Die Tafelstube

Lena-Marie Hoppe

2024 - 06 - 14

# Table of contents

1	Katalog zur Ausstellung: Die Tafelstube (Belagerungsszenen des Langen Türkenkriegs an der Decke)	1
2	Die Tafelstube	•
3	« <b>.</b>	9

## Chapter 1

# Katalog zur Ausstellung: Die Tafelstube (Belagerungsszenen des Langen Türkenkriegs an der Decke)

Ein Katalog mit Kunstwerken aus der CbDD-Sammlung. Textteil: 6e73f774-4b7f-4e37-937b-e11cc35c5bc8

Die Tafelstube (Belagerungsszenen des Langen Türkenkriegs an der Decke) [Raum]

This work is licensed under a Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivs 4.0 International License.

2CHAPTER 1. KATALOG ZUR AUSSTELLUNG: DIE TAFELSTUBE (BELAGERUNGSSZENEN DI

### Chapter 2

### Die Tafelstube

```
from datetime import datetime
import sys
import time
from SPARQLWrapper import SPARQLWrapper, JSON
import requests
from PIL import Image
import html
endpoint_url = "https://computational-publishing-service.wikibase.cloud/query/sparql"
#where the sparql queries come from
query_txt = """PREFIX cps: <a href="fitted://computational-publishing-service.wikibase.cloud/entity/">
PREFIX cpss: <a href="https://computational-publishing-service.wikibase.cloud/entity/statement/">PREFIX cpss: <a href="https://computational-publishing-service.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikib
PREFIX cpsv: <a href="https://computational-publishing-service.wikibase.cloud/value/">https://computational-publishing-service.wikibase.cloud/value/</a>
PREFIX cpspt: <a href="https://computational-publishing-service.wikibase.cloud/prop/direct/">PREFIX cpspt: <a href="https://computational-publishing-service.wikibase.cloud/">PREFIX cpspt.wikibase.cloud/<a href="https://computational-publishing-service.wikibase.cloud/">PREFIX cpspt.wikibase.cloud/<a href="https://computational-publishing-service.wikibase.cloud/">PREFIX cpspt.wikibase.cloud/<a href="https://computational-publishing-service.wikibase.cloud/">PREFIX cpspt.wikibase.cloud/<a href="https://computational-publishing-service.wikibase.cloud/">PREFIX cpspt.wikibase.cloud/<a href="https://computational-publishing-service.wikibase.cloud/">PREFIX cpspt.wikibase.cloud/<a href="https://computational-publishing-serv
PREFIX cpsp: <a href="https://computational-publishing-service.wikibase.cloud/prop/">PREFIX cpsp: <a href="https://computational-publishing-service.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase
PREFIX cpsps: <a href="https://computational-publishing-service.wikibase.cloud/prop/statement/">PREFIX cpsps: <a href="https://computational-publishing-service.wikibase.cloud/">PREFIX cpsps: <a href="https://computational-publishing-service.wikibase.cloud/">PREFIX cpsps: <a href="https://computational-publishing-service.wikibase.wikibase.cloud/">PREFIX cpsps: <a href="https://computational-publishing-service.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikib
PREFIX cpspq: <a href="https://computational-publishing-service.wikibase.cloud/prop/qualifier/">PREFIX cpspq: <a href="https://computational-publishing-service.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase
SELECT ?textItem ?kuratorLabel ?textUrl
WHERE.
                  <placeholder>
                    ?textItem cpsp:P46 ?kuratorStatement.
                    ?kuratorStatement cpsps:P46 ?kuratorItem.
                  ?kuratorItem rdfs:label ?kuratorLabel.
                    ?textItem cpsp:P57 ?urlstatement.
                    ?urlstatement cpsps:P57 ?textUrl.
```

```
query_img = """PREFIX cps: <a href="fitting-service.wikibase.cloud/en">fittps://computational-publishing-service.wikibase.cloud/en</a>
 PREFIX cpss: <a href="https://computational-publishing-service.wikibase.cloud/entity/statement">PREFIX cpss: <a href="https://computational-publishing-service.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wik
 PREFIX cpsv: <a href="https://computational-publishing-service.wikibase.cloud/value/">https://computational-publishing-service.wikibase.cloud/value/</a>
