DARIAH Working Paper Workflow

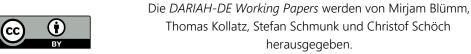
Work in Progress

Thorsten Vitt Mirjam Blümm



Thorsten Vitt, Mirjam Blümm: "DARIAH Working Paper Workflow". *DARIAH-DE Working Papers* Nr. 0. Göttingen: DARIAH-DE, 2016. URN: TODO: urn.

Dieser Beitrag erscheint unter der Lizenz Creative-Commons Attribution 4.0 (CC-BY).





Zusammenfassung

Für die Publikation der DARIAH-Working-Papers empfehlen wir einen Workflow auf der Basis von Markdown, das mit Pandoc und LuaLatex formatiert wird.

Dieser Artikel beschreibt die Installation und einige Spezifika der Working-Paper-Vorlage; Details zur Markdown-Syntax findet man z. B. auf der Pandoc-Homepage.

Inhaltsverzeichnis

1	Artikel schreiben				
	1.1	Text	4		
	1.2	Titeldaten	4		
	1.3	Bibliographie	5		
2	Redaktionsumgebung				
	2.1	Voraussetzungen	6		
	2.2	Installation	6		
	2.3	Benutzung	7		
	2.4	Troubleshooting	7		
		2.4.1 irgendwas mit UTF-8	7		
		2.4.2 PDF-Datei kann nicht erzeugt werden, keine ordentliche Fehlermeldung			
	25	Umgang mit Dateien in Office-Formaten	7		

1 Artikel schreiben

1.1 Text

Die Texte sollen mit Markdown ausgezeichnet werden. Zum Übersetzen wird Pandoc verwendet, es sind entsprechend also Konstrukte aus Pandoc's Markdown¹ möglich.

1.2 Titeldaten

Titeldaten und einige Einstellungen gehören in einen Metadatenblock im YAML-Format. Der Block beginnt mit einer Zeile aus drei Bindestrichen --- und endet mit einer Zeile aus drei Punkten Metadatenfelder beginnen mit dem Feldnamen am Anfang der Zeile, dann folgt ein Doppelpunkt und ein Leerzeichen und schließlich der Inhalt des Felds.

Einige Felder (z. B. die Autorenliste) kann mehrere Werte aufnehmen. Dazu schreibt man eine YAML-Liste: Die Zeile mit dem Feldnamen endet nach dem Doppelpunkt, darauf folgt ein Listeneintrag pro Zeile, beginnend mit einem Bindestrich. Das Feld abstract kann mehrere Absätze umfassen, dazu endet die Zeile mit dem Schlüsselwort mit einem | und es folgen die Textabsätze eingerückt. Der Metadatenblock kann also z. B. so aussehen:

```
title: DARIAH Working Paper Workflow
subtitle: Spaß mit Pandoc
author:
- Thorsten Vitt
- Mirjam Blümm
lang: de
date: 2016
abstract: |
```

Für die Publikation der DARIAH-Working-Papers empfehlen wir einen Workflow auf der Basis von Markdown, das mit Pandoc und LuaLatex formatiert wird.

Dieser Artikel beschreibt die Installation und einige Spezifika der Working-Paper-Vorlage; Details zur Markdown-Syntax findet man z.B. auf der Pandoc-Homepage.

• • •

Die folgenden Metadatenfelder stehen zur Verfügung:

title Titel des Artikels.

subtitle (optional) Untertitel.

¹http://pandoc.org/MANUAL.html#pandocs-markdown

lang Sprache, in der der Artikel verfasst ist: de oder en.

author Autor des Artikels. Bei mehreren Autoren Liste verwenden.

longauthor (optional) Wenn angegeben, wird diese Angabe statt *author* unter dem Titel gesetzt und *author* für Zitationsblock und PDF-Metadaten verwendet. Das ist dann sinnvoll, wenn Autoren aus mehreren Institutionen beteiligt sind: In diesem Falle im longauthor-Feld hinter die Autornamen hochgestellte Ziffern schreiben, die bei den Institutionsnamen wiederholt werden. (Liste möglich)

institute Institut(e) (Liste möglich)

date Veröffentlichungsjahr

abstract Zusammenfassung

keywords-de Schlagwörter auf Deutsch (als Liste)

keywords-en Schlagwörter auf Englisch (als Liste)

wpno DARIAH-Working-Papers Nr. (wird von der Redaktion eingesetzt)

urn URN (wird von der Redaktion eingesetzt)

Für Texte, die zuvor als Report veröffentlicht worden sind, sollen die folgenden Metadaten ergänzt werden:

report-no Nummer des Reports, z. B. 1.2.3

report-date Veröffentlichungszeitraum, z.B. Dezember 2015

report-fkz (optional) Förderkennzeichen

1.3 Bibliographie

Für die Bibliographie empfehlen wir, die Literaturverzeichnis-Einträge im BibLaTeX- oder BibTeX-Format in einer Datei mit gleichem Namen wie der Artikel und der Endung .bib zu verwalten und sich für die Zitationen an die entsprechenden Pandoc-Konventionen² zu halten – in diesem Fall wird das Literaturverzeichnis automatisch einheitlich und entsprechend der Stilvorlagen formatiert.

