902		481336862	115536309 tertiary	32
11 Bürgerbräu, Gaststätte	Kaufingerstr.	6	80331 Bezirksteil Kreuzviertel	München 8	Bayom	Germany		1885	1979	481374724	115743244 clothes	321 http://stadtarchiv.muenchen.de/scopeQuery/detail.aspx?ID=443496
12 Bürgerbräu, Restaurant	Kaufingerstr.	6	80331 Bezirksteil Kreuzviertel	München f	Bayom	Germany		1885	1979	481374724	115743244 clothes	321 http://stadtarchiv.muenchen.de/scopeQuery/detail.aspx?tD=443496
13 Bürger-Bräu	Kaufingerstr.	6	80331 Bezirksteil Kreuzviertel	München 8	Bayom	Germany		1885	1979	481374724	115743244 clothes	321 http://stadtarchiv.muenchen.de/scopeQuery/detail.aspx?ID=443496
14 Chez Pierre	Rotkreuzpi.	2a	80634	München f	Bayem	Germany				48152126	11544467	15
15 Christliches Hospiz München	Mathildenstr.	4-5	80336 Bezirksteil Ludwigsvorstadt-Kliniken	München f	Sayom	Germany				481352654	115633557 residential	31
16 Coop im Stachus-Zentrum, München, Karlsplatz	Karlsplatz	1	80335 Bezirksteil Kreuzviertel	München f	Bayern	Germany				481394774	11565759 sports	431
17 Deutsches Eck, Gaststätte	Schwanthalerstr.	58	80336 Bezirksteil St. Paul	München 8	Sayom	Germany			ja	481375838	115556559 house	321
18 Deutsches Haus	Lenbachpl.		80333	i	Bayem			vor 1885				http://stadtarchiv.muenchen.de/scopeQuery/detail.aspx?ID=455257
19 Deutschen Haus, Gaststätte zum	Lenbachpl.		80333	München 8	Sayom	Germany		vor 1885	vernud.	48152126	11544467	15 http://stadtarchiv.muenchen.de/scopeQuery/detail.aspx?tD=455257
20 Deutschen Haus, Gastwirtschaft zum	Lenbachpl.		80333	München f	Bayem	Germany		vor 1885	vermud.	48152126	11544467	15 http://stadtarchiv.muenchen.de/scopeQuery/detail.aspx?tD=455257
21 Deutsches Haus, Restaurant	tenbachpl.		80333	München 8	Sayom	Germany		vor 1885	vermud.	48152126	11544467	15 http://stadtarchiv.muenchen.de/scopeQuery/detail.aspx?ID=455257
22 Deutsches Theater	Landwehrstr.	20	80336 Bezirksteil Ludwigsvorstadt-Kliniken	München f	Bayom	Germany				4813662655	1,15623E)11 yes	321
23 Deutsches Theater, Bar	Schwanthalerstr.	13	80336 Bezirksteil Ludwigsvorstadt-Kliniken	München 8	Sayom	Germany	https://www.deutsches-theater.de/gastro/			4813681815	1,1562E+11 theatre	421
24 Donisl am Marienplatz	Weinstr.	1	80333 Bezirksteil Kreuzviertel	München f	Bayern	Germany	https://www.donisl.com/	vor 1907		481377737	115749101 restaurant	321 http://stadtarchiv.muenchen.de/scopeQuery/detail.aspx?tD=455270
25 Drei Könige, Hotel	Schwanthalerstr.	38	80336 Bezirksteil Ludwigsvorstadt-Kliniken	München 8	Sayom	Germany			vermud.	481375248	115588529 house	321

OC Armbrustschjützenzelt Festwirt Richard Süßmeier A Suppen Kalte Wurst hausgemachter gemischter Preßsack . . . 3,20 oder sauer, mit Zwiebel, Essig und Öl. . . 4,— Leberknödelsuppe 2,20 Bunter Wurstsalat mit Emmentaler, Gurken-, Nudelsuppe mit Ochsenfleisch 3.50 Tomaten-, Paprikascheiben und gekochtem Ei 6,50 Aus der eigenen Mekgerei, der Wurstküche vom "Spöckmeier" 4,80 4,80 4,80 "Spöckmeier Metzgerplatte" (1 Pfälzer, 1 Paar Schweinswürstl, 1 Stockwurst, Sauerkraut, Leberknödel)

Main (dish Prep	aration	Price
Amount		-	Currency
Aus der ei	igenen U lekge	rei, der Wurstküche	vom "Spödemejer"
2 Paar Schweinsv 2 Pfälzei vom Ros	würst auf dem Rost gebr st mit Sauerkraut nkische Art'' vom Rost mi	raten mit Sauerkraut	4,20 4,80 4,80



Data and Infrastructure Further Analysis

- How did menu descriptions or the culinary landscape change?
- When did certain dishes or drinks appear first?









