Masterarbeit
Hier könnte ihre Werbung stehen

Sven Burkhardt

iD 0009-0001-4954-4426
❈ 17-056-912
📅 17-01-2025

University of Basel
Digital Humanities Lab

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.

Table of Contents

Introduction

What is LaTeX? You may have not heard of it before, but you have almost certainly seen it used somewhere, even without knowing. LaTeX is, in short, a language that describes both content **and** layout of a text, as opposed to regular word processors like *Microsoft Word*. It is a very powerful tool for scientific publication and, when used correctly, gives you almost infinite control over the layout of your document and makes it look very professional.

Note: This is **not** a guide on how to write a paper / thesis. If you need guidance on those topics, check the appropriate DH Lab resources or ask a supervisor.

Instead, this template is meant to introduce you to what LaTeX can do and give you a starting point to use it on your own. While it is of course possible to install LaTeX locally and use it this way, it is recommended to use it via Overleaf, an online LaTeX editor that requires no installation and runs completely in the browser. This has multiple benefits over a local install: It works regardless of your device, your document and its associated files are always up to date and secure. All in all, it is clearly the most convenient and easy way to use LaTeX. This of course requires an internet connection to be used, which might be a downside to you.

If you have questions that are not addressed within this template, Overleaf offers tutorials on nearly everything as well as a comprehensive guide to understand LaTeX in 30 minutes. If all else fails, you can also ask ChatGPT. From experience, it is very adept at writing and correcting LaTeX-code. As you can already see in this chapter, you can put clickable links in your document.

Normalisierung der Dateien - von PDF zu JPEG

```
1
2  import os
3  import fitz   # PyMuPDF
4
5  def convert_pdf_to_jpg(src_folder, dest_folder):
6      # Überprüfen, ob der Zielordner existiert, und ihn ggf. erstellen
7      if not os.path.exists(dest_folder):
8          os.makedirs(dest_folder)
9
```

```
10          # Durchgehen durch alle Dateien im Quellordner
11      for root, dirs, files in os.walk(src_folder):
12          for file in files:
13              # Überprüfen, ob die Datei eine PDF-Datei ist
14              if file.lower().endswith(".pdf"):
15                  # Vollständigen Pfad zur PDF-Datei erstellen
16                  pdf_path = os.path.join(root, file)
17                  # PDF-Datei öffnen
18                  doc = fitz.open(pdf_path)
19                  # Durch alle Seiten der PDF-Datei gehen
20                  for page_num in range(len(doc)):
21                      page = doc[page_num]
22                      # Seite in ein PixMap-Objekt umwandeln (für die Konvertierung in JPG)
23                      pix = page.get_pixmap()
24                      # Dateinamen ohne Dateiendung extrahieren
25                      filename_without_extension = os.path.splitext(file)[0]
26                      # Ausgabedateinamen erstellen mit führenden Nullen für die Seitennummer
27                      output_filename = f"{filename_without_extension}_S{page_num + 1:03d}.jpg"
28
29                      # Vollständigen Pfad zur Ausgabedatei erstellen
30                      output_path = os.path.join(dest_folder, output_filename)
31                      # Bild speichern
32                      pix.save(output_path)
33                  # PDF-Datei schließen
34                  doc.close()
35
36                  # Erfolgsmeldung ausgeben
37                  print(f"{file} wurde erfolgreich umgewandelt und gespeichert in {dest_folder}")
38
39  # Pfade zu den Ordnern mit den PDF-Dateien (Quelle) und den JPG-Dateien (Ziel)
40  src_folder = r"/Users/svenburkhardt/Documents/D_Murger_Männer_Chor_Forschung/Scan_Männerchor/Männerc
41  dest_folder = r"/Users/svenburkhardt/Documents/D_Murger_Männer_Chor_Forschung/Masterarbeit/JPEG_Akte
42
43  # Funktion aufrufen, um die Konvertierung durchzuführen
44  convert_pdf_to_jpg(src_folder, dest_folder)
45
```

This is section 2

This is section 3

Bibliographie