hochschule mannheim



Einsatz eines Flux-Kompensators für Zeitreisen mit einer maximalen Höchstgeschwindigkeit von WARP 7

Max Mustermann

Bachelor-Thesis
zur Erlangung des akademischen Grades Bachelor of Science (B.Sc.)
Studiengang Informatik

Fakultät für Informatik Hochschule Mannheim

28.04.2022

Betreuer

Prof. Peter Mustermann, Hochschule Mannheim Erika Mustermann, Paukenschlag GmbH

Mustermann, Max:

Einsatz eines Flux-Kompensators für Zeitreisen mit einer maximalen Höchstgeschwindigkeit von WARP 7 / Max Mustermann. –

Bachelor-Thesis, Mannheim: Hochschule Mannheim, 2022. 23 Seiten.

Mustermann, Max:

Application of a flux compensator for timetravel with a maximum velocity of warp 7 / Max Mustermann. -

Bachelor Thesis, Mannheim: University of Applied Sciences Mannheim, 2022. 23 pages.

Erklärung

Hiermit erkläre ich, dass ich die vorliegende Arbeit selbstständig verfasst und keine anderen als die angegebenen Quellen und Hilfsmittel benutzt habe.

Dieses Werk ist lizenziert unter einer Creative Commons "Namensnennung – Weitergabe unter gleichen Bedingungen 3.0 Deutschland" Lizenz.



Mannheim, 28.04.2022

Max Mustermann

Abstract

Einsatz eines Flux-Kompensators für Zeitreisen mit einer maximalen Höchstgeschwindigkeit von WARP 7

Jemand musste Josef K. verleumdet haben, denn ohne dass er etwas Böses getan hätte, wurde er eines Morgens verhaftet. Wie ein Hund! sagte er, es war, als sollte die Scham ihn überleben. Als Gregor Samsa eines Morgens aus unruhigen Träumen erwachte, fand er sich in seinem Bett zu einem ungeheueren Ungeziefer verwandelt. Und es war ihnen wie eine Bestätigung ihrer neuen Träume und guten Absichten, als am Ziele ihrer Fahrt die Tochter als erste sich erhob und ihren jungen Körper dehnte. Es ist ein eigentümlicher Apparat, sagte der Offizier zu dem Forschungsreisenden und überblickte mit einem gewissermaßen bewundernden Blick den ihm doch wohl bekannten Apparat. Sie hätten noch ins Boot springen können, aber der Reisende hob ein schweres, geknotetes Tau vom Boden, drohte ihnen damit und hielt sie dadurch von dem Sprunge ab. In den letzten Jahrzehnten ist das Interesse an Künstlern sehr zurückgegangen. Aber sie überwanden sich, umdrängten den Käfig und wollten sich gar nicht fortrühren.

Application of a flux compensator for timetravel with a maximum velocity of warp 7

The European languages are members of the same family. Their separate existence is a myth. For science, music, sport, etc, Europe uses the same vocabulary. The languages only differ in their grammar, their pronunciation and their most common words. Everyone realizes why a new common language would be desirable: one could refuse to pay expensive translators. To achieve this, it would be necessary to have uniform grammar, pronunciation and more common words. If several languages coalesce, the grammar of the resulting language is more simple and regular than that of the individual languages. The new common language will be more simple and regular than the existing European languages. It will be as simple as Occidental; in fact, it will be Occidental. To an English person, it will seem like simplified English, as a skeptical Cambridge friend of mine told me what Occidental is.

Inhaltsverzeichnis

1.	Sch	reibstil	1									
	1.1.	Fremdsprachige Begriffe	1									
	1.2.	Zitate	1									
		1.2.1. Zitate im Text	1									
		1.2.2. Zitierstile	2									
		1.2.3. Zitieren von Internetquellen	3									
	1.3.	Gliederung: Zweite Ebene	3									
		1.3.1. Gliederung: Dritte Ebene	4									
2.	Турс	ografie	5									
	2.1.	Hervorhebungen	5									
	2.2.	Anführungszeichen	5									
	2.3.	Silbentrennung	6									
	2.4.	Abkürzungen	6									
	2.5.	Querverweise	6									
	2.6.	Fußnoten	7									
	2.7.	Tabellen	7									
	2.8.	Harveyballs	8									
	2.9.	Aufzählungen	8									
3.	Einb	Einbinden von Grafiken, Sourcecode und Anforderungen										
	3.1.	Bilder	11									
	3.2.	Formelsatz	14									
	3.3.	Sourcecode	14									
		3.3.1. Aus einer Datei	15									
		3.3.2. Inline	15									
	3.4.	Anforderungen	16									
4.	Che	ckliste	19									
	4.1.	Form und Sprache	19									
	4.2.	Inhalt	20									
	4.3.	Vor der Abgabe	22									
Αb	kürzı	ungsverzeichnis	vii									