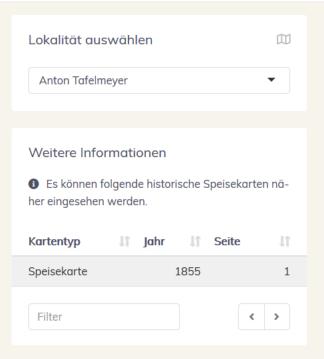
Web application Backend and functionalities

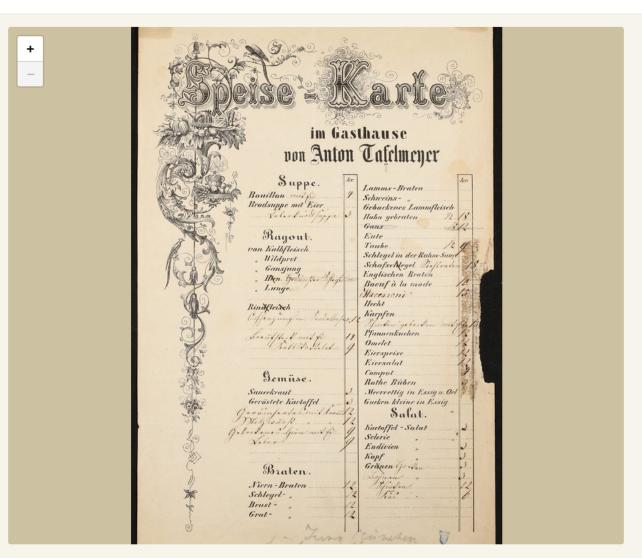


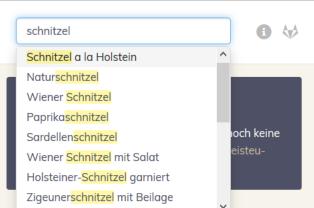




Schmankerl Time Machine

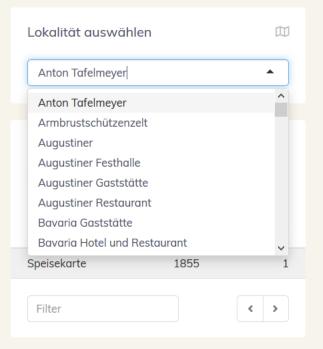


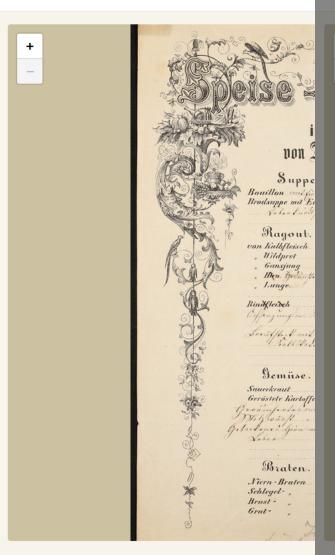


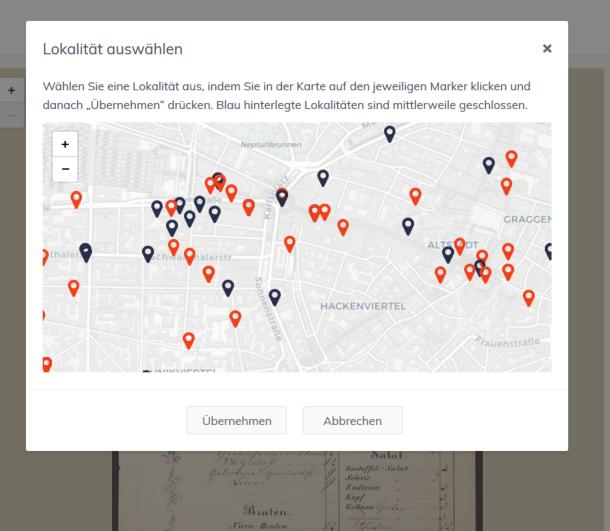




Schmankerl Time Machine







Grat-



Filter

Schmankerl Time Machine

0

< >

Weitere Informationen

① Die Gaststätte wurde vor 1898 eröffnet. Es können folgende historische Speisekarten näher eingesehen werden.

Kartentyp	↓↑ Jahr ↓↑ Seite	ŢŢ
Speisenkarte	1959	2
Speisenkarte	1959	3
Tagesspezialitäten	1959	1
Tagesspezialitäten	1959	2
Tagesspezialitäten	1959	3



Wo gibt es ...





