

## Allgemein

Im Ordner `exercise` liegen die jeweiligen Vorlagen fuer die Beispiele (`0[1-6].tex`). Diese Files sind dazu gedacht, dass in diesen die Loesung hinzugefuegt wird. Das File `solution.tex` ist fuer ein gesamtes PDF gedacht, da es einfacher ist ein File nebenbei offen zu haben als alle 6. Wohingegen `solution_ex<Beispiel Nummer>.tex` fuer die Abgabe gedacht sind (jedes Beispiel extra in einem File).

Im `pkgs.tex` sind Packages und ein Grossteil der Einstellungen fuer LaTeX.

Das `config_Person_Ue.tex` beinhaltet Informationen ueber Name, Fach, etc. und sollte abgeaendert siehe weiter unten in 'Configuration'.

Das Makefile habe ich fuer Linux-Betriebssysteme geschrieben. (unter Windows hab ich keine Ahnung wie make-files geschrieben werden; unter MacOS glaub ich sollte es auch funktionieren aber keine Garantie dafuer)

## Anforderungen

Zum kompilieren wird `pdflatex` verwendet. (Ubuntu: `sudo apt install texlive-full`)

Zuverlaessiger ist es wenn `rubber` verwendet wird. (Ubuntu: `sudo apt install rubber`) Der Befehl `make view` verwendet den PDF Viewer `Evince` (Standard PDF Viewer unter Ubuntu), dieser kann im Makefile unter `view : main` abgeaendert werden. Dazu `evince $(main_sub).pdf &` auf <beliebigen PDF Viewer> `$(main_sub).pdf &`. Andere PDF Viewer sind `okular`, `xpdf`, `gv`, `mupdf`, aber es kann auch `firefox`, `chromium` oder `chrome` verwendet werden. (ansonst Ubuntu: `sudo apt install evince`)

Fuer nicht Ubuntu-OSs einfach `apt install` mit dem jeweiligen Command des dort verfuegbaren Package Managers ersetzen.  
(Arch: `pacman -S`, Debian `aptitude install`)

## Configuration

Um auch die PDFs mit richtigen Namen und etc. zu erzeugen, sollte im File `config_Person_Ue.tex` der Vorname (`vname`), Nachname (`nname`) und Matrikelnummer (`mtrnmbr`) abgeaendert werden. Genauso je nach Uebungsnummer auch `excNmbr`.

```
\newcommand\excNmbr{3}  
\newcommand\vname{Max}  
\newcommand\nname{Mustermann}  
\newcommand\mtrnmbr{01234567}
```

Ebenfalls sollten folgende Zeilen im Makefile bearbeitet werden.

```
vname:=Max  
nname:=Mustermann  
mtrnmbr:=01234567
```

## Compile

`make`

und

`make main`

erzeugen ein File welches alle Beispiele beinhaltet.

`make all`

erzeugt fuer jedes Beispiel ein File und ein gesamtes File.

(Die Auxiliary File, Log Files, etc. werden nach jedem erfolgreichen compile sofort geloescht.)