Inhaltsverzeichnis

Tabellenverzeichnis	ix
Abbildungsverzeichnis	xi
Quellcodeverzeichnis	xiii
Literatur	xv
Index	xvii
A. Erster Anhang: Lange Tabelle	xix
B. Zweiter Anhang	xxi

Kapitel 1

Schreibstil

1.1. Fremdsprachige Begriffe

Wenn Sie Ihre Arbeit auf Deutsch verfassen, gehen Sie sparsam mit englischen Ausdrücken um. Natürlich brauchen Sie etablierte englische Fachbegriffe, wie z. B. *Interrupt*, nicht zu übersetzen. Sie sollten aber immer dann, wenn es einen gleichwertigen deutschen Begriff gibt, diesem den Vorrang geben. Den englischen Begriff (*term*) können Sie dann in Klammern oder in einer Fußnote¹ erwähnen. Absolut unakzeptabel sind deutsch gebeugte englische Wörter oder Kompositionen aus deutschen und englischen Wörtern wie z. B. downgeloadet, upgedated, Keydruck oder Beautyzentrum.

1.2. Zitate

1.2.1. Zitate im Text

Wichtig ist das korrekte Zitieren von Quellen, wie es auch von Kornmeier 2011 dargelegt wird. Interessant ist in diesem Zusammenhang auch der Artikel von Krämer 2009. Häufig werden die Zitate auch in Klammern gesetzt, wie bei (Kornmeier 2011) und mit Seitenzahlen versehen (Kornmeier 2011, S. 22–24).

Bei Webseiten wird auch die URL und das Abrufdatum mit angegeben (Gao u. a. 2017). Wenn die URL nicht korrekt umgebrochen wird, lohnt es sich, an den Parametern *biburl*penalty* in der preambel.tex zu drehen. Kleinere Werte erhöhen die Wahrscheinlichkeit, dass getrennt wird.

¹Englisch: footnote.

1.2.2. Zitierstile

Verwenden Sie eine einheitliche und im gesamten Dokument konsequent durchgehaltene Zitierweise. Es gibt eine ganze Reihe von unterschiedlichen Standards für das Zitieren und den Aufbau eines Literaturverzeichnisses. Sie können entweder mit Fußnoten oder Kurzbelegen im Text arbeiten. Welches Verfahren Sie einsetzen ist Ihnen überlassen, nur müssen Sie es konsequent durchhalten. Stimmen Sie sich im Vorfeld mit Ihrem Betreuer ab – diese Vorlage unterstützt alle gängigen Zitierweisen.

In der Informatik ist das Zitieren mit Kurzbelegen im Text (Harvard-Zitierweise) weit verbreitet, wobei für das Literaturverzeichnis häufig die Regeln der ACM oder IEEE angewandt werden.²

Am einfachsten ist es, wenn Sie das \autocite{}-Kommando verwenden. Bei diesem Kommando können Sie in der Datei perambel.tex festlegen, wie die Zitate generell aussehen sollen, z. B. ob sie in Fußnoten erfolgen sollen oder nicht. Wollen Sie von dem globalen Zitierstil abweichen, können Sie weiterhin spezielle Kommandos benutzen:

- \autocite{Willberg1999}: (Willberg und Forssmann 1999)
- \cite{Willberg1999}: Willberg und Forssmann 1999
- \parencite{Willberg1999}: (Willberg und Forssmann 1999)
- \footcite{Willberg1999}:³
- \citeauthor{Willberg1999}: Willberg und Forssmann
- \citeauthor*{Willberg1999}: Willberg u. a.
- \citetitle{Willberg1999}: Erste Hilfe in Typographie
- \fullcite{Willberg1999}: Hans Peter Willberg und Friedrich Forssmann (1999). Erste Hilfe in Typographie. Verlag Hermann Schmidt

Denken Sie daran, dass das Übernehmen einer fremden Textstelle ohne entsprechenden Hinweis auf die Herkunft in wissenschaftlichen Arbeiten nicht akzeptabel ist und dazu führen kann, dass die Arbeit nicht anerkannt wird. Plagiate werden mit mangelhaft (5,0) bewertet und können weitere rechtliche Schritte nach sich ziehen.