Wird ein solches automatisches Literaturverzeichnis verwendet, so muss der Artikel mit diesem Kommando enden:

\biblio

Das Kommando setzt automatisch die entsprechende Überschrift und passt die Formatierungsvorgaben an.

²http://pandoc.org/MANUAL.html#citations

2 Redaktionsumgebung

2.1 Voraussetzungen

- Pandoc
- LaTeX-Installation mit LuaLaTeX, z.B. aktuelles TeX-Live
- pandoc-citeproc (für das Literaturverzeichnis-Processing)
- Python 3 (für das Convenience-Skript)

2.2 Installation

(Es gibt ein einfaches, experimentelles Installationsscript install.sh, das auf Linux und MacOS X funktionieren sollte.)

Die <u>Schrift WeblySleek UI</u>³ entsprechend dem Betriebssystem installieren. Für übliche Linux-Distributionen ist es ausreichend, die TTF-Dateien in den Ordner ~/.fonts zu legen.

Einige Dateien aus diesem Verzeichnis müssen über das Dateisystem verteilt werden. Ich empfehle, die entsprechenden Dateien per symbolischem Link zu verlinken statt sie zu kopieren, um für Aktualisierungen gerüstet zu sein:

- **DWP.latex** ist das Pandoc-Template, es muss in das Verzeichnis ~/.pandoc/templates.
- Die *.csl-Dateien sind die Styles für die Literaturverwaltung, sie stammen aus dem Zotero Style Repository⁴. dwp.py sucht diese Styles ebenfalls im Verzeichnis ~/.pandoc/templates
- Die Bilder aus dem img-Ordner werden für die Titelseite benötigt. Sie werden in einem LaTeX-Baum gesucht.
- dwp.py ist ein Script zum einfachen Aufrufen von Pandoc mit entsprechenden Parametern. Es sollte irgendwo in den \$PATH.

Unter der Annahme, dass dieses Verzeichnis unter ~/projects/dwp-template liegt:

```
mkdir -p ~/.pandoc/templates
cd ~/.pandoc/templates
ln -s ~/projects/dwp-template .
mkdir -p `kpsexpand '$TEXMFHOME/tex/latex'`
cd `kpsexpand '$TEXMFHOME/tex/latex'`
ln -s ~/projects/dwp-template .
cd /usr/local/bin
sudo ln -s ~/projects/dwp-template .
```

³http://www.dafont.com/weblysleek-ui.font

⁴https://www.zotero.org/styles?q=chicago&format=author-date

Nach erfolgreicher Installation sollte es in jedem Verzeichnis möglich sein, mit dwp.py datei.md die entsprechende Datei in PDF zu übersetzen.

2.3 Benutzung

Das beigefügte Skript dwp.py kann einfach mit dwp.py artikeldatei.md aufgerufen werden. Es ruft Pandoc mit den richtigen Parametern auf, um artikeldatei.pdf zu erzeugen. Das kann dann z. B. so aussehen:

dwp kann auch mit weiteren Pandoc-Parametern aufgerufen werden, es reicht alle Parameter an Pandoc weiter und lässt dafür ggf. die selbst generierten Versionen weg.

2.4 Troubleshooting

2.4.1 irgendwas mit UTF-8

Eingabedatei ist nicht UTF-8-codiert. Im Texteditor öffnen und als UTF-8 speichern.

2.4.2 PDF-Datei kann nicht erzeugt werden, keine ordentliche Fehlermeldung

- TeX-Datei erzeugen lassen das geht entweder auf die entsprechende Rückfrage oder mit dwp –o article.tex article.md
- 2. TeX-Datei manuell mit LuaLaTeX übersetzen lassen: lualatex article.tex, Fehlermeldungen prüfen

2.5 Umgang mit Dateien in Office-Formaten

Wenn Dateien in Office-Formaten angeliefert werden empfiehlt sich folgender Workflow:

- 1. OpenOffice-Dateien nach DOCX konvertieren, die Pandoc-Unterstützung von DOCX ist besser
- 2. pandoc -o article.md --extract-media=article_assets article.docx. Erzeugt aus der Worddatei eine Markdown-Datei namens article.md, extrahiert die Bilder und speichert sie im Verzeichnis article_assets (wird ggf. angelegt)
- 3. Markdown-Datei nachbearbeiten

Vorteil: Bilder we	erden gleich ausgepackt,	Grundformatierungen	bleiben erhalten	