Erstellt Websiten & Latex-Files mit Markdown und Pandoc. Projekt wurde getestet unter »Ubuntu 18.04.3 LTS« und »Win10« (erfordert **Git Bash**)

1 Software

- Git Bash 1
- Github-Repository klonen ²
- Texlive ³
- Pandoc 4
- Imagemagick ⁵
- Editor Visual Studio Code ⁶
- Editor Atom ⁷
- Editor Notepad++ 8
- TeXstudio 9

2 Erste Schritte

Files anpassen:

- 1. scripteBash/sed.sh
 - codelanguage: HTML5, Python, Bash, C, C++, TeX
 - CMS Server Pfad: https://bw-ju.de/#
 - Bildformat: svg, png, jpg, webp
- 2. scripteBash/gitversionieren.sh
 - »/media/jan/usb/repos/notizenUbuntu«
 - »/media/jan/virtuell/repos/notizenUbuntu«

https://git-scm.com/downloads

²https://github.com/ju1-eu/Vektorgrafiken-SVG-EPS.git

³https://www.tug.org/texlive/

⁴https://pandoc.org/installing.html

⁵https://imagemagick.org/script/download.php

⁶https://code.visualstudio.com/

⁷https://atom.io/

⁸https://notepad-plus-plus.org/downloads/

⁹https://www.texstudio.org/

- 3. projekt.sh
 - THEMA=»Vektorgrafiken-SVG-EPS«
 - »/media/jan/usb/backup/notizenUbuntu«
 - »/media/jan/virtuell/backup/notizenUbuntu«
 - »/media/jan/usb/archiv/notizenUbuntu«
 - »/media/jan/virtuell/archiv/notizenUbuntu«
- 4. content/metadata.tex
 - Datum, Titel, Autor
- 5. content/titelpage.tex
 - »Grafiken/logo.pdf«

Markdown-Files erstellen

- 1. Erstelle eine Datei »neu.md« im Ordner »md/«
 - Bilder nach images/kopieren
 - Vektorgrafiken nach Grafiken/kopieren
- 2. Script ausführen: projekt.sh

Linux-Terminal öffnen oder unter Win10 Git Bash-Terminal öffnen

- \$./projekt.sh
 - 0) Projekt aufräumen
 - 1) Projekt erstellen
 - 2) Markdown in (tex, html5) + sed (Suchen/Ersetzen)
 - 3) Kapitel erstellen + Scripte ausführen
 - 4) Fotos optimieren (Web, Latex)
 - 5) www + index.html
 - 6) git init
 - 7) git status + git log
 - 8) Git-Version erstellen
 - 9) Backup + Archiv erstellen
 - 10) Beenden?

Eingabe Zahl >_

- 3. Latex-PDFs erstellen: make
- \$ make
- \$ make clean
- \$ make distclean
 - 4. Repository auf Github erstellen

3 Github-Repository erstellen – klonen

GitHub's maximum file size of **50 MB Repository auf Github erstellen**

Github-Repository klonen

```
git clone https://github.com/jul-eu/Vektorgrafiken-SVG-EPS.git
```

4 Script Beschreibung

- \$./projekt.sh
 - 1. Projekt erstellen
 - Verz. erstellen, wenn nicht vorhanden
 - 2. Markdown in *.tex und *.html
 - Markdown in Latex + HTML5 + Wordpress
 - sed > Wordpress
 - sed > Latex
 - 3. Kapitel erstellen + Scripte ausführen
 - Alle Abbildungen »images/« in Markdown speichern.
 - »archiv/input-img.txt«
 - Latex Kapitel erstellen.
 - Kopiere »tex-pandoc/.tex« nach »tex/«
 - »tex/« **Handarbeit...** für opt. Ergebnisse!

- Kopiere »archiv/inhalt.tex« nach »content/«
- make Latex-PDF erstellen
- Tabellen als PDFs in Latex einfügen. »Tabellen/ ?«
- Inhalt vom Projektverzeichnis.
 - »archiv/Projekt-Inhalt.txt«
- Quellcode »code/« in Latex speichern.
 - »archiv/Quellcode-files.tex« HTML, Python, Bash, C, C++, TeX
- Artikel aus den Ordnern erstellen
 - »tex/«
 - »archiv/«
 - »Tabellen/«
 - »content/beispiele/tex/«
 - wird gespeichert in »Artikel/«
- Alle Abbildungen »images/« in Latex speichern
 - »archiv/Pics-files.tex«
 - Bildgröße: width=.80\\textwidth
- 4. Fotos optimieren (Web, Latex)
- 5. www + index.html
 - »html/alle-pics.html« erstellen
 - »index.html« erstellen
- 6. git init
- 7. git status + git log
- 8. Git-Version erstellen
 - Pfade anpassen in gitversionieren.sh
 - lokales Repository: master
 - Github Repository: origin/master
 - Backup Repository: backupUSB/master
 - »/media/jan/usb/repos/notizenUbuntu«
 - Backup Repository: backupHD/master
 - »/media/jan/virtuell/repos/notizenUbuntu«