²Einen Überblick über viele verschiedene Zitierweisen finden Sie in der http://amath.colorado.edu/documentation/LaTeX/reference/faq/bibstyles.pdf

³Willberg und Forssmann 1999.

1.2.3. Zitieren von Internetquellen

Internetquellen sind normalerweise *nicht* zitierfähig. Zum einen, weil sie nicht dauerhaft zur Verfügung stehen und damit für den Leser möglicherweise nicht beschaffbar sind und zum anderen, weil häufig der wissenschaftliche Anspruch fehlt.⁴

Wenn ausnahmsweise doch eine Internetquelle zitiert werden muss, z. B. weil für eine Arbeit dort Informationen zu einem beschriebenen Unternehmen oder einer Technologie abgerufen wurden, sind folgende Punkte zu beachten:

- Die Webseite ist in ein PDF-Dokument zu drucken, damit Sie die Informationen ablegen können,
- das Datum des Abrufs und die URL sind anzugeben,
- verwenden Sie Internet-Seiten ausschließlich zu illustrativen Zwecken (z. B. um einen Sachverhalt noch etwas genauer zu erläutern), aber nicht zur Faktenvermittlung (z. B. um eine Ihrer Thesen zu belegen).

Sprechen Sie mit Ihrer Betreuerin bzw. Ihrem Betreuer ab, ob diese die PDFs der Internetquellen mit der Arbeit zusammen abgegeben bekommen möchten. Als Abgabeformat der elektronischen Quellen ist PDF/A⁵ vorteilhaft, weil es von allen Formaten die größte Stabilität besitzt.

Wikipedia stellt einen immensen Wissensfundus dar und enthält zu vielen Themen hervorragende Artikel. Sie müssen sich aber darüber im Klaren sein, dass die Artikel in Wikipedia einem ständigen Wandel unterworfen sind und nicht als Quelle für wissenschaftliche Fakten genutzt werden sollten. Es gelten die allgemeinen Regeln für das Zitieren von Internetquellen. Sollten Sie doch Wikipedia nutzen müssen, verwenden Sie bitte ausschließlich den Perma-link⁶ zu der Version der Seite, die Sie aufgerufen haben.

1.3. Gliederung: Zweite Ebene

Die Gliederung im Inhaltsverzeichnis erfolgt mit Kapiteln \chapter{Titel}, Abschnitten \section{Titel}, Unterabschnitten \subsection{Titel}.

⁴Eine lesenswerte Abhandlung zu diesem Thema findet sich (im Internet) bei Weber 2006

⁵Bei PDF/A handelt es sich um eine besonders stabile Variante des Portable Document Format (PDF), die von der International Organization for Standardization (ISO) standardisiert wurde.

⁶Sie erhalten den Permalink über die Historie der Seite und einen Klick auf das Datum.

Zusätzlich können noch Unterunterabschnitte \subsubsection{Titel} und Absätze \paragraph{Titel} verwendet werden. Damit kommt man auf maximal fünf Ebenen; für eine Abschlussarbeit mehr als ausreichend.

Auf jeder Ebene sollten Sie erläutern, was in den darunter liegenden Ebene beschrieben wird, sodass im Normalfall keine Gliederungsebene leer ist und nur aus Untereinheiten besteht. Im Folgenden zeigt dieses Template, wie man weitere Ebenen mit LATEXerzeugt.

1.3.1. Gliederung: Dritte Ebene

Gliederung: Vierte Ebene

Gliederung: Fünfte Ebene Anders als in diesem Beispiel darf in Ihrer Arbeit kein Gliederungspunkt auf seiner Ebene alleine stehen. D. h. wenn es ein 1.1 gibt, muss es auch ein 1.2 geben.

Kapitel 2

Typografie

2.1. Hervorhebungen

Achten Sie bitte auf die grundlegenden Regeln der Typografie¹, wenn Sie Ihren Text schreiben. Hierzu gehören z. B. die Verwendung der richtigen "Anführungszeichen" und der Unterschied zwischen Binde- (-), Gedankenstrich (-) und langem Strich (--). Sie erhalten den Bindestrich in LATEX mit -, den Gedankenstrich mit -- und den langen Strich mit ---.

Wenn Sie Text hervorheben wollen, dann setzten Sie ihn mit \textit kursiv (Italic) und nicht **fett** (Bold). Fettdruck ist Überschriften vorbehalten; im Fließtext stört er den Lesefluss. Das <u>Unterstreichen</u> von Fließtext ist im gesamten Dokument tabu und kann maximal bei Pseudo-Code vorkommen.

