

1 README

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

2 Kurzbefehle

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

Schreiben in Markdown o. Illustrator o. Excel

./projekt.sh # Schritt 2, 3, 5

#####

- 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

#####

PDF erstellen

make distclean

make

make clean

Git Version

git add .

git commit -a

git push

Backup

./projekt.sh # Schritt 9

3 Software

- Git Bash¹
- Github-Repository klonen²

¹<https://git-scm.com/downloads>

²<https://github.com/jul-eu/Notizen-TeX-Web.git>

- Texlive (Latex)³
- Pandoc (Dokumentenconverter)⁴
- Imagemagick (Bildbearbeitung)⁵
- Editor Visual Studio Code⁶
- Editor Atom⁷
- Editor Notepad++⁸
- TeXstudio (Latexeditor)⁹
- Tablesgenerator (Latex / Markdown)¹⁰
- hpi-dokumentvorlagen-latex (Hasso-Plattner-Institut (HPI) Potsdam)¹¹
- Zotero (Literaturverwaltung)¹²
- Wordpress¹³
- XAMPP Apache + MariaDB + PHP¹⁴
- Filezilla¹⁵
- VM VirtualBox¹⁶
- Ubuntu (Desktop / Server)¹⁷
- Wordpress-themes¹⁸
- themecheck (Wordpress-themes)¹⁹
- ghostscript Z.B eps in pdf²⁰

³<https://www.tug.org/texlive/>

⁴<https://pandoc.org/installing.html>

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

⁶<https://code.visualstudio.com/>

⁷<https://atom.io/>

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

⁹<https://www.texstudio.org/>

¹⁰https://www.tablesgenerator.com/latex_tables

¹¹<https://osm.hpi.de/theses/tipps#dokumentvorlagen-latex>

¹²<http://www.zotero.org/>

¹³<https://de.wordpress.org/download/>

¹⁴<https://www.apachefriends.org/de/index.html>

¹⁵<https://filezilla-project.org/>

¹⁶<https://www.virtualbox.org/>

¹⁷<https://ubuntu.com/download>

¹⁸<https://de.wordpress.org/themes/>

¹⁹<https://themecheck.info/>

²⁰<https://www.ghostscript.com/>

4 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«`
3. `projekt.sh`
 - `THEMA=»Notizen-TeX-Web«`
 - `»/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.eps«`

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 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

5 Github-Repository erstellen – klonen

GitHub's maximum file size of **50 MB**

Repository auf Github erstellen

HTTPS oder SSH

HTTPS: <https://github.com/jul-eu/Notizen-TeX-Web.git>

SSH: [git@github.com:jul-eu/Notizen-TeX-Web.git](ssh://git@github.com:jul-eu/Notizen-TeX-Web.git)

create a new repository

```
echo "# README" >> README.md
```

```
git init
```

```
git add .
```

```
git commit -m "git init"
```

or push an existing repository

```
git remote add origin https://github.com/jul-eu/Notizen-TeX-Web.git
```

```
git push -u origin master
```

Github-Repository klonen

```
git clone https://github.com/jul-eu/Notizen-TeX-Web.git
```

6 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=»Notizen-TeX-Web«
- »/media/jan/usb/backup/notizenUbuntu«
- »/media/jan/virtuell/backup/notizenUbuntu«
- »/media/jan/usb/archiv/notizenUbuntu«
- »/media/jan/virtuell/archiv/notizenUbuntu«