

1 AGFA-Templates (Stand: 2023/02/12)

Dies sind die Vorlagen zur Erstellung von Bachelor- und Masterarbeiten in der AGFA. Diese eignen sich auch, um sich intensiver in die Möglichkeiten von LaTeX einzuarbeiten.

Die aktuelle Version bekommt man, indem man auf Codegeht (findet man oben grün hinterlegt) und dort sich das ZIP-File herunterlädt. Dieses kann man entweder direkt auf seinen PC entpacken oder auf Overleaf hochladen (als neues Projekt). Vorher aber alle seine eigenen Dateien sichern!

Wichtige Bitte die Datei `AGFA-Master.tex` umbenennen. Mein Vorschlag: Wenn der Name lautet `Abcd Efgh` dann in `abef-master.tex` (sollte klar sein, wie es gemeint ist). Entsprechend auch die eigenen `include` Dateien umbenennen, etwa in `abef-Abschnitt1.tex` etc. Und natürlich den Inhalt der Vorlagen löschen (bzw. als Muster nehmen).

1.1 Aufbau

- Im Stammverzeichnis befinden sich die Datei `AGFA-Master.tex` als die Vorlage für die Erstellung einer eigenen Arbeit.
- `./preamble` findet sich die Dateien für die Formatierung, dem Layout, den mathematischen Definition etc. Dies alles ist in der `AGFA-ReadMe.pdf` Datei im Detail beschrieben.
- In `./content` findet sich die Dateien für Titelseite, die einzelnen Abschnitte etc. Diese werden dann entsprechend in die Hauptdatei eingebunden.
- In `./bib` habe ich eine Musterdatei mit Literaturreferenzen eingestellt. Dies kann man als Beispiel für eine eigene Datei verwenden oder pflegt in diese seine eigenen Referenzen ein.
- In dem `./texmf`-Unterverzeichnis enthält die `Include`-Dateien und `bib`-Dateien und ich empfehle diese in das eigen `~/texmf`-Verzeichnis zu kopieren. Wer noch nie dieses genutzt hat, den bitte ich den entsprechenden Abschnitt im `AGFA-ReadMe` zu lesen oder nachfragen.

Weiteres zur Struktur von `texmf` etc. findet man in diesem Artikel auf Overleaf¹⁾.

(1) https://www.overleaf.com/learn/latex/Articles/An_introduction_to_Kpathsea_and_how_TeX_engines_search_for_files\char`%{}23Table_listing_Kpathsea_.E2.80.9Cconfig_variables.E2.80.9D

- Bitte unbedingt die Datei `AGFA-ReadMe.pdf` lesen und beherzigen, was dort steht. Diese findet sich im `./ReadMe` Ordner und dort findet man auch das 'AGFA-Master.pdf' nochmals.
- `AGFA-ReadMe-Print.pdf`: Bitte doppelseitig drucken, falls es wirklich erforderlich ist.
- `AGFA-ReadMe-Online.pdf`: Besser dieses online nutzen, da man dann auch noch die Links hat.

1.2 Wichtig

Bitte eigene Definitionen in eine **separate** Datei eintragen und dann via `\input` einbinden und **nicht** die originalen Dateien ändern. Dies erschwert sonst im Fall der Fälle die Fehlersuche.

Fragen, Wünsche etc. bitte an ulgr@math.uni-tuebingen.de

1.3 Erläuterungen zu Begriffen

... in `agfa-font.sty`

- `fontencoding` und `inpuencoding`: Eine Erläuterung hierzu [findet man hier](<https://tex.stackexchange.com/questions/6448/what-is-the-difference-between-font-encoding-and-input-encoding>) und hier für weitere Details²⁾.
- Da ich nicht weiß, ob jeder Nutzer der Vorlage schon `utf-8` als Default bei seinem Editor eingestellt hat, wird in der Datei `agfa-font.sty` noch das Paket `selinput` aufgerufen, was eigentlich entbehrlich ist.
- Das Paket `textcomp` ist auch entbehrlich, wenn man ein aktuelles TeXLive System hat. Ursprünglicher Sinn des Paketes war es, Zeichen wie `copyright`, `bullet` etc. zur Verfügung zu stellen. Es schadet aber nicht, es stehenzulassen.
- Schriften: `lmodern`, `libertinus` oder als Default Times

(2) <https://tug.org/TUGboat/tb39-1/tb1211tnews28.pdf>

1.4 Overleaf

Wer Overleaf³⁾ nutzt, bitte alles mithilfe des ZIP-Files als neues Projekt hochladen. Auf Overleaf wird alles entpackt und es steht dann in den korrekten Unterverzeichnissen und kann **out-of-the-box** genutzt werden.

1.5 Änderungen

- 2023/02/04 - ReadMe.tex für das Umwandeln von ReadMe.md in ein PDF-Format.
- 2023/02/02 - Vorlage AGFA-Light.tex für kleinere Artikel wie Hausarbeiten etc.
- 2023/01/30 - Hinweis auf \include vs. \input
- 2023/01/22 - Neugestaltung der Titelseite und Beseitigung von Tippfehlern
- 2023/01/04 - Korrekturen und Ergänzung um AGFA-ReadMe, in dem sich weitere Details zum Aufbau etc. befinden. Bitte dieses auch lesen!
- 2023/01/20 - Bitte für die Eingabe von Mathematik die kurze, aber prägnante Übersicht AMS: Short Math Guide⁴⁾ nutzen. Aus meiner Sicht eine der besten Kurzeinführungen in den Formelsatz.
- 2022/11/26 - Korrekturen wegen einer vergessenen Klammer und die Nummerierung von **Anmerkungen** ist jetzt mit der Nummerierung der **Theoreme** etc. verknüpft – erleichtert das Auffinden.
- 2022/11/23 - Korrektur in agfa-hyperef.sty : Dort war nicht berücksichtigt, dass etwa die Abkürzung thm in der Theorem-Umgebung nicht definiert ist. Dies habe ich für alle Abkürzungen wie etwa prop, lemetc. nachgeholt. Wenn man also eigene Theorem-Umgebungen definiert hat, bitte diese dann entsprechend eintragen.
- 2022/11/21 - Korrektur der Reihenfolge der benutzten sty-Dateien, da sonst die Möglichkeit, mit \vref zu arbeiten nicht ging. Nun ist ./preamble/agfa-theorem an der richtigen Stelle in ./preamble/agfa-art.sty.
- 2022/11/07 - Links bei agfa-font.sty Beschreibung korrigiert

(3) <http://overleaf.com>

(4) <https://ctan.org/pkg/short-math-guide>

ulgr@math.uni-tuebingen.de⁵⁾

(5) <mailto:ulgr@math.uni-tuebingen.de>