- 9. Backup + Archiv erstellen
 - Pfade anpassen in projekt.sh
 - THEMA=»Vektorgrafiken-SVG-EPS«
 - »/media/jan/usb/backup/notizenUbuntu«
 - »/media/jan/virtuell/backup/notizenUbuntu«
 - »/media/jan/usb/archiv/notizenUbuntu«
 - »/media/jan/virtuell/archiv/notizenUbuntu«

5 Schreiben in Markdown

- 1. Markdown
- 2. Textauszeichnung Was ist wichtig?, Tabellen, Bilder, Quellcode, Literatur, Links
- 3. Rechtschreibprüfung ¹⁰
- 4. Literatur ¹¹

6 Markdown - Latex - PDF erstellen

- 1. Markdown > Latex: \$ projekt.sh Script (pandoc)
- 2. Hand-Kopie: tex_pandoc/ tex/
- 3. Referenzen: Links prüfen
 - Bild (\\autoref\{fig:bild\}).
 - Tabelle (\\autoref\{tab:tabellen\}).
 - Kapitel (\\autoref\{sec:zusammenfassung\}).
 - Code (\\autoref\{code:hallowelt\}).
- 4. Latex > PDF: \$ make Makefile (latexmk)

¹⁰https://languagetoolplus.com/?pk-campaign=addon2-popup-logo

¹¹https://www.zotero.org/user/login

7 Quellen

Quelle: Monk [2]

Quelle: Norbert [3]

Quelle: Kofler, Zingsheim, Gebeshuber, Widl, Aigner, Hackner, Kania, Kloep und Neuge-

bauer [1]

Quelle: [@monk:2016:action]

Quelle: [@homofaciens:2018:projekt]

Quelle: [@kofler:2018:hacking]

8 Listen

ungeordnete Liste

- a
- b
- bb
- c
- a
- h
 - bb
- c

Sortierte Liste

- 1. eins
- 2. zwei
- 3. drei
- 1. eins
- 2. zwei
- 3. drei

Sortierte Liste

- a) a
- b) b
- c) c
- a) a
- b) b
- c) c

9 Anführungszeichen

»Anführungszeichen«

"Anführungszeichen"

10 Grafik – Abbildung

Grafiken-Bsp vgl. (Abbildung 1).



Abbildung 1: Grafiken-Bsp

![Grafiken-Bsp] (Grafiken/logo.eps) {width=30%}
Abbildung-Bsp vgl. (Abbildung 2).



Abbildung 2: Abbildung-Bsp

![Abbildung-Bsp] (images/Chili-1.pdf) {width=60%}

11 Tabelle

Tabelle-Bsp vgl. (Tabelle 1).

Tabelle 1: Tabelle-Bsp

Begriffe	Erklärung
a1	a2
b1	b2
c1	c2
a1	a2
	a1 b1 c1

12 Mathe

Matheumgebung:

