

This is the title of the thesis which can extend over several lines

**Bachelor's Thesis**

for fulfillment of the requirements for the degree of  
**Master of Science (M.Sc.)**

in

Hochschule für Technik und Wirtschaft Berlin  
(HTW Berlin - University of Applied Sciences)  
Fachbereich 4 Informatik, Kommunikation und Wirtschaft  
Internationaler Studiengang Medieninformatik

1. Supervisor: John Doe
2. Supervisor: John Doe

Author : John Doe  
Matriculation Number: s0000000  
Date of Submission: February 13, 2022

# Vorwort

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Etiam lobortis facilisis sem. Nullam nec mi et neque pharetra sollicitudin. Praesent imperdiet mi nec ante. Donec ullamcorper, felis non sodales commodo, lectus velit ultrices augue, a dignissim nibh lectus placerat pede. Vivamus nunc nunc, molestie ut, ultricies vel, semper in, velit. Ut porttitor. Praesent in sapien. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis fringilla tristique neque. Sed interdum libero ut metus. Pellentesque placerat. Nam rutrum augue a leo. Morbi sed elit sit amet ante lobortis sollicitudin. Praesent blandit blandit mauris. Praesent lectus tellus, aliquet aliquam, luctus a, egestas a, turpis. Mauris lacinia lorem sit amet ipsum. Nunc quis urna dictum turpis accumsan semper.

# Abstract

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Etiam lobortis facilisis sem. Nullam nec mi et neque pharetra sollicitudin. Praesent imperdiet mi nec ante. Donec ullamcorper, felis non sodales commodo, lectus velit ultrices augue, a dignissim nibh lectus placerat pede. Vivamus nunc nunc, molestie ut, ultricies vel, semper in, velit. Ut porttitor. Praesent in sapien. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis fringilla tristique neque. Sed interdum libero ut metus. Pellentesque placerat. Nam rutrum augue a leo. Morbi sed elit sit amet ante lobortis sollicitudin. Praesent blandit blandit mauris. Praesent lectus tellus, aliquet aliquam, luctus a, egestas a, turpis. Mauris lacinia lorem sit amet ipsum. Nunc quis urna dictum turpis accumsan semper.

# Contents

<b>1</b>	<b>Einleitung</b>	<b>1</b>
1.1	Blindtext . . . . .	1
<b>2</b>	<b>Beispiele</b>	<b>4</b>
2.1	Quelltext . . . . .	4
2.2	Bild . . . . .	4
2.3	Text Formatierungen und sonstiges . . . . .	5
2.3.1	Listen . . . . .	5
2.3.2	Text Hervorhebungen . . . . .	6
2.4	Tabelle . . . . .	6
2.5	Long-Table . . . . .	7
2.6	Literaturverweis . . . . .	8
2.7	Onlineverweise . . . . .	8
2.8	Glossar . . . . .	8
2.9	Abkürzungsverzeichnis . . . . .	8
	<b>List of Figures</b>	<b>A</b>
	<b>List of Tables</b>	<b>B</b>
	<b>Quelltextverzeichnis</b>	<b>C</b>
	<b>Stichwortverzeichnis</b>	<b>D</b>
	<b>Anhang A</b>	<b>G</b>
A.1	Diagramm . . . . .	G
A.2	Tabelle . . . . .	G
A.3	Screenshot . . . . .	G

A.4 Graph . . . . .	G
<b>Declaration</b>	<b>H</b>

# Chapter 1

## Einleitung

### 1.1 Blindtext

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Etiam lobortis facilisis sem. Nullam nec mi et neque pharetra sollicitudin. Praesent imperdiet mi nec ante. Donec ullamcorper, felis non sodales commodo, lectus velit ultrices augue, a dignissim nibh lectus placerat pede. Vivamus nunc nunc, molestie ut, ultricies vel, semper in, velit. Ut porttitor. Praesent in sapien. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis fringilla tristique neque. Sed interdum libero ut metus. Pellentesque placerat. Nam rutrum augue a leo. Morbi sed elit sit amet ante lobortis sollicitudin. Praesent blandit blandit mauris. Praesent lectus tellus, aliquet aliquam, luctus a, egestas a, turpis. Mauris lacinia lorem sit amet ipsum. Nunc quis urna dictum turpis accumsan semper. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Etiam lobortis facilisis sem. Nullam nec mi et neque pharetra sollicitudin. Praesent imperdiet mi nec ante. Donec ullamcorper, felis non sodales commodo, lectus velit ultrices augue, a dignissim nibh lectus placerat pede. Vivamus nunc nunc, molestie ut, ultricies vel, semper in, velit. Ut porttitor. Praesent in sapien. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis fringilla tristique neque. Sed interdum libero ut metus. Pellentesque placerat. Nam rutrum augue a leo. Morbi sed elit sit amet ante lobortis sollicitudin. Praesent blandit blandit mauris. Praesent lectus tellus, aliquet aliquam, luctus a, egestas a, turpis. Mauris lacinia lorem sit amet ipsum. Nunc quis urna dictum turpis accumsan semper. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Etiam lobortis facilisis sem. Nullam nec mi et neque pharetra sollicitudin.