 PREFIX cpspt: <a href="https://computational-publishing-service.wikibase.cloud/prop/direct/">https://computational-publishing-service.wikibase.cloud/prop/direct/</a>
 PREFIX cpsp: <a href="https://computational-publishing-service.wikibase.cloud/prop/">PREFIX cpsp: <a href="https://computational-publishing-service.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase
 PREFIX cpsps: <a href="https://computational-publishing-service.wikibase.cloud/prop/statement/">PREFIX cpsps: <a href="https://computational-publishing-service.wikibase.cloud/">PREFIX cpsps: <a href="https://computational-publishing-service.wikibase.wikibase.cloud/">PREFIX cpsps: <a href="https://computational-publishing-service.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wi
 PREFIX cpspq: <a href="https://computational-publishing-service.wikibase.cloud/prop/qualifier/">PREFIX cpspq: <a href="https://computational-publishing-service.wikibase.cloud/">PREFIX cpspq: <a href="https://computational-publishing-service.wikibase.wikibase.cloud/">PREFIX cpspq: <a href="https://computational-publishing-service.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikib
 SELECT DISTINCT ?itemLabel ?itemDescr ?imgItem ?imgUrl ?publishDate
 WHERE
 {
                  ?imgItem cpsp:P107 ?urlStatement.
                   ?urlStatement cpsps:P107 ?imgUrl.
                    ?imgItem cpsp:P60 ?dateStatement.
                   ?dateStatement cpsps:P60 ?publishDate.
                   ?imgItem cpsp:P6 ?partOfStatement.
                    ?partOfStatement cpsps:P6 ?partOfItem.
                    <placeholder>
                   SERVICE wikibase:label {
                                                      bd:serviceParam wikibase:language "de,en".
                                                        ?imgItem rdfs:label ?itemLabel.
                                                        ?imgItem schema:description ?itemDescr.
                                    }
}"""
 query_graph = """PREFIX cps: <a href="https://computational-publishing-service.wikibase.cloud/">query_graph = """PREFIX cps: <a href="https://computational-publishing-service.wikibase.cloud/">https://computational-publishing-service.wikibase.cloud/</a>
  PREFIX cpss: <a href="https://computational-publishing-service.wikibase.cloud/entity/statement">PREFIX cpss: <a href="https://computational-publishing-service.wikibase.cloud/entity/statement">https://computational-publishing-service.wikibase.cloud/entity/statement</a>
 PREFIX cpsv: <a href="https://computational-publishing-service.wikibase.cloud/value/">https://computational-publishing-service.wikibase.cloud/value/</a>
 PREFIX cpspt: <a href="https://computational-publishing-service.wikibase.cloud/prop/direct/">https://computational-publishing-service.wikibase.cloud/prop/direct/</a>
 PREFIX cpsp: <a href="https://computational-publishing-service.wikibase.cloud/prop/">PREFIX cpsp: <a href="https://computational-publishing-service.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wi
 PREFIX cpsps: <a href="https://computational-publishing-service.wikibase.cloud/prop/statement/">PREFIX cpsps: <a href="https://computational-publishing-service.wikibase.cloud/">PREFIX cpsps: <a href="https://computational-publishing-service.wikibase.cloud/">PREFIX cpsps: <a href="https://computational-publishing-service.wikibase.wikibase.cloud/">PREFIX cpsps: <a href="https://computational-publishing-service.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase
 PREFIX cpspq: <a href="https://computational-publishing-service.wikibase.cloud/prop/qualifier/">PREFIX cpspq: <a href="https://computational-publishing-service.wikibase.cloud/">PREFIX cpspq: <a href="https://computational-publishing-service.wikibase.wikibase.cloud/">PREFIX cpspq: <a href="https://computational-publishing-service.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikibase.wikib