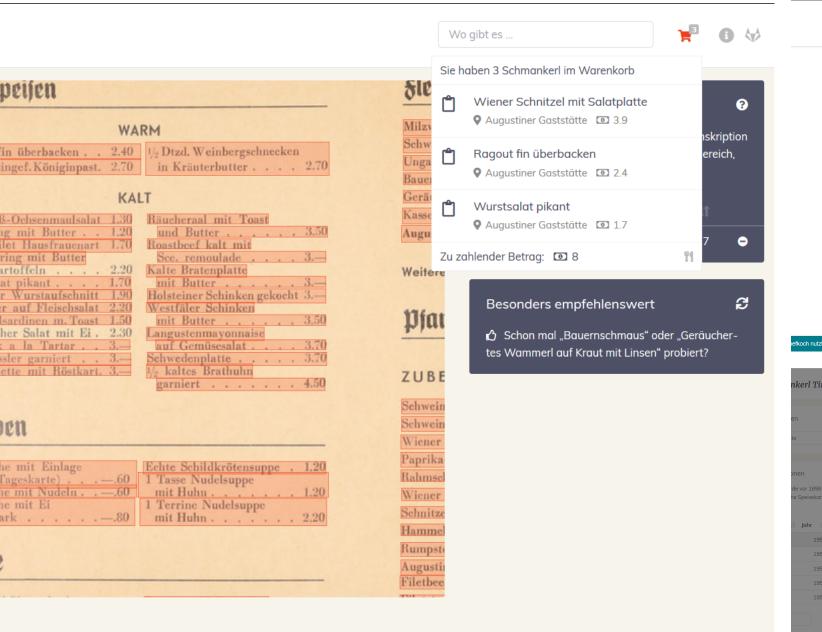
Speisen auswählen

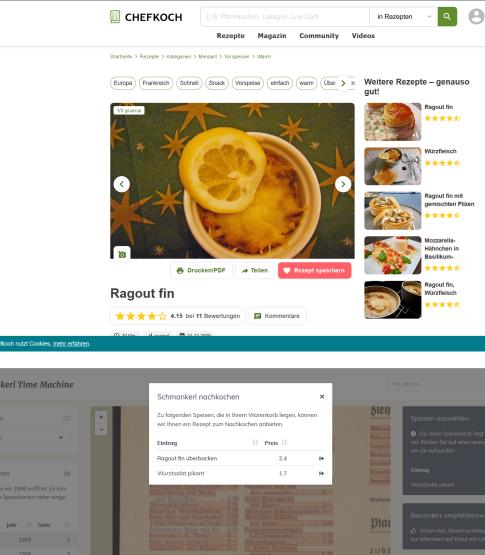
um sie aufzurufen.

Für diese Speisekarte liegt uns eine Transkription vor. Klicken Sie auf einen orangefarbenen Bereich,

Besonders empfehlenswert

☆ Schon mal "Kalte Bratenplatte mit Butter" oder "Augustiner-Spezialtopf von dreierlei Filets" probiert?





Research Data Management FAIR Data



- Digitisation challenges the Humanities: sustainability and accessibility of digital research results
- Former Coding da Vinci hackathon projects often had troubles with long term preservation.
- > Long term preservation concept for our project
- Digitized menus and all generated data are accessible via Open Data LMU, according to FAIR

Principles: 10.5282/ubm/data.146



Research Data Management FAIR Data

- Data is unique and persistent identified by a DOI
- Data is described in **DataCite**, using the **Best-Practice-Guide** for DataCite, developed at LMU Munich and LRZ Garching:
 - see https://gitlab.lrz.de/RDMMUC/datacite
- Data is integrated in superordinate research data infrastructures, e.g. GeRDI







Outlook Further development

- After the Hackathon many private collectors have offered their menus to enhance our database
- Annotation and OCR correction: Support by the "Crowd" is welcome!
 See https://transkribus.eu/r/read/projects/?page=2 -> cds19
- Schmankerl Time Machine: Advanced prototype
 with high potential for being adapted in different fields of
 research and further development



Let's Schmankerl The Crew

Cakir, Osman, M.Sc. (@osmancakirio)
IT-Gruppe Geisteswissenschaften, LMU Munich

Dipl.-Inf. Kohl, Linus (@LinusKohl)
Munich Research

Reißer, Alexandra, M.A. (@AlexReisser)
Institut für Kunstgeschichte, LMU Munich

Schneider, Stefanie, M.Sc. (@_stschneider)
Institut für Kunstgeschichte, LMU Munich

Schulz, Julian, M.A. (@SchJulzian)
IT-Gruppe Geisteswissenschaften, LMU Munich

