



Evaluation von Typst zur Erstellung einer Abschlussarbeit

Untertitel für einer Arbeit

Bachelorarbeit

Studiengang Informatik

Hochschule Darmstadt - University of Applied Sciences
Darmstadt

Max Mustermann

Eingereicht am: 20.11.2025

Matrikelnummer, Kurs: 7654321, Masterthesis

Referent: Prof. Dr. Margaret Hamilton

Korreferent: Prof. Dr. Daniel Düsentrieb

Inhalt

List of Abbreviations	i
1 Einleitung	1
2 Erläuterungen	2
2.1 Ausdrücke und Abkürzungen	2
2.1.1 Abbreviations Referenzen	2
2.1.2 Glossar Referenzen	2
2.2 Listen	2
2.3 Abbildungen und Tabellen	3
2.3.1 Abbildungen	3
2.3.2 Tabellen	3
2.4 Programm Quellcode	3
2.5 Verweise	4
3 Fazit	5
A Literatur	6
B Glossar	7

List of Abbreviations

[API](#) Application Programming Interface [HTTP](#) HyperText Transfer Protocol

Einleitung

1

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magnam aliquam quaerat voluptatem. Ut enim aequi doleamus animo, cum corpore dolemus, fieri tamen permagna accessio potest, si aliquod aeternum et infinitum impendere malum nobis opinemur. Quod idem licet transferre in voluptatem, ut postea variari voluptas distinguere possit, augeri amplificarique non possit. At etiam Athenis, ut e patre audiebam facete et urbane Stoicos irridente, statua est in quo a nobis philosophia defensa et collaudata est, cum id, quod maxime placeat, facere possimus, omnis voluptas assumenda est, omnis dolor repellendus. Temporibus autem quibusdam et.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magnam aliquam quaerat voluptatem. Ut enim aequi doleamus animo, cum corpore dolemus, fieri tamen permagna accessio potest, si aliquod aeternum et infinitum impendere malum nobis opinemur. Quod idem licet transferre in voluptatem, ut postea variari voluptas distinguere possit, augeri amplificarique non possit. At etiam Athenis, ut e patre audiebam facete et urbane Stoicos irridente, statua est in quo a nobis philosophia defensa et.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magnam aliquam quaerat voluptatem. Ut enim aequi doleamus animo, cum corpore dolemus, fieri tamen permagna accessio potest, si aliquod aeternum et infinitum impendere malum nobis opinemur. Quod idem licet transferre in voluptatem, ut postea variari voluptas distinguere possit, augeri amplificarique non possit. At etiam Athenis, ut e patre audiebam facete et urbane Stoicos irridente, statua est in quo a nobis philosophia defensa et collaudata est, cum id, quod maxime placeat, facere possimus, omnis voluptas assumenda est, omnis dolor repellendus. Temporibus autem quibusdam et aut officiis debitis aut rerum necessitatibus saepe eveniet, ut et voluptates repudiandae sint et molestiae non recusandae. Itaque earum rerum.

Erläuterungen

2

Im folgenden werden einige nützliche Elemente und Funktionen zum Erstellen von Typst-Dokumenten mit diesem Template erläutert.

2.1 Ausdrücke und Abkürzungen

Nutzer haben die Möglichkeit, Abkürzungen und Glossar-Einträge zu definieren und diese dann im Text zu referenzieren. Es können bei Bedarf auch beide Mechanismen parallel genutzt werden.

2.1.1 Abbreviations Referenzen

Abkürzungen können mit dem `abbr`-Package definiert und verwendet werden. In der zugehörigen Dokumentation werden noch weitere Varianten für Abkürzungen gezeigt. Dort ist auch im Detail erläutert, wie Abkürzungen definiert werden können.

Hier ein Beispiel für die Verwendung von Abkürzungen mit der Funktion von Pluralisierung:

Das Application Programming Interface ([API](#)) ist eine weit verbreitete. HyperText Transfer Protocol ([HTTP](#)) ist eine übliches Protokoll für die Kommunikation. Mehrere [APIs](#) können zusammen verwendet werden um komplexe Anwendungen zu erstellen.

2.1.2 Glossar Referenzen

Verwende die `gls`-Funktion, um Ausdrücke aus dem Glossar einzufügen, die dann dorthin verlinkt werden. Ein Beispiel dafür ist:

Im diesem Kapitel wird eine Softwareschnittstelle beschrieben. Man spricht in diesem Zusammenhang auch von einem Application Programming Interface (API). Die Schnittstelle nutzt Technologien wie das Hypertext Transfer Protocol (HTTP).