Praesent imperdiet mi nec ante. Donec ullamcorper, felis non sodales commodo, lectus velit ultrices augue, a dignissim nibh lectus placerat pede. Vivamus nunc nunc, molestie ut, ultricies vel, semper in, velit. Ut porttitor. Praesent in sapien. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis fringilla tristique neque. Sed interdum libero ut metus. Pellentesque placerat. Nam rutrum augue a leo. Morbi sed elit sit amet ante lobortis sollicitudin. Praesent blandit blandit mauris. Praesent lectus tellus, aliquet aliquam, luctus a, egestas a, turpis. Mauris lacinia lorem sit amet ipsum. Nunc quis urna dictum turpis accumsan semper.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Etiam lobortis facilisis sem. Nullam nec mi et neque pharetra sollicitudin. Praesent imperdiet mi nec ante. Donec ullamcorper, felis non sodales commodo, lectus velit ultrices augue, a dignissim nibh lectus placerat pede. Vivamus nunc nunc, molestie ut, ultricies vel, semper in, velit. Ut porttitor. Praesent in sapien. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis fringilla tristique neque. Sed interdum libero ut metus. Pellentesque placerat. Nam rutrum augue a leo. Morbi sed elit sit amet ante lobortis sollicitudin. Praesent blandit blandit mauris. Praesent lectus tellus, aliquet aliquam, luctus a, egestas a, turpis. Mauris lacinia lorem sit amet ipsum. Nunc quis urna dictum turpis accumsan semper. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Etiam lobortis facilisis sem. Nullam nec mi et neque pharetra sollicitudin. Praesent imperdiet mi nec ante. Donec ullamcorper, felis non sodales commodo, lectus velit ultrices augue, a dignissim nibh lectus placerat pede. Vivamus nunc nunc, molestie ut, ultricies vel, semper in, velit. Ut porttitor. Praesent in sapien. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis fringilla tristique neque. Sed interdum libero ut metus. Pellentesque placerat. Nam rutrum augue a leo. Morbi sed elit sit amet ante lobortis sollicitudin. Praesent blandit blandit mauris. Praesent lectus tellus, aliquet aliquam, luctus a, egestas a, turpis. Mauris lacinia lorem sit amet ipsum. Nunc quis urna dictum turpis accumsan semper. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Etiam lobortis facilisis sem. Nullam nec mi et neque pharetra sollicitudin. Praesent imperdiet mi nec ante. Donec ullamcorper, felis non sodales commodo, lectus velit ultrices augue, a dignissim nibh lectus placerat pede. Vivamus nunc nunc, molestie ut, ultricies vel, semper in, velit. Ut porttitor. Praesent in sapien. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis fringilla tristique neque. Sed interdum libero ut metus. Pellentesque placerat. Nam rutrum augue a leo. Morbi sed elit sit amet ante lobortis sollicitudin. Praesent blandit blandit mauris. Praesent lectus tellus, aliquet

---

aliquam, luctus a, egestas a, turpis. Mauris lacinia lorem sit amet ipsum. Nunc quis urna dictum turpis accumsan semper.

- First itemtext
- Second itemtext
- Last itemtext
- First itemtext
- Second itemtext



# Chapter 2

## Beispiele

Im Kapitel Beispiele (siehe chapter 2) werden die möglichen Funktionen und Möglichkeiten dies LaTeX-Dokuments demonstriert.

### 2.1 Quelltext

Nachfolgend der Codeauszug 2.1.

```
1  /**
2  * The HelloWorldApp class implements an application that
3  * simply prints "Hello World!" to standard output.
4  */
5  class HelloWorldApp {
6      public static void main(String[] args) {
7          System.out.println("Hello World!"); // Display the string.
8      }
9  }
```

Codeauszug 2.1: Hello World

### 2.2 Bild

Die rechts zu sehende Grafik demonstriert die Möglichkeiten des Paketes „wrapfig“. Grafiken innerhalb einer „wrapfigure“ können entweder links oder rechts von Text umlaufen werden.