 SELECT ?x ?y
 WHERE
                  ?a cpsp:P2 ?c.
                  ?c cpsps:P2 ?d.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            #also quasi überall wo sparql ist, muss was an
                  ?a rdfs:label ?x.
                  ?d rdfs:label ?y.
 }LIMIT 1"""
 query_graph2 = """
 SELECT ?a ?b ?c
 WHERE
```

```
?a rdfs:label ?c
}LIMIT 100"""
def run_query(endpoint_url, query):
    user_agent = "WDQS-example Python/%s.%s" % (sys.version_info[0], sys.version_info[1])
    # TODO adjust user agent; see https://w.wiki/CX6
    sparq1 = SPARQLWrapper(endpoint_url, agent=user_agent)
    sparql.setQuery(query)
    sparql.setMethod("POST") #this NEEDS to be added to get results (not included in the wikibase
    sparql.setReturnFormat(JSON)
   return sparql.query().convert()
def get_text(textitem_id):
   q = ""
   if textitem_id:
       q = query_txt.replace("<placeholder>", "cps:"+textitem_id+" cpsp:P46 ?kuratorStatement.")
    else:
        q = query_txt.replace("<placeholder>","")
   results_txt = run_query(endpoint_url, q)
    for item in results_txt["results"]["bindings"]:
        # print(item)
       print('Wikibase link: ' + '[' + item['textItem']['value'] + ']' + '(' + item['textItem']
       print('Kurator: ' + item['kuratorLabel']['value'] + '\n')
       headers = { 'User-Agent': 'Ex_Books_conference_bot/0.0 (https://github.com/SimonXIX/Experi
       r = requests.get(item['textUrl']['value'], headers=headers, stream=True)
       text = str(r.content)
       text = text.replace("ä", "ä ")
       text = text.replace("Ä", "Ä")
       text = text.replace("ö", "ö")
       text = text.replace("Ö","Ö")
       text = text.replace("ü", "ü")
       text = text.replace("Ü","Ü")
       text = text.replace("ß","ß")
       text = text.replace('\\n',"<br>")
        text = str(text)
        text = text.removeprefix("b'<!DOCTYPE html>").removesuffix("'")
       print(text)
def get_delay(date):
   try:
        date = datetime.datetime.strptime(date, '%a, %d %b %Y %H:%M:%S GMT')
        timeout = int((date - datetime.datetime.now()).total_seconds())
```

```
except ValueError:
       timeout = int(date)
    return timeout
def fetch_image_by_url(url, headers):
    r = requests.get(url, headers=headers, stream=True)
    if r.status code == 200:
        im = Image.open(r.raw)
        return im
    if r.status_code == 500:
        return None
    if r.status code == 403:
       return None
    if r.status code == 429:
        timeout = get_delay(r.headers['retry-after'])
        print('Timeout {} m {} s'.format(timeout // 60, timeout % 60))
        time.sleep(timeout)
        fetch_image_by_url(url, headers)
def get_img(partOfItem_id):
   g = ""
    if partOfItem_id:
        q = query_img.replace("<placeholder>", "?partOfStatement cpsps:P6 cps:"+partOf
        q = query_img.replace("<placeholder>","")
   results_img = run_query(endpoint_url, q)
   for item in results_img["results"]["bindings"]:
      #print(item)
      print('Wikibase link: ' + '[' + item['imgItem']['value'] + ']' + '(' + item['img
      print('Title: ' + item['itemLabel']['value'] + '\n')
      print('Year: ' + item['publishDate']['value'] + '\n')
     print('Description: ' + html.unescape(item['itemDescr']['value']) + '\n')
      # get image from image URL and display resized version
      image_url=item['imgUrl']['value']
      headers = {'User-Agent': 'Ex_Books_conference_bot/0.0 (https://github.com/SimonX
      im = fetch_image_by_url(image_url, headers)
      im.thumbnail((500, 500), Image.Resampling.LANCZOS)
      display(im)
      print('\n\n')
def get_graph():
    import VizKG.visualize as vkg
    results_graph1 = run_query(endpoint_url, query_graph)
    #print(results_graph1)
```

```
#print('---')
results_graph2 = run_query(endpoint_url, query_graph2)
#print(results_graph2)

chart = vkg(sparql_query=query_graph2, sparql_service_url=endpoint_url, chart='wordcloud')
chart.plot()
```

