Westfälische Wilhelms-Universität Münster

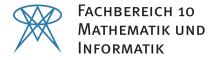
BACHELORARBEIT

Thema der Bachelorarbeit

Autor: John SMITH mail@adresse Matr. Nr. 123456

Betreuer:
Dr. James SMITH
mail@adresse

eingereicht am 7. Juli 2015



Vorwort

Hier entsteht ein Vorwort.

Inhaltsverzeichnis

1 Erstes Kapitel					
	1.1	Demo	ereich		
		1.1.1	Demonstration von todonotes	1	
		1.1.2	Demonstration von tikzcd	1	
		1.1.3	Literaturangaben und Zitate	1	
		1.1.4	Alles zu Theoremen, Definition und so weiter	2	
ı i	terati	ur		1	

IV Titel der Bachelorarbeit

1 Erstes Kapitel

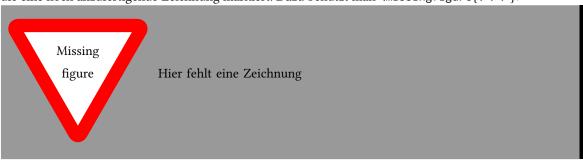
$$\sum_{i=0}^{\infty} a^i = \int y^2 \, \mathrm{d}x$$

1.1 Demobereich

1.1.1 Demonstration von todonotes

Man kann mittels \todo Notizen an den Rand schreiben. Dafür muss allerdings in dem \documentclass-Befehl die Option draft gesetzt sein. Man kann sich auch eine große Box mitten in den Text setzen lassen, die eine noch anzufertigende Zeichnung markiert. Dazu benutzt man \missingfigure{. . . }:

Hier muss noch was hinzugefügt werden ...



1.1.2 Demonstration von tikzcd

Mit der Umgebung tikzcd kann man sehr einfach schöne kommutative Diagramme zeichnen, die man auch noch bis aufs Feinste konfigurieren kann.



Kleiner Vergleich von \underbrace und \Underbrace

$$\underbrace{a+b}_{=1} + (x-y)$$
 versus $\underbrace{a+b}_{=1} + (x-y)$

1.1.3 Literaturangaben und Zitate

Wichtige Info vorweg: Das Aussehen der Referenzen hängt sehr stark von dem verwendeten Stil ab! Der einfachste Befehl zum Zitieren ist \cite, dessen Output in etwas das Folgende ist: [CGL95]. Man kann noch ein optionales Argument angeben und da zum Beispiel das Kapitel reinschreiben: [CGL95, Kapitel π].

• "kurzes Zitat von Gauß" ([CGL95]) erzeugt mit \textcite[\cite{...}]{...}

• Für längere Zitat benutzt man besser den Befehl \blockcite[\cite{...}]{...}, der je nach Länge des Arguments den zitierten Text vom Fließtext absetzt:

Hier kommt jetzt ein ganz langer Text hin, von dem ich hoffe, dass ihn keiner liest, denn er enthält nun mal so gerade gar keine sinnvolle Information. Hier kommt jetzt ein ganz langer Text hin, von dem ich hoffe, dass ihn keiner liest, denn er enthält nun mal so gerade gar keine sinnvolle Information. Hier kommt jetzt ein ganz langer Text hin, von dem ich hoffe, dass ihn keiner liest, denn er enthält nun mal so gerade gar keine sinnvolle Information. ([CGL95])

Hier geht der Fließtext weiter.

• Möchte man einfach nur ein Wort mit Anführungszeichen versehen benutzt man \enquote{...}. Zu Beispiel so: Die sogenannte "Lie-Algebra". Man sollte Anführungszeichen *nie* per Hand setzen!

1.1.4 Alles zu Theoremen, Definition und so weiter

Eine Definition kann man ganz leicht über \begin{definition} . . . \end{definition} erstellen:

1.1.1 Definition Ein topologischer Raum X heißt zusammehängend, falls er sich nicht als disjunkte Vereinigung von zwei nichtleeren, offenen Mengen schreiben lässt.

Die Nummerierung erfolgt in der momentanen Einstellung innerhalb des section-Zählers. Genauso sind auch Satz, Korollar, Lemma, Proposition definiert. Selbstverständlich lassen sich noch weitere solche Umgebungen definieren. Für Beweise gibt es die Umgebung beweis, die das Zeichen am Ende eines Beweises selbstständig setzt. Dies funktioniert allerdings nur im Fließtext zuverlässig. Unter Umständen muss man mit \qedhere nachhelfen.

Beweise: Wir beweisen die Behauptung per Induktion, die keinen Sinn ergibt:

$$a^2 + b^2 = c^2$$

2 Titel der Bachelorarbeit

Hier kommt noch ein wenig Text.

Titel der Bachelorarbeit 3

Literatur

[CGL95] A.-L. Cauchy, C.F. Gauß und G.W. Leibniz. *Alle Beweise auf einen Schlag*. 2. Auflage. Springer, 1995 (siehe S. 1, 2).

Titel der Bachelorarbeit

4