Das Template nutzt das `glossarium`-Package für solche Glossar-Referenzen. In der zugehörigen Dokumentation werden noch weitere Varianten für derartige Querverweise gezeigt. Dort ist auch im Detail erläutert, wie das Glossar aufgebaut werden kann.

2.2 Listen

Es gibt Aufzählungslisten oder nummerierte Listen:

- Dies
 - ist eine
 - Aufzählungsliste
1. Und
 2. hier wird
 3. alles nummeriert.

2.3 Abbildungen und Tabellen

Abbildungen und Tabellen (mit entsprechenden Beschriftungen) werden wie folgt erstellt.

2.3.1 Abbildungen



Abbildung 1 — Eine Abbildung

2.3.2 Tabellen

	Area	Parameters
cylinder.svg	$\pi h \frac{D^2 - d^2}{4} \qquad (1)$	<i>h</i> : height <i>D</i> : outer radius <i>d</i> : inner radius
tetrahedron.svg	$\frac{\sqrt{2}}{12} a^3 \qquad (2)$	<i>a</i> : edge length

Tabelle 1 — Eine Tabelle

2.4 Programm Quellcode

Quellcode mit entsprechender Formatierung wird wie folgt eingefügt:

```
1  const ReactComponent = () => {
2    return (
3      <div>
4        <h1>Hello World</h1>
5      </div>
6    );
7  };
8
9  export default ReactComponent;
```

Listing 1 — Ein Stück Quellcode

2.5 Verweise

Für Literaturverweise verwendet man die cite-Funktion oder die Kurzschreibweise mit dem @-Zeichen:

- `#cite(form: "prose", <iso18004>)` ergibt:
International Organization for Standardization [1]
- Mit `@iso18004` erhält man: [1]

Tabellen, Abbildungen und andere Elemente können mit einem Label in spitzen Klammern gekennzeichnet werden (die Tabelle oben hat z.B. das Label `<table>`). Sie kann dann mit `@table` referenziert werden. Das ergibt im konkreten Fall: Tabelle 1

Fazit

3

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magnam aliquam quaerat voluptatem. Ut enim aequi doleamus animo, cum corpore dolemus, fieri tamen permagna accessio potest, si aliquod aeternum et infinitum impendere malum nobis opinemur. Quod idem licet transferre in voluptatem, ut.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magnam aliquam quaerat voluptatem. Ut enim aequi doleamus animo, cum corpore dolemus, fieri tamen permagna accessio potest, si aliquod aeternum et infinitum impendere malum nobis opinemur. Quod idem licet transferre in voluptatem, ut postea variari voluptas distinguere possit, augeri amplificarique non possit. At etiam Athenis, ut e patre audiebam facete et urbane Stoicos irridente, statua est in quo a nobis philosophia defensa et collaudata est, cum id, quod maxime placeat, facere possimus, omnis voluptas assumenda est, omnis dolor repellendus. Temporibus autem quibusdam et aut officiis debitis aut rerum necessitatibus saepe eveniet, ut et voluptates repudiandae sint et molestiae non recusandae. Itaque earum rerum.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magnam aliquam quaerat voluptatem. Ut enim aequi doleamus animo, cum corpore dolemus, fieri tamen permagna accessio potest, si aliquod aeternum et infinitum impendere malum nobis opinemur. Quod idem licet transferre in voluptatem, ut postea variari voluptas distinguere possit, augeri amplificarique non possit. At etiam Athenis, ut e patre audiebam facete et urbane Stoicos irridente, statua est in quo a nobis philosophia defensa et.

A Literatur

- [1] International Organization for Standardization, „ISO/IEC 18004: Information technology – Automatic identification and data capture techniques – QR code bar code symbology specification“, in *ISO/IEC 18004:2015*, 2015.

B Glossar

API – Application Programming Interface 2

HTTP – Hypertext Transfer Protocol 2

Softwareschnittstelle: Ein logischer Berührungspunkt in einem Softwaresystem: Sie ermöglicht und regelt den Austausch von Kommandos und Daten zwischen verschiedenen Prozessen und Komponenten. 2

Selbstständigkeitserklärung

Ich versichere hiermit, dass ich die vorliegende Arbeit selbstständig verfasst und keine anderen als die im Literaturverzeichnis angegebenen Quellen benutzt habe. Alle Stellen, die wörtlich oder sinngemäß aus veröffentlichten oder noch nicht veröffentlichten Quellen entnommen sind, sind als solche kenntlich gemacht. Die Zeichnungen oder Abbildungen in dieser Arbeit sind von mir selbst erstellt worden oder mit einem entsprechenden Quellennachweis versehen. Diese Arbeit ist in gleicher oder ähnlicher Form noch bei keiner anderen Prüfungsbehörde eingereicht worden.

Darmstadt, 20.11.2025

Max Mustermann