#### How to use your own text for processing

- 1. Add a new Text item to the wikibase. link to wikibase new item the item should contain the following statements:
- P57 (external link): link to the html file containing the new text
- P46 (kurator): Item of the curator. you may use an existing item like Q210 (Ulrike seeger) for test purposes
- P53 (license): Item of a license for the text. e.g Q203 (CC BY-NC-ND 4.0 DEED )
- P6 (is part of): set value to Q218 (Schlossanlage Weikersheim)
- 2. check if your new text item occurs in the list of selected text items: Link to wikibase query service
- 3. set parameter of get\_text() to the id of your new text item e.g.: get text("Q209")

```
get_text("Q232")
#Text zur Tafelstube
```

#### How to select images for processing

Images are selected via the sparql query. The method get\_img() is capable of using a wikibase item id as parameter to select images with the property P6 (is part of) linking to the given item id.

- 1. select a valid location id from the query result: Link to wikibase query service
- 2. set parameter of get\_img() to the id of your selected location item e.g.: get\_img("Q217")

```
get_img("Q231")
#Bild Tafelstube

get_text("Q278")
#Belagerungsszenen des Langen Türkenkrieges

#Q252-Q263 = Texte Belagerungsszenen

get_text("Q252")
#Belagerungsszene 1
```

```
get_text("Q253")
#Belagerungsszene 2
get_text("Q254")
#Belagerungsszene 3
get_text("Q255")
#Belagerungsszene 4
get_text("Q256")
#Belagerungsszene 5
get_text("Q257")
#Belagerungsszene 6
get_text("Q258")
#Belagerungsszene 7
get_text("Q259")
#Belagerungsszene 8
get_text("Q260")
#Belagerungsszene 9
get_text("Q261")
#Belagerungsszene 10
get_text("Q262")
#Belagerungsszene 11
get_text("Q263")
#Belagerungsszene 12
get_text("Q264")
#Programm und Synthese der einstigen Tafelstube
get_graph()
```

## Chapter 3

666

```
title: "Die Tafelstube" jupyter: python3 code-fold: true execute: echo: true
output: asis
  :::
 ::: {.cell}
  ``` {.python .cell-code}
from datetime import datetime
import sys
import time
from SPARQLWrapper import SPARQLWrapper, JSON
import requests
from PIL import Image
import html
endpoint_url = "https://computational-publishing-service.wikibase.cloud/query/sparql"
#where the sparql queries come from
query_txt = """PREFIX cps: <https://computational-publishing-service.wikibase.cloud/entity/>
PREFIX cpss: <a href="https://computational-publishing-service.wikibase.cloud/entity/statement/">PREFIX cpss: <a href="https://computational-publishing-service.wikibase.wiki
PREFIX cpsv: <a href="https://computational-publishing-service.wikibase.cloud/value/">https://computational-publishing-service.wikibase.cloud/value/</a>
PREFIX cpspt: <a href="https://computational-publishing-service.wikibase.cloud/prop/direct/">PREFIX cpspt: <a href="https://computational-publishing-service.wikibase.cloud/prop/direct/">PREFIX cpspt: <a href="https://computational-publishing-service.wikibase.cloud/prop/direct/">PREFIX cpspt: <a href="https://computational-publishing-service.wikibase.cloud/prop/direct/">PREFIX cpspt: <a href="https://computational-publishing-service.wikibase.cloud/prop/direct/">https://computational-publishing-service.wikibase.cloud/prop/direct/</a>
PREFIX cpsp: <a href="https://computational-publishing-service.wikibase.cloud/prop/">PREFIX cpsp: <a href="https://computational-publishing-service.wikibase
PREFIX cpsps: <a href="https://computational-publishing-service.wikibase.cloud/prop/statement/">PREFIX cpsps: <a href="https://computational-publishing-service.wikibase.cloud/">PREFIX cpsps: <a href="https://computational-publishing-service.wikibase.cloud/">PREFIX cpsps: <a href="https://computational-publishing-service.wikibase.wikibase.cloud/">PREFIX cpsps: <a href="https://computational-publishing-service.wikibase.wi
PREFIX cpspq: <a href="https://computational-publishing-service.wikibase.cloud/prop/qualifier/">PREFIX cpspq: <a href="https://computational-publishing-service.wikibase
SELECT ?textItem ?kuratorLabel ?textUrl
```

10 CHAPTER 3. "'

