

# Titel der Arbeit

#### **Vorname Nachname**

Universität Ulm Fakultät für Ingenieurwissenschaften und Informatik Institut für XYZ Monat 2008 Diplomarbeit im Studiengang Informatik

#### **Gutachter:**

Prof. Dr. Streng Geheim Prof. Dr. Un Leserlich

#### **Betreuer:**

Betreuername

Fassung 10. November 2008 © 2008Vorname Nachname

This work is licensed under the Creative Commons Attribution-NonCommercial-ShareAlike 3.0 License. To view a copy of this license, visit http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/de/ or send a letter to Creative Commons, 543 Howard Street, 5th Floor, San Francisco, California, 94105, USA.

Satz: PDF-LATEX  $2\varepsilon$ 

# Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung			
	1.1	Struktu		1
	1.2	Illustra	onen	1
		1.2.1	Bilder	1
		1.2.2	Tabellen	2
			Quellcode	
	1.3			
		1.3.1	Weiterführendes	3
A	Que	lltexte		5
Lit	teratu	ırverze	chnis	7

Inhaltsverzeichnis

## 1 Einleitung

Diese kleine Einleitung soll dem Nutzer helfen selbst die eigene Arbeit mit LATEXzu schreiben. Sie enthält zu den wichtigsten Themen Beispiele.

#### 1.1 Struktur

Für diese Arbeit lassen sich als Überschriften die Überschriften in verschiedenen Stufen verwenden.

```
\chapter{Einleitung}
\section{Struktur}
\subsection{}
\subsubsection{}
```

Allerdings sollte man sich überlegen, ob man wirklich bis zur Stufe subsubsection Überschriften benötigt.

### 1.2 Illustrationen

#### 1.2.1 Bilder

Bilder kann man natürlich auch in Arbeiten integrieren. Für Fotos und ähnliches unterstützt PDF-LATEXdirekt jpg und png, ansonsten empfiehlt es sich Vektorgrafiken zu verwenden und diese als pdf zu speichern. Sollte ein Bild einmal zu viel weißen Raum um sich haben, so kann man mit dem Werkzeug pdfcrop das Bild automatisch ausschneiden[2].

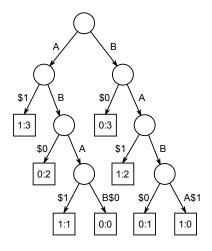


Abbildung 1.1: Bechreibung des Bilds

Mit Hilfe eines Labels kann man sich dann im Text auf diese Grafik (1.1) beziehen.

#### 1.2.2 Tabellen

Hier nur ein kurzes Beispiel, in jedem LATEXBuch finden sich gute Anleitungen zum Erstellen von Tabellen.

#### 1.2.3 Quellcode

Quellcode und ähnlich zu formatierende Texte können mit verbatim in einer Umgebung gesetzt werden.

```
Dieser Text ist in Schreibmaschinenschrift
```

Schöner geht es mit dem listings-Paket, das Quelltext auch entsprechend formatiert. Dazu kann man in der Präambel die Sprache angeben in der Quelltexte sind.

```
public class Hello {
    public static void main(String[] args) {
        System.out.println("Hello World");
}
```

Im Text gibt man Wörter am Besten als \verb## an, dabei erwartet LATEXzweimal das gleiche Zeichen als Begrenzung. Im Beispiel ist dies die Raute #, man kann aber ein anderes Zeichen nehmen, je nachdem was im zu druckenden Wort an Zeichen vorkommt.

#### 1.3 Text

Text kann mit dem Befehl \emph{} hervorgehoben werden. Falls in einem Satz ein Punkt vorkommt macht man vor ihm kein Leerzeichen sonder eine Tilde (~), denn dann fügt LATEX den korrekten Abstand ein, z.B. so.

```
z.B.~so
```

In der Präambel von diplom.tex gibt es den Befehl hypenation, der zur Silbentrennung da ist. LATEXhat eine eingebaute Silbentrennung, die jedoch bei manchen Wörtern falsch trennt. Damit diese Worte korrekt getrennt werden gibt man sie dann mit dem Befehl an<sup>1</sup>.

Fußnoten werden mit dem Befehl footnote gemacht<sup>2</sup>.

In wissenschaftlichen Arbeiten muss man des öfteren andere Arbeiten zitieren. Dazu nutzt man den Befehl \cite{name}. In eckigen Klammern kann man noch die Seitenzahl angeben, falls notwendig. Der Name ist ein Schlüssel aus der Datei bibliography.bib [1, S. 10]. Falls einmal ein Werk indirekt zu einem Teil der Arbeit beigetragen hat kann man es auch mit nocite angeben, dann landet es in der Literaturliste, aber nicht direkt im Text.

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>Das Wort Silbentrennung ist hier das Beispiel

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup>Wie man schon im vorherigen Absatz sehen konnte.

### 1.3.1 Weiterführendes

Zum Schluß sei auf die Vielzahl an Büchern zu LATEXverwiesen. In jeder Bibliothek wird sich eine Einführung finden, in der dann weitere Themen wie mathematische Formeln, Aufbau von Briefen und viele nützliche Erweiterungen besprochen werden.

1 Einleitung

## **A Quelltexte**

In diesem Anhang sind einige wichtige Quelltexte aufgeführt.

```
public class Hello {
    public static void main(String[] args) {
        System.out.println("Hello World");
}
```

A Quelltexte

## Literaturverzeichnis

- [1] KOPKA, Helmut; DALY, Patrick W.: A Guide to  $\LaTeX$ 2 $\varepsilon$ : Document Preparation for Beginners and Advanced Users. Second. Wokingham, England: Addison-Wesley Publishing Company, 1995
- [2] OBERDIEK, Heiko: http://www.ctan.org/tex-archive/support/pdfcrop/, 2002

Erklärung
Ich erkläre, dass ich die Arbeit selbständig verfasst und keine anderen als die angegebenen Quellen und Hilfsmittel verwendet habe.
Ulm, den

Name: Vorname Nachname

Matrikelnummer: 123456