

# Masterarbeit Hier könnte ihre Werbung stehen

Sven Burkhardt

© 0009-0001-4954-4426

17-056-912

**iii** 17-01-2025





University of Basel Digital Humanities Lab Switzerland

## Abstract

Diese Arbeit befasst sich mit dem Archiv des Männerchor Murg in den Jahren der Weimarer Republik bis zum Ende des Zweiten Weltkrieges. Ziel ist es, dieses Archiv digital zugänglich zu machen, die beteiligten Personen sowie deren Netzwerke und dessen geographische Ausdehnung sichtbar zu machen.

# Inhaltsverzeichnis

Einleitung	
Ziel und Relevanz der Arbeit	
Forschungsstand und Forschungslücke	
Formulierung der Forschungsfrage	
Aufbau der Arbeit	
Historischer Kontext	
Historische Einordnung des Zeitraums	
Historische Einordnung des Vereins	
Der Männerchor Murg im Umfeld der Weimarer Republik	
Auswirkungen der NS-Diktatur auf den Verein	
Der Männerchor während des Zweiten Weltkriegs	
Politische Entwicklungen und ihre Auswirkungen auf das Vereinsleben	
Quellenbeschreibung und Korpusaufbau	
Beschreibung des Archivbestands	
Digitale Erfassung und Strukturierung der Quellen	
Gliederung in Akten	
Herausforderungen bei der Digitalisierung (z.B. OCR-Erkennung)	
Methodischer Zugang	
Einführung in Linked Open Data (LOD)	
Definition und Nutzen von LOD	
Netzwerkanalyse als Methode	
Theoretischer Hintergrund der Netzwerkanalyse	
Ziele der Netzwerkanalyse im Kontext der Quellen	
Technische Umsetzung (Tools, Datenbankstruktur)	
Normalisierung der Dateien — von PDF zu JPEG	
Troffmansierung der Dauelen - von TDT Zu 01 EG	
Aufbau der Datenbank	
Konzeption der Ontologie	
Eigene Ontologie im Vergleich zu bestehenden Standards	
Verknüpfung von Personen, Orten und Ereignissen	
Implementierung der Datenbank	
Datenbankdesign	
Herausforderungen bei der Datenaufnahme	
Verknüpfung mit externen Quellen (z.B. Wikidata)	
Datenbankdesign	
Herausforderungen bei der Datenaufnahme	
Verknüpfung mit externen Quellen (z.B. Wikidata)	
Analyse der Netzwerke	
Soziale Netzwerke des Vereinslebens	
Verbindungen zwischen Mitgliedern	
Kooperationen mit anderen Vereinen	
Politische Netzwerke und deren Veränderungen	
Einfluss der NS-Diktatur auf die Netzwerke	
Feldpostkarten als Quelle für militärische Netzwerke	
Geografische Ausdehnung der Netzwerke	

Einsatzorte der Chormitglieder während des Krieges	7
Lokale und überregionale Verbindungen	7
Diskussion der Ergebnisse	8
Sichtbarmachung der Netzwerke durch LOD und Netzwerkanalyse	8
Gibt es Veränderungen der Netzwerke im historischen Kontext?	8
Fazit und Ausblick	9
Zusammenfassung der zentralen Erkenntnisse	9
Methodische Herausforderungen und Lösungen	9
Ausblick auf zukünftige Forschung und mögliche Erweiterungen der Datenbank .	9
Bibliographie	10

# Einleitung

Ziel und Relevanz der Arbeit

Forschungsstand und Forschungslücke

Formulierung der Forschungsfrage

Aufbau der Arbeit

## Historischer Kontext

Historische Einordnung des Zeitraums

Historische Einordnung des Vereins

Der Männerchor Murg im Umfeld der Weimarer Republik

Auswirkungen der NS-Diktatur auf den Verein

Der Männerchor während des Zweiten Weltkriegs

Politische Entwicklungen und ihre Auswirkungen auf das Vereinsleben

## Quellenbeschreibung und Korpusaufbau

Beschreibung des Archivbestands

Digitale Erfassung und Strukturierung der Quellen

Gliederung in Akten

Herausforderungen bei der Digitalisierung (z.B. OCR-Erkennung)