```
WHERE
                      <placeholder>
                      ?textItem cpsp:P46 ?kuratorStatement.
                      ?kuratorStatement cpsps:P46 ?kuratorItem.
                      ?kuratorItem rdfs:label ?kuratorLabel.
                    ?textItem cpsp:P57 ?urlstatement.
                      ?urlstatement cpsps:P57 ?textUrl.
}"""
query_img = """PREFIX cps: <a href="https://computational-publishing-service.wikibase.cloud/en">https://computational-publishing-service.wikibase.cloud/en</a>
PREFIX cpss: <a href="https://computational-publishing-service.wikibase.cloud/entity/statement">PREFIX cpss: <a href="https://computational-publishing-service.wikibase.wik
PREFIX cpsv: <a href="https://computational-publishing-service.wikibase.cloud/value/">https://computational-publishing-service.wikibase.cloud/value/</a>
PREFIX cpspt: <a href="https://computational-publishing-service.wikibase.cloud/prop/direct/">PREFIX cpspt: <a href="https://computational-publishing-service.wikibase.cloud/prop/direct/">PREFIX cpspt: <a href="https://computational-publishing-service.wikibase.cloud/prop/direct/">PREFIX cpspt: <a href="https://computational-publishing-service.wikibase.cloud/prop/direct/">PREFIX cpspt: <a href="https://computational-publishing-service.wikibase.cloud/prop/direct/">https://computational-publishing-service.wikibase.cloud/prop/direct/</a>
PREFIX cpsp: <a href="https://computational-publishing-service.wikibase.cloud/prop/">PREFIX cpsp: <a href="https://computational-publishing-service.wikibase.w
PREFIX cpsps: <a href="https://computational-publishing-service.wikibase.cloud/prop/statement/">PREFIX cpsps: <a href="https://computational-publishing-service.wikibase.cloud/">PREFIX cpsps: <a href="https://computational-publishing-service.wikibase.wikibase.cloud/">PREFIX cpsps: <a href="h
PREFIX cpspq: <a href="https://computational-publishing-service.wikibase.cloud/prop/qualifier/">PREFIX cpspq: <a href="https://computational-publishing-service.wikibase.cloud/">PREFIX cpspq: <a href="https://computational-publishing-service.wikibase.wikibase.cloud/">PREFIX cpspq: <a href="https://computational-publishing-service.wikibase.wikib
SELECT DISTINCT ?itemLabel ?itemDescr ?imgItem ?imgUrl ?publishDate
WHERE
 {
                      ?imgItem cpsp:P107 ?urlStatement.
                      ?urlStatement cpsps:P107 ?imgUrl.
                      ?imgItem cpsp:P60 ?dateStatement.
                      ?dateStatement cpsps:P60 ?publishDate.
                      ?imgItem cpsp:P6 ?partOfStatement.
                      ?partOfStatement cpsps:P6 ?partOfItem.
                      <placeholder>
                      SERVICE wikibase: label {
   bd:serviceParam wikibase:language "de,en".
   ?imgItem rdfs:label ?itemLabel.
   ?imgItem schema:description ?itemDescr.
 query_graph = """PREFIX cps: <a href="https://computational-publishing-service.wikibase.cloud/">https://computational-publishing-service.wikibase.cloud/</a>
PREFIX cpss: <a href="https://computational-publishing-service.wikibase.cloud/entity/statement">PREFIX cpss: <a href="https://computational-publishing-service.wikibase.cloud/entity/statement/entit
PREFIX cpsv: <a href="https://computational-publishing-service.wikibase.cloud/value/">PREFIX cpsv: <a href="https://computational-publishing-service.wikibase.cloud/value/">https://computational-publishing-service.wikibase.cloud/value/</a>
PREFIX cpspt: <a href="https://computational-publishing-service.wikibase.cloud/prop/direct/">PREFIX cpspt: <a href="https://computational-publishing-service.wikibase.cloud/prop/direct/">PREFIX cpspt: <a href="https://computational-publishing-service.wikibase.cloud/prop/direct/">PREFIX cpspt: <a href="https://computational-publishing-service.wikibase.cloud/prop/direct/">PREFIX cpspt: <a href="https://computational-publishing-service.wikibase.cloud/prop/direct/">https://computational-publishing-service.wikibase.cloud/prop/direct/</a>
PREFIX cpsp: <a href="https://computational-publishing-service.wikibase.cloud/prop/">PREFIX cpsp: <a href="https://computational-publishing-service.wikibase.wi
PREFIX cpsps: <a href="https://computational-publishing-service.wikibase.cloud/prop/statement/">PREFIX cpsps: <a href="https://computational-publishing-service.wikibase.cloud/">PREFIX cpsps: <a href="https://computational-publishing-service.wikibase.wikibase.cloud/">PREFIX cpsps: <a href="h
PREFIX cpspq: <a href="https://computational-publishing-service.wikibase.cloud/prop/qualifier/">PREFIX cpspq: <a href="https://computational-publishing-service.wikibase.cloud/">PREFIX cpspq: <a href="https://computational-publishing-service.wikibase.wikibase.cloud/">PREFIX cpspq: <a href="https://computational-publishing-service.wikibase.wikib
SELECT ?x ?y
WHERE
                   ?a cpsp:P2 ?c.
```

