



Kantonsschule Zürcher Oberland

MATURITÄTSARBEIT

KZO LaTeX Vorlage

Beat Jäckle (Jb)

Betreuung

Michael Bürgisser

Datum

17. April 2023

Zusammenfassung

Dies ist der Abstract oder die Zusammenfassung der Arbeit und fasst die Ideen kurz zusammen.

Inhaltsverzeichnis

| | | |
|----------|--|----------|
| 1 | Installieren | 5 |
| 1.1 | \LaTeX Compiler | 5 |
| 1.1.1 | GNU+Linux | 5 |
| 1.1.2 | Windows | 5 |
| 1.1.3 | macOS | 5 |
| 1.2 | IDE, ein Fester um zu Tippen | 5 |
| 2 | Der Titel des nächsten Kapitels | 7 |
| 2.1 | Überschrift | 7 |

Kapitel 1

Installieren

1.1 \LaTeX Compiler

\LaTeX ist die Software, um das tex Dokument zu einem PDF um zu wandeln. Die Software hat für sich kein Fenster, in dem man programmieren kann. Dazu brauchen wir dann eine IDE.

\LaTeX kann man hier herunterladen: <https://latex-project.org> oder direkt für das Betriebssystem im jeweiligen Unterkapitel.

1.1.1 GNU+Linux

Die Repositories beinhalten das texlive und sie können es einfach über den Terminal installieren:

```
# Debian based
sudo apt install texlive-latex-extra texlive-lang-german
```

```
# Arch based
sudo pacman -S texlive-most
```

```
# RedHat based (Fedora)
sudo dnf install texlive-scheme-full
```

1.1.2 Windows

Für Windows ist diese Software empfohlen: <https://miktex.org/>.

1.1.3 macOS

Für macOS ist diese Software empfohlen: <https://tug.org/mactex/>.

1.2 IDE, ein Fester um zu Tippen

Grundsätzlich kann man auch auf einem einfachen Texteditor das Dokument verfassen. Doch um das Dokument angenehm zu schreiben, gibt es eine grosse Auswahl von Programmen.

- Beat Jäckle benützt Texmaker (für Windows, macOS und GNU+Linux)
<https://xm1math.net/texmaker/>
- Michael Bürgisser benützt TeXnicCenter (nur für Windows, seit 2013 nicht mehr unterhalten)
<https://texniccenter.org/>
- Lluís Usó benützt TeXstudio (für Windows, GNU+Linux und macOS)
<https://texstudio.org/>

Kapitel 2

Der Titel des nächsten Kapitels

2.1 Überschrift

In Kapitel 2 passiert

Wie in [1, Lemma 1] nachzulesen ist

Eine erste Formel:

$$e^x - 27y = 3x$$

Und jetzt mit zwei Dollarzeichen:

$$e^x - 27y = 3x$$

Ebenfalls ein gemittete Formel:

$$\ln(5x + 1) = \sin(x - 2\pi) \tag{2.1}$$

Wie in Formel 2.1 gezeigt wird



Kantonsschule Zürcher Oberland

Abbildung 2.1: Abbildungsbeschriftung

Literaturverzeichnis

- [1] Mondello, Enzo. 2015. Portfoliomanagement – Theorie und Anwendungsbeispiele. 2. Aufl. Springer Gabler. Wiesbaden.
- [2] ChatGPT. Auf: <https://chat.openai.com/chat> (abgerufen am 23.02.2023), Prompt: „Was ist Mathematik?“, Antwort im Anhang einsehbar.

Abbildungsverzeichnis

| | | |
|-----|------------------|---|
| 2.1 | Quelle | 7 |
|-----|------------------|---|