### Methodischer Zugang

#### Einführung in Linked Open Data (LOD)

Definition und Nutzen von LOD

#### Netzwerkanalyse als Methode

Theoretischer Hintergrund der Netzwerkanalyse

Ziele der Netzwerkanalyse im Kontext der Quellen

Technische Umsetzung (Tools, Datenbankstruktur)

#### Normalisierung der Dateien — von PDF zu JPEG

```
1
    import os
2
    import fitz # PyMuPDF
3
    def convert_pdf_to_jpg(src_folder, dest_folder):
5
        # Überprüfen, ob der Zielordner existiert, und ihn ggf. erstellen
6
        if not os.path.exists(dest_folder):
            os.makedirs(dest_folder)
        # Durchgehen durch alle Dateien im Quellordner
10
        for root, dirs, files in os.walk(src_folder):
11
            for file in files:
12
                 # Überprüfen, ob die Datei eine PDF-Datei ist
13
                if file.lower().endswith(".pdf"):
14
                     # Vollständigen Pfad zur PDF-Datei erstellen
                     pdf_path = os.path.join(root, file)
16
                     # PDF-Datei öffnen
17
                     doc = fitz.open(pdf_path)
18
                     # Durch alle Seiten der PDF-Datei gehen
19
                     for page_num in range(len(doc)):
20
                         page = doc[page_num]
21
                         # Seite in ein PixMap-Objekt umwandeln (für die Konvertierung
22
                         # in JPG)
23
                         pix = page.get_pixmap()
25
                         # Dateinamen ohne Dateiendung extrahieren
                         filename_without_extension = os.path.splitext(file)[0]
26
                         # Ausgabedateinamen erstellen mit führenden Nullen für die
27
                         # Seitennummer
28
                         output_filename = f"{filename_without_extension}_S
29
                         {page_num + 1:03d}.jpg"
30
31
```

```
# Vollständigen Pfad zur Ausgabedatei erstellen
32
                                                                                              output_path = os.path.join(dest_folder, output_filename)
33
                                                                                              # Bild speichern
34
                                                                                              pix.save(output_path)
35
                                                                               # PDF-Datei schließen
36
                                                                              doc.close()
37
38
                                                                               # Erfolgsmeldung ausgeben
39
                                                                              print(f"{file} wurde erfolgreich umgewandelt und gespeichert in {dest_folder}")
40
41
                 # Pfade zu den Ordnern mit den PDF-Dateien (Quelle) und den JPG-Dateien (Ziel)
 42
                 src_folder = r"/Users/svenburkhardt/Documents/D_Murger_Männer_Chor_Forschung/Scan_Männerchor/Männerchor/Minnerchor/Minnerchor/Minnerchor/Minnerchor/Minnerchor/Minnerchor/Minnerchor/Minnerchor/Minnerchor/Minnerchor/Minnerchor/Minnerchor/Minnerchor/Minnerchor/Minnerchor/Minnerchor/Minnerchor/Minnerchor/Minnerchor/Minnerchor/Minnerchor/Minnerchor/Minnerchor/Minnerchor/Minnerchor/Minnerchor/Minnerchor/Minnerchor/Minnerchor/Minnerchor/Minnerchor/Minnerchor/Minnerchor/Minnerchor/Minnerchor/Minnerchor/Minnerchor/Minnerchor/Minnerchor/Minnerchor/Minnerchor/Minnerchor/Minnerchor/Minnerchor/Minnerchor/Minnerchor/Minnerchor/Minnerchor/Minnerchor/Minnerchor/Minnerchor/Minnerchor/Minnerchor/Minnerchor/Minnerchor/Minnerchor/Minnerchor/Minnerchor/Minnerchor/Minnerchor/Minnerchor/Minnerchor/Minnerchor/Minnerchor/Minnerchor/Minnerchor/Minnerchor/Minnerchor/Minnerchor/Minnerchor/Minnerchor/Minnerchor/Minnerchor/Minnerchor/Minnerchor/Minnerchor/Minnerchor/Minnerchor/Minnerchor/Minnerchor/Minnerchor/Minnerchor/Minnerchor/Minnerchor/Minnerchor/Minnerchor/Minnerchor/Minnerchor/Minnerchor/Minnerchor/Minnerchor/Minnerchor/Minnerchor/Minnerchor/Minnerchor/Minnerchor/Minnerchor/Minnerchor/Minnerchor/Minnerchor/Minnerchor/Minnerchor/Minnerchor/Minnerchor/Minnerchor/Minnerchor/Minnerchor/Minnerchor/Minnerchor/Minnerchor/Minnerchor/Minnerchor/Minnerchor/Minnerchor/Minnerchor/Minnerchor/Minnerchor/Minnerchor/Minnerchor/Minnerchor/Minnerchor/Minnerchor/Minnerchor/Minnerchor/Minnerchor/Minnerchor/Minnerchor/Minnerchor/Minnerchor/Minnerchor/Minnerchor/Minnerchor/Minnerchor/Minnerchor/Minnerchor/Minnerchor/Minnerchor/Minnerchor/Minnerchor/Minnerchor/Minnerchor/Minnerchor/Minnerchor/Minnerchor/Minnerchor/Minnerchor/Minnerchor/Minnerchor/Minnerchor/Minnerchor/Minnerchor/Minnerchor/Minnerchor/Minnerchor/Minnerchor/Minnerchor/Minnerchor/Minnerchor/Minnerchor/Minnerchor/Minnerchor/Minnerchor/Minnerchor/Minnerchor/Minnerchor/Minnerchor/Minnerchor/Minnerchor/Minnerchor/Minnerchor/Minnerchor/Minnerchor/Minnerchor/Minnerchor/Minnerchor/Minnerchor/Minner
43
                 dest_folder = r"/Users/svenburkhardt/Documents/D_Murger_Männer_Chor_Forschung/Masterarbeit/JPEG_Akte
44
45
                 # Funktion aufrufen, um die Konvertierung durchzuführen
46
                 convert_pdf_to_jpg(src_folder, dest_folder)
47
48
```