```
?c cpsps:P2 ?d.
                                       #also quasi überall wo sparql ist, muss was angepasst wer
 ?a rdfs:label ?x.
 ?d rdfs:label ?y.
}LIMIT 1"""
query_graph2 = """
SELECT ?a ?b ?c
WHERE
 ?a rdfs:label ?c
}LIMIT 100"""
def run_query(endpoint_url, query):
   user_agent = "WDQS-example Python/%s.%s" % (sys.version_info[0], sys.version_info[1])
    # TODO adjust user agent; see https://w.wiki/CX6
   sparql = SPARQLWrapper(endpoint_url, agent=user_agent)
   sparql.setQuery(query)
    sparql.setMethod("POST") #this NEEDS to be added to get results (not included in the wikibase
   sparql.setReturnFormat(JSON)
   return sparql.query().convert()
def get_text(textitem_id):
   q = ""
   if textitem_id:
       q = query_txt.replace("<placeholder>", "cps:"+textitem_id+" cpsp:P46 ?kuratorStatement.")
       q = query_txt.replace("<placeholder>","")
   results_txt = run_query(endpoint_url, q)
   for item in results_txt["results"]["bindings"]:
        # print(item)
       print('Wikibase link: ' + '[' + item['textItem']['value'] + ']' + '(' + item['textItem']|
       print('Kurator: ' + item['kuratorLabel']['value'] + '\n')
       headers = {'User-Agent': 'Ex_Books_conference_bot/0.0 (https://github.com/SimonXIX/Experi
       r = requests.get(item['textUrl']['value'], headers=headers, stream=True)
       text = str(r.content)
       text = text.replace("ä", "ä")
       text = text.replace("Ä","Ä")
       text = text.replace("ö","ö")
       text = text.replace("Ö","Ö")
       text = text.replace("ü","ü")
       text = text.replace("Ü","Ü")
       text = text.replace("ß","ß")
       text = text.replace('\\n',"<br>")
```

12 CHAPTER 3. "'

```
text = str(text)
        text = text.removeprefix("b'<!DOCTYPE html>").removesuffix("'")
        print(text)
def get_delay(date):
    try:
        date = datetime.datetime.strptime(date, '%a, %d %b %Y %H:%M:%S GMT')
        timeout = int((date - datetime.datetime.now()).total_seconds())
    except ValueError:
        timeout = int(date)
    return timeout
def fetch_image_by_url(url, headers):
    r = requests.get(url, headers=headers, stream=True)
    if r.status_code == 200:
        im = Image.open(r.raw)
        return im
    if r.status_code == 500:
        return None
    if r.status_code == 403:
        return None
    if r.status code == 429:
        timeout = get_delay(r.headers['retry-after'])
        print('Timeout {} m {} s'.format(timeout // 60, timeout % 60))
        time.sleep(timeout)
        fetch_image_by_url(url, headers)
def get_img(partOfItem_id):
   q = ""
    if partOfItem_id:
        q = query_img.replace("<placeholder>", "?partOfStatement cpsps:P6 cps:"+partOf
        q = query_img.replace("<placeholder>","")
    results_img = run_query(endpoint_url, q)
    for item in results_img["results"]["bindings"]:
      #print(item)
      print('Wikibase link: ' + '[' + item['imgItem']['value'] + ']' + '(' + item['img
      print('Title: ' + item['itemLabel']['value'] + '\n')
      print('Year: ' + item['publishDate']['value'] + '\n')
      print('Description: ' + html.unescape(item['itemDescr']['value']) + '\n')
      # get image from image URL and display resized version
      image_url=item['imgUrl']['value']
      headers = {'User-Agent': 'Ex_Books_conference_bot/0.0 (https://github.com/SimonX
      im = fetch image by url(image url, headers)
      im.thumbnail((500, 500), Image.Resampling.LANCZOS)
```

```
display(im)
    print('\n\n')

def get_graph():
    import VizKG.visualize as vkg
    results_graph1 = run_query(endpoint_url, query_graph)
    #print(results_graph1)
    #print('---')
    results_graph2 = run_query(endpoint_url, query_graph2)
    #print(results_graph2)

    chart = vkg(sparql_query=query_graph2, sparql_service_url=endpoint_url, chart='wordcloud')
    chart.plot()

get_text("Q278")

#Belagerungsszenen des Langen Türkenkrieges
```

14 CHAPTER 3. "'