$$\sum_{i=1}^{5} a_i = a_1 + a_2 + a_3 + a_4 + a_5$$

```
\begin{align*} \\ \begin{align*} align* = a_1 + a_2 + a_3 + a_4 + a_5 \\ \begin{align*} align* = a_1 + a_2 + a_3 + a_4 + a_5 \\ \begin{align*} align* = a_1 + a_2 + a_3 + a_4 + a_5 \\ \begin{align*} align* = a_1 + a_2 + a_3 + a_4 + a_5 \\ \begin{align*} align* = a_1 + a_2 + a_3 + a_4 + a_5 \\ \begin{align*} align* = a_1 + a_2 + a_3 + a_4 + a_5 \\ \begin{align*} align* = a_1 + a_2 + a_3 + a_4 + a_5 \\ \begin{align*} align* = a_1 + a_2 + a_3 + a_4 + a_5 \\ \begin{align*} align* = a_1 + a_2 + a_3 + a_4 + a_5 \\ \begin{align*} align* = a_1 + a_2 + a_3 + a_4 + a_5 \\ \begin{align*} align* = a_1 + a_2 + a_3 + a_4 + a_5 \\ \begin{align*} align* = a_1 + a_2 + a_3 + a_4 + a_5 \\ \begin{align*} align* = a_1 + a_2 + a_3 + a_4 + a_5 \\ \begin{align*} align* = a_1 + a_2 + a_3 + a_4 + a_5 \\ \begin{align*} align* = a_1 + a_2 + a_3 + a_4 + a_5 \\ \begin{align*} align* = a_1 + a_2 + a_3 + a_4 + a_5 \\ \begin{align*} align* = a_1 + a_2 + a_3 + a_4 + a_5 \\ \begin{align*} align* = a_1 + a_2 + a_3 + a_4 + a_5 \\ \begin{align*} align* = a_1 + a_2 + a_3 + a_4 + a_5 \\ \begin{align*} align* = a_1 + a_2 + a_3 + a_4 + a_5 \\ \begin{align*} align* = a_1 + a_2 + a_3 + a_4 + a_5 \\ \begin{align*} align* = a_1 + a_2 + a_3 + a_4 + a_5 \\ \begin{align*} align* = a_1 + a_2 + a_3 + a_4 + a_5 \\ \begin{align*} align* = a_1 + a_2 + a_3 + a_4 + a_5 \\ \begin{align*} align* = a_1 + a_2 + a_3 + a_4 + a_5 \\ \begin{align*} align* = a_1 + a_2 + a_3 + a_4 + a_5 \\ \begin{align*} align* = a_1 + a_2 + a_3 + a_4 + a_5 \\ \begin{align*} align* = a_1 + a_2 + a_3 + a_4 + a_5 \\ \begin{align*} align* = a_1 + a_2 + a_3 + a_4 + a_5 \\ \begin{align*} align* = a_1 + a_2 + a_3 + a_4 + a_5 \\ \begin{align*} align* = a_1 + a_2 + a_3 + a_4 + a_5 \\ \begin{align*} align* = a_1 + a_2 + a_3 + a_4 + a_5 \\ \begin{align*} align* = a_1 + a_2 + a_3 + a_4 + a_5 \\ \begin{align*} align* = a_1 + a_2 + a_3 + a_4 + a_5 \\ \begin{align*} align* = a_1 + a_2 + a_3 + a_4 + a_5 \\ \begin{align*} align* = a_1 + a_2 + a_3 + a_3 + a_4 + a_5 \\ \begin{align*} align* = a_1 + a_2 + a_3 + a_3 + a_4 + a_3 + a_3 + a_3 + a_3 \\
```

13 Texthervorhebung

```
Fett oder Kursiv

**Fett** oder *Kursiv*
14 Code
```

HalloWelt vgl. (Listing 1).

Listing 1: HalloWelt

```
// hallowelt.c
#include <stdio.h>
int main(void) {
    printf("Hallo Welt!\n");
    return 0;
}
```

15 Links

```
https://google.de oder Google
<https://google.de> oder [Google] (https://google.de)
   Fussnote<sup>12</sup>
Fussnote[^1]
[^1]: <https://bw-ju.de/>
```

16 Absätze

Dies hier ist ein Blindtext zum Testen von Textausgaben. Wer diesen Text liest, ist selbst schuld. Der Text gibt lediglich den Grauwert der Schrift an. Ist das wirklich so? Ist es gleichgültig, ob ich schreibe: »Dies ist ein Blindtext« oder »Huardest gefburn«? Kjift - mitnichten! Ein Blindtext bietet mir wichtige Informationen. An ihm messe ich die Lesbarkeit einer Schrift, ihre Anmutung, wie harmonisch die Figuren zueinander stehen und prüfe, wie breit oder schmal sie läuft. Ein Blindtext sollte möglichst viele verschiedene Buchstaben enthalten und in der Originalsprache gesetzt sein. Er muss keinen Sinn ergeben, sollte aber lesbar sein.

Fremdsprachige Texte wie »Lorem ipsum« dienen nicht dem eigentlichen Zweck, da sie eine falsche Anmutung vermitteln.

¹²https://bw-ju.de/

Literaturverzeichnis

- [1] M. Kofler, A. Zingsheim, K. Gebeshuber, M. Widl, R. Aigner, T. Hackner, S. Kania, P. Kloep und F. Neugebauer. *Hacking & Security Das umfassende Handbuch*. Rheinwerk Verlag GmbH, 2018. ISBN: 9783836245487.
- [2] S. Monk. *Das Action-Buch für Maker Bewegung, Licht und Sound mit Arduino und Raspberry Pi Experimente und Projekte*. 1. Auflage. Heidelberg: dpunkt, 2016. ISBN: 978-3-86490-385-4.
- [3] H. Norbert. *HomoFaciens*. URL: http://www.homofaciens.de/project:ge.htm(besucht am 20. Mai 2018).