Die nachfolgende Figure 2.2 demonstriert die Darstellung eines „\*.jpg“ Bildes innerhalb des Textes (beim Einfügen kann auf die Endung verzichtet werden, solange der Name einzigartig ist). Zusätzlich enthält dieses einen Untertitel der über das bereits verwendete Label verlinkt werden kann.

Der Untertitel erscheint im Abbildungsverzeichnis (Abbvz.).



Figure 2.1: Beispielbild [PEXELS2015]

## 2.3 Text Formatierungen und sonstiges

Dieser Text enthält eine Fußnote<sup>1</sup>.

### 2.3.1 Listen

Listen könne sowohl mit Bullet points als auch mit Zahlen erstellt werden

- Eine Liste mit Bullet points
  - Ein weiteres Element
1. Eine Liste mit Zahlen
  2. Ein weiteres Element

---

<sup>1</sup>Fußnoten sind Anmerkungen, die im Druck-Layout aus dem Fließtext ausgelagert werden, um den Text flüssig lesbar zu gestalten.

### 2.3.2 Text Hervorhebungen

The problem with internet quotes is that you can't always depend on their accuracy

— Abraham Lincoln, 1864

"Inspirierende Zitate können mit epigraph eingefügt werden

Seitenumbrüche können nur direkt nach Text geschrieben werden, sonst lässt sich das Latex nicht mehr compilieren.



Figure 2.2: Beispielbild [PEXELS2015]

## 2.4 Tabelle

Nachfolgend Table 2.1.

<b>Inhaber:</b> Alice
<b>Peer (Ersteller):</b> Bob
<b>Öffentlicher Schlüssel des Inhabers:</b> F2 D2 0E ED FA 4E 9E 0A F2 DD 23 8A 32 44 F3 E9
<b>Gültigkeit:</b> 2015-07-01 – 2016-06-30

Table 2.1: Digitales Zertifikat

## 2.5 Long-Table

Die „Long-Table“ kann über definierte Header und Footer über Seitenumbrüche hinweg angezeigt werden.

Version	Codename	API	Verteilung
2.2	Froyo	8	0.1%
2.3.3 - 2.3.7	Gingerbread	10	2.7%
4.0.3 - 4.0.4	Ice Cream Sandwich	15	2.5%
4.1.x	Jelly Bean	16	8.8%
4.2.x		17	11.7%
4.3		18	3.4%
4.4	KitKat	19	35.5%
5.0	Lollipop	21	17.0%
5.1		22	17.1%
6.0	Marshmallow	23	1.2%

Table 2.2: Verteilung der Androidversionen (Stand: 01.02.2016)

## 2.6 Literaturverweis

Weil für die alte und die neue Rechtschreibung verschiedene Trennregeln gelten, sind Deutsch mit alter Rechtschreibung und Deutsch mit neuer Rechtschreibung zwei verschiedene Sprachen ([Knappen2009], S. 192).

## 2.7 Onlineverweise

Siehe Google.de [Google2015].

## 2.8 Glossar

Der Glossar enthält die Beschreibung verwendeter Begriffe für das bessere Verständnis gegenüber dem Leser. Beispiele sind: Berlin, Outsourcing, Application Service Providing, Policy und PCI Express.

## 2.9 Abkürzungsverzeichnis

Das Abkürzungsverzeichnis listet alle verwendeten Abkürzungen auf. Einige Beispiele sind Serial Attached SCSI (SAS), Compact Disk (CD), Local Area Network (LAN) und Internationale Organisation für Normung (ISO). Die erneute Verwendung zeigt nur noch die Abkürzung: SAS, CD, LAN und ISO.

# List of Figures

2.1	Beispielbild [PEXELS2015] . . . . .	5
2.2	Beispielbild [PEXELS2015] . . . . .	6

# List of Tables

2.1	Digitales Zertifikat . . . . .	7
2.2	Verteilung der Androidversionen (Stand: 01.02.2016) . . . . .	7

# Quelltextverzeichnis

2.1	Hello World . . . . .	4
-----	-----------------------	---



# Stichwortverzeichnis

## A

alte ..... 8

## D

Darstellung ..... 5

## T

Trennregeln ..... 8

## U

und ..... 4, 8

Untertitel ..... 5





# Appendix A

## A.1 Diagramm

## A.2 Tabelle

## A.3 Screenshot

## A.4 Graph

# Declaration

I hereby declare and confirm that this thesis is entirely the result of my own original work. Where other sources of information have been used, they have been indicated as such and Properly acknowledged. I further declare that this or similar work has not been submitted for credit elsewhere.

Berlin, February 2?, 2021

John Doe