2.2. Anführungszeichen

Deutsche Anführungszeichen werden mit "' und "' erzeugt: "dieser Text steht in "Anführungszeichen"; alles klar?". Englische Anführungszeichen hingegen mit '' und '': "this is an 'English' quotation". Beachten Sie, dass Sie in Zitaten immer die zur Sprache passenden Anführungszeichen verwenden. Die Verwendung von " ist für Anführungszeichen immer falsch und führt bei LATEX zu seltsamen Effekten".

Um sich diesen Ärger zu sparen, biete sich die Verwendung des Paketes *csquotes* und des Kommandos \enquote an. Hierdurch werden die Anführungszeichen ko-

¹Ein Ratgeber in allen Detailfragen ist Forssman und Jong 2002.

rrekt für die eingestellte Sprache gesetzt und Sie müssen sich "keine Sorgen mehr über die 'Anführungszeichen' machen".

2.3. Silbentrennung

IATEX führt eine automatische Silbentrennung durch, sodass Sie sich eigentlich um nichts kümmern müssen. Allerdings werden Wörter, die bereits einen Bindestrich enthalten nicht getrennt, z.B. Datenschutz-Grundverordnung. Wenn Sie Ihren Text auf Deutsch schreiben, können Sie dann alternativ "= für den Bindestrich im Wort verwenden, z.B. Datenschutz"=Grundverordnung, damit IATEX weiterhin richtig trennt.

Ist die Silbentrennung aus einem anderen Grund nicht erfolgt, z.B. weil das Wort nur aus Großbuchstaben besteht, sodass die Zeile über den rechten Rand hinaussteht (Sie bekommen eine *overfull hbox*-Warnung), können Sie LaTeX helfen, indem Sie weitere Trennstellen angeben. Dies geschieht durch "- als Zeichen, z.B. Staats"-ver"-trag.

2.4. Abkürzungen

Eine Abkürzung (ABK) (\ac{ABK}) wird bei der ersten Verwendung ausgeschrieben. Danach nicht mehr: ABK. Man kann allerdings mit \ac1{ABK} die Langform explizit anfordern (Abkürzung) oder mit \acs{ABK} die Kurzform (ABK) oder mit \acf{ABK} auch noch einmal die Definition (Abkürzung (ABK)). Wenn Sie eine Abkürzung im Plural verwenden wollen, gibt ihnen \acp{ABK} die Möglichkeit (ABKs).

Beachten Sie, dass bei Abkürzungen, die für zwei Wörter stehen, ein schmales Leerzeichen nach dem Punkt kommt: z. B. bzw. z. B. und d. h. bzw. d. h.. Das Template bietet hierfür die beiden Makros \zb{} und \dahe{}.

2.5. Querverweise

Querverweise auf eine Kapitelnummer macht man im Text mit \ref (Kapitel 2.1) und auf eine bestimmte Seite mit \pageref (Seite 5). Man kann auch den Befehl

\autoref benutzen, der automatisch die Art des referenzierten Elements bestimmt (z. B. Abschnitt 2.1 oder Tabelle 2.1).

2.6. Fußnoten

Fußnoten werden einfach mit in den Text geschrieben, und zwar genau an die Stelle². Hierzu dient der Befehl \footnote{Text}.

2.7. Tabellen

Tabellen werden normalerweise ohne vertikale Striche gesetzt, sondern die Spalten werden durch einen entsprechenden Abstand voneinander getrennt.³ Zum Einsatz kommen ausschließlich horizontale Linien (siehe Tabelle 2.1).

Tabelle 2.1.: Ebenen der Kopplung und Beispiele für enge und lose Kopplung

Form der Kopplung	enge Kopplung	lose Kopplung		
Physikalische Verbindung	Punkt-zu-Punkt	über Vermittler		
Kommunikationsstil	synchron	asynchron		
Datenmodell	komplexe gemeinsame Typen	nur einfache gemeinsame Typen		
Bindung	statisch	dynamisch		

Eine Tabelle fließt genauso, wie auch Bilder durch den Text. Siehe Tabelle 2.1.

Manchmal möchte man Tabellen, in denen der Text in der Tabellenspalte umbricht. Hierzu dient die Umgebung tabularx, wobei L eine Spalte mit Flattersatz und X eine mit Blocksatz definiert. Die Breite der Tabelle kann über den Faktor vor \textwidth angegeben werden.

Manchmal kommt es vor, dass eine Tabelle so lang wird, dass sie sich über mehr als eine Seite erstreckt. In diesem Fall können Sie das Paket longtable verwenden und die Tabelle mit \begin{longtable} [h] definieren. Die Tabelle wird dann *nicht* in eine table-Umgebung eingeschlossen. Siehe hierzu Tabelle A.1 in Anhang A.

²An der die Fußnote auftauchen soll

³Siehe Willberg und Forssmann 1999, S. 89.

Tabelle 2.2.: Teildisziplinen der Informatik

Gebiet	Definition	Beispiel
Praktische Informatik	Informatik-Disziplinen, welche sich vorwiegend mit der En- twicklung und Anwendung der Software-Komponenten befassen	Programmentwicklung, Compilerbau; im Aufbau von z.B. Informationssystemen und Netzwerken ergeben sich Überlappungen mit der technischen Informatik
Technische Informatik	Informatik-Disziplinen, welche sich vorwiegend mit der En- twicklung und Anwendung der Hardware-Komponenten befassen	Digitaltechnik, Mikroprozessortechnik
Theoretische Informatik	Informatik-Disziplinen, welche sich mit der Entwicklung von Theorien und Modellen der In- formatik befassen und dabei viel Substanz aus der Mathe- matik konsumieren	Relationenmodell, Objekt-Paradigmen, Komplexitätstheorie, Kalküle
Angewandte Informatik	Informatik als instrumentale Wissenschaft	Rechtsinformatik, Wirtschaftsinformatik, Geoinformatik

2.8. Harveyballs

Harvey Balls sind kreisförmige Ideogramme, die dazu dienen, qualitative Daten anschaulich zu machen. Sie werden in Vergleichstabellen verwendet, um anzuzeigen, inwieweit ein Untersuchungsobjekt sich mit definierten Vergleichskriterien deckt. (Harvey Balls 2013)

Tabelle 2.3.: Beispiel für Harvey Balls

	Ansatz 1	Ansatz 2	Ansatz 3
Eigenschaft 1	\circ		•
Eigenschaft 2			
Eigenschaft 3	•	•	•

2.9. Aufzählungen

Aufzählungen sind toll.

- Ein wichtiger Punkt
- Noch ein wichtiger Punkt
- Ein Punkt mit Unterpunkten

- Unterpunkt 1
- Unterpunkt 2
- Ein abschließender Punkt ohne Unterpunkte

Aufzählungen mit laufenden Nummern sind auch toll.

- 1. Ein wichtiger Punkt
- 2. Noch ein wichtiger Punkt
- 3. Ein Punkt mit Unterpunkten
 - a) Unterpunkt 1
 - b) Unterpunkt 2
- 4. Ein abschließender Punkt ohne Unterpunkte

Kapitel 3

Einbinden von Grafiken, Sourcecode und Anforderungen

3.1. Bilder

Natürlich können auch Grafiken und Bilder eingebunden werden, siehe z. B. Abbildung 3.1. Hierbei ist zu beachten, dass LATEX die Bilder automatisch positioniert, sie also nicht zwingend an der Stelle erscheinen, an der sie im Quelltext vorkommen (man spricht hier von "floats"). Das ist vollkommen in Ordnung und im Sinne einer ausgeglichenen Typografie auch sinnvoll.



Abbildung 3.1.: Ein Nasa Rover

Man kann sich auch selbst ein Makro für das Einfügen von Bildern schreiben:

Möchte man verhindern, dass Bilder in ein anderes Kapitel rutschen, steht der Befehl \clearpage zur Verfügung, der LATEX zwingt, alle bis dahin definierten *floats* (Bilder, Tabellen, Formeln etc.) auszugeben.

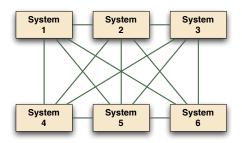
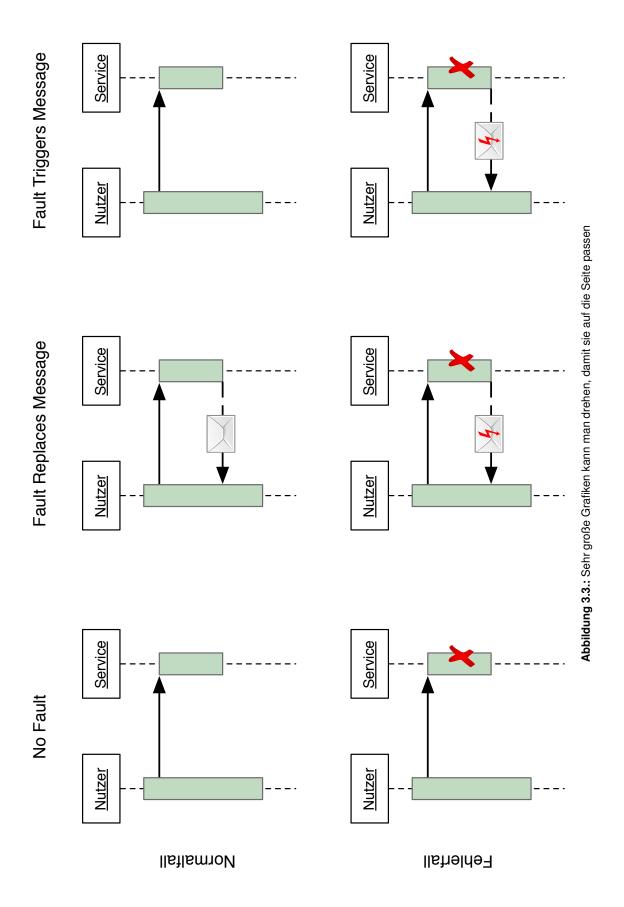


Abbildung 3.2.: Point to Point



3.2. Formelsatz

Eine Formel gefällig? Mitten im Text $a_2 = \sqrt{x^3}$ oder als eigener Absatz (siehe Gleichung 3.1):

$$\begin{bmatrix} 1 & 4 & 2 \\ 4 & 0 & -3 \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} 1 & 1 & 0 \\ -2 & 3 & 5 \\ 0 & 1 & 4 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -7 & 15 & 28 \\ 4 & 1 & -12 \end{bmatrix}$$
 (3.1)

Wenn Ihre Formel zu breit für eine Zeile wird, können Sie sie mithilfe der split-Umgebung und einem doppelten Backslash (\\) umbrechen.

$$\mathbf{F}_{eigen} = \sqrt[3]{\prod_{i=1}^{3} \lambda_i, \frac{\lambda_1 - \lambda_3}{\lambda_1}, \frac{\lambda_2 - \lambda_3}{\lambda_1}, \frac{\lambda_3}{\lambda_1}} - \sum_{i=1}^{3} \lambda_i \log(\lambda_i), \frac{\lambda_1 - \lambda_2}{\lambda_1}$$
(3.2)

Sie können Formelelemente auch am Gleichheitszeichen ausrichten, hierzu dient die align-Umgebung:

$$2x - 5y = 8 (3.3)$$

$$3x + 92y = -12 \tag{3.4}$$

Wollen Sie keine Nummerierung der Formeln, ergänzen Sie einfach einen * bei den Namen der Umgebungen, d.h. Sie verwenden equation* oder align*.

$$\begin{bmatrix} 1 & 4 & 2 \\ 4 & 0 & -3 \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} 1 & 1 & 0 \\ -2 & 3 & 5 \\ 0 & 1 & 4 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -7 & 15 & 28 \\ 4 & 1 & -12 \end{bmatrix}$$

3.3. Sourcecode

Man kann mit Latex auch ganz toll Sourcecode in den Text aufnehmen.

3.3.1. Aus einer Datei

```
/**
st Grundlegendes Interface, um Verschlüsselung durchzuführen. Mit
 * Hilfe dieses Interfaces kann man Nachrichten verschlüsseln
 * (über die {@link #verschluesseln(Key, String)} Methode) und
 * wieder entschlüsseln (über die {@link #entschluesseln(Key,
 * String)} Methode).
 * @author Thomas Smits
 */
public interface Crypter {
    * Verschlüsselt den gegebenen Text mit dem angegebenen Schlüssel.
    * Cparam key Schlüssel, der verwendet werden soll.
    st Oparam message Nachricht, die Verschlüsselt werden soll.
    * Oreturn verschlüsselter Text.
    * @throws CrypterException Probleme mit der
                 Verschlüsselung aufgetreten.
   public String verschluesseln(Key key, String message) throws CrypterException;
}
```

Listing 3.1: Crypter-Interface

Mit Zeilennummern

```
1 */
2 public interface Crypter {
3
4   /**
5     * Verschlüsselt den gegebenen Text mit dem angegebenen Schlüssel.
6     *
```

Listing 3.2: Crypter

3.3.2. Inline

```
checkCharacters(key.getKey(), ALPHABET);
}
```

Listing 3.3: Methode checkKey()

3.4. Anforderungen

Anforderungen im Format des Volere-Templates (Snowcards) (Volere Template 2018) können per Makro eingefügt werden. Das Label wird automatisch mit der Nummer erstellt, d. h. Sie können auf die Tabelle mit dieser referenzieren (siehe Tabelle 3.1).

Tabelle 3.1.: Anforderung F52 – User Authentifizierung

Tabelle 6.1 Amoraciang 1-52 Osci Authoriting							
Nr	F52	Art	F	Prio	Hoch		
Titel Herkunft Konflikte				nentifizio mit Abt	erung teilungsleiter		
Der	chreib Benutz ımelde	zer ist	in o	der Lag	ge sich über seinen Benutzernamen und sein Passwort am System		
Fit-Kriterium Ein Benutzer kann sich mit seinem firmenweiten Benutzernamen und Passwort über die Anmelde maske anmelden und hat Zugriff auf die Funktionen des Systems							
Weiteres Material Benutzerhandbuch des Altsystems							

Ebenso können Sie nicht-funktionale Anforderungen mit Hilfe von Quality Attribute Scenarios (vgl. Tabelle 3.2) darstellen. Zu Details siehe (Barbacci u. a. 2003).

Tabelle 3.2.: QAS NF11 – Performance des Jahresabschlusses

Nr	NF11	Art	QAS	Prio	Hoch		
Tite	Titel		rmance	des Jal	hresabschlusses		
Que	elle	Endb	enutzer				
Stin	nulus	Start	Startet einen Jahresabschluss				
Arte	efakt	Buch	haltungs	ssystem	1		
	gebung System	befinde	et sich in	n norma	alen Betriebszustand		
Antwort Jahresabschluss ist durchgeführt und kann als PDF abgerufen werden					nd kann als PDF abgerufen werden		
Maß für Antwort 10 Minuten							

Die Abgrenzung von funktionalen und nicht-funktionalen Anforderungen ist nicht immer einfach und bereitet manchen Studierenden Probleme. Als Hilfestellung kann die von der ISO25010 (International Organization for Standardization 2011) zur Verfügung gestellte Liste dienen, siehe Abbildung 3.4.

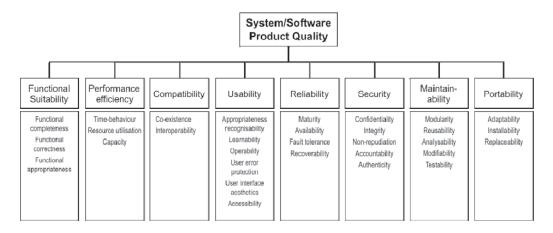


Abbildung 3.4.: Qualitätsmodell für Software-Produkte nach ISO25010

Bass, Clements und Kazman listen in (Bass, Clements und Kazman 2003) eine ähnliche Liste von Kategorien für nicht-funktionalen Anforderungen auf, die ebenfalls als Richtschnur dienen kann. Diese sind:

- *Verfügbarkeit (availability)* umfasst Zuverlässigkeit (reliability), Robustheit (robustness), Fehlertoleranz (fault tolerance) und Skalierbarkeit (scalability)
- Anpassbarkeit (modifiability), umfasst Wartbarkeit (maintainability), Verständlichkeit (understandability) und Portabilität (portability).
- *Performanz* (performance)
- Sicherheit (security)
- Testbarkeit (testability)
- Bedienbarkeit (usability)

Kapitel 4

Checkliste

Die folgende Checkliste kann dazu dienen, die Arbeit auf die wichtigsten Bewertungskriterien zu prüfen. Jeder Dozent hat andere Kriterien, die unten aufgeführten dürften aber für die meisten Dozenten gültig sein.

4.1. Form und Sprache

	nu: Die Arbeit ist nach wissenschaftlichen Prinzipien aufgebaut (wesentliche Teile vorhanden, nerierung/Verweise korrekt, Verzeichnisse vorhanden).
	Wesentliche Teile: Die folgenden Elemente der Arbeit sind vorhanden: Titelblatt, Abstract/Zusammenfassung, Einleitung, Hauptteil, Fazit/Ausblick.
	<i>Nummerierung/Verweise</i> : Das Nummerierungsschema wird konsistent über die gesamte Arbeit durchgehalten, die Verweise auf die verschiedenen Elemente (Abbildungen, Tabellen etc.) sind korrekt.
	<i>Verzeichnisse</i> : Die Arbeit enthält alle relevanten Verzeichnisse: Inhaltsverzeichnis, Literaturverzeichnis, Abbildungsverzeichnis, Tabellenverzeichnis, eventuell Glossar.
Sprac	he: Die verwendete Sprache entspricht wissenschaftlichen Ansprüchen.
	Begriffe und Definitionen: Begriffe werden einheitlich und konsistent verwendet. Neue Begriffe werden definiert und mit Literatur hinterlegt.
	Abkürzungen: Alle Abkürzungen werden eingeführt und erläutert. Abkürzungen werden bei der ersten Verwendung ausgeschrieben und in einem Abkürzungsverzeichnis geführt. Es werden keine unüblichen oder selbst erfunden Abkürzungen verwendet. Ein Glossar kann verwendet werden, um Begriffe noch einmal kompakt darzustellen.
	Rechtschreibung: Die Arbeit ist frei von Rechtschreibungs-, Zeichensetzungs- und Grammatikfehlern.
einwa	atierung, Typografie: Die Formatierung der Arbeit ist korrekt und aus typographischer Sicht ndfrei. Wenn Sie dieses Template korrekt verwenden, sollte dieser Punkt automatisch durch die ndung von FTrX erledigt sein

4. Checkliste

		<i>Korrekte Typografie</i> : Schriftarten werden korrekt verwendet (nicht mehr als 2 Fonts), der Zeilenabstand ist passend, die Ränder sind ausreichend, der Satz ist korrekt.
		Satz von Abbildungen, Tabellen etc.: Abbildungen sind in der richtigen Auflösung dargestellt, die Tabellen sind korrekt gesetzt, mathematische Formeln und Symbole sind sauber dargestellt.
		dungen : Abbildungen werden in ausreichendem Umfang zur Förderung des Verständnisses einge- Sie werden korrekt im Text referenziert und sind, wo immer möglich, in einer Standardnotation t.
		Ausreichende Verwendung: Komplizierte Sachverhalte werden durch Abbildungen verdeutlicht. Es werden genug Abbildungen eingesetzt, um die wichtigsten Sachverhalte zu erklären.
		Verständnisförderung: Abbildungen dienen nicht als Schmuck, sondern um komplizierte Sachverhalte zu verdeutlichen.
		Einbindung in den Text: Der Text muss auch ohne Abbildungen verständlich sein, die Abbildungen helfen Sachverhalte aus dem Text besser darzustellen. Der Text referenziert die Abbildung korrekt.
		Standardnotation, Legende: Die Abbildungen verwenden Standard-Notationen wie UML, FMC etc. Wo keine Standardnotation eingesetzt wird, ist eine Legende vorhanden, um die Bildelemente zu erläutern.
		e: Quellen werden konsistent nach einer gängigen Zitierweise zitiert und sind vollständig im Lit- verzeichnis angegeben.
		Zitierweise: Die Zitierweise in der gesamten Arbeit folgt einem einheitlichen Schema, z.B. IEEE, DIN, Chicago.
		Vollständigkeit: Alle Zitate sind als solche kenntlich gemacht und die Quelle wird vollständig angegeben, und Plagiate werden vermieden.
	Schre	ibstil: Lebendiger, wissenschaftlicher und verständlicher Schreibstil.
		Wissenschaftlichkeit: Der Text ist im Präsenz geschrieben, es wird die dritte Person verwendet, Fachausdrücke werden korrekt verwendet, Fremdwörter und Amerikanismen werden richtig eingesetzt.
		Verständlichkeit: Abschweifungen und Wiederholungen werden vermieden, statt dessen werden präzise und übersichtliche Sätze verwendet.
		Lebendigkeit: Der Text der Arbeit zeichnet sich durch eine gute Wortwahl, Sprachbilder, einen angemessenen Satzbau und eine hohe Variabilität aus.
4.2.	Inh	alt
	Gliede Tiefe.	erung: Die Gliederung ist vollständig, konsistent und sachlogisch mit angemessener Struktur und
		Konsistenz und Vollständigkeit: Auf einer Ebene stehen keine Punkte alleine, die Gliederungspunkte orientieren sich an der Argumentationskette.
		Angemessene Tiefe: Die Größe der einzelnen Unterpunkte ist vom Umfang her ähnlich. Es gibt keine Gliederungspunkte, die nur aus ein bis zwei Sätzen bestehen.
		dlagen: Es werden alle relevanten Grundlagen gelegt. Der State-of-the-art und der State-of-pracerden dargelegt.

	Umfang: 1/3 des Hauptteils ist ein gutes Maß für eine ausreichende Darstellung der Grundlagen.
	Begriffe und Methoden: Begriffe und Methoden sind definiert, und Literatur zu den Definitionen ist angegeben.
	State-of-the-art: Der Stand des verfügbaren Wissens wird dargestellt, analysiert und kritisch beurteilt (state-of-the-