### Aufbau der Datenbank

#### Konzeption der Ontologie

Eigene Ontologie im Vergleich zu bestehenden Standards

Verknüpfung von Personen, Orten und Ereignissen

Implementierung der Datenbank

 ${\bf Datenbank de sign}$ 

Herausforderungen bei der Datenaufnahme

Verknüpfung mit externen Quellen (z.B. Wikidata)

Datenbankdesign

Herausforderungen bei der Datenaufnahme

Verknüpfung mit externen Quellen (z.B. Wikidata)

## Analyse der Netzwerke

Soziale Netzwerke des Vereinslebens

Verbindungen zwischen Mitgliedern

Kooperationen mit anderen Vereinen

Politische Netzwerke und deren Veränderungen

Einfluss der NS-Diktatur auf die Netzwerke

Feldpostkarten als Quelle für militärische Netzwerke

Geografische Ausdehnung der Netzwerke

Einsatzorte der Chormitglieder während des Krieges

Lokale und überregionale Verbindungen

## Diskussion der Ergebnisse

Sichtbarmachung der Netzwerke durch LOD und Netzwerkanalyse

Gibt es Veränderungen der Netzwerke im historischen Kontext?

## Fazit und Ausblick

Zusammenfassung der zentralen Erkenntnisse

Methodische Herausforderungen und Lösungen

Ausblick auf zukünftige Forschung und mögliche Erweiterungen der Datenbank

# Bibliographie