



Kantonsschule Zürcher Oberland

MATURITÄTSARBEIT

**KZO LaTeX Vorlage**

Beat Jäckle (Jb)

**Betreuung**

Michael Bürgisser

**Datum**

26. Mai 2023



### **Zusammenfassung**

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



# Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Installieren</b>	<b>5</b>
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
<b>2</b>	<b>Der Titel des nächsten Kapitels</b>	<b>7</b>
2.1	Überschrift . . . . .	7



# Kapitel 1

## Installieren

### 1.1 L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X Compiler

L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 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.

L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 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/>

Ein wichtiger Hinweis aus dem Handbuch. [3, Kapitel 4.2]

Texmaker allows you to work onto documents separated in several files. To include a TeX file into your document, just use the `\include{file}` command in the *LaTeX* menu. The file will appear in the *Structure View*. With a click on his name, Texmaker will open it.

Then, you can define your *master document* with the *Options* menu. All the commands of the *Tools* menu will apply only to this document even when working on the *children* documents (you can even close the *master* document). You can easily switch toggle between the master

document and the current document via the corresponding button (just above the *Bold* button).

Note : you can leave the *master* mode with the *Options* menu.

- 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 gemittelte 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.
- [3] Brachet, Pascal: Texmaker (free cross-platform latex editor). Auf: <https://www.xm1math.net/texmaker/doc.html#SECTION31> (abgerufen am 26. Mai 2023).



# Abbildungsverzeichnis

2.1 Logo der KZO .....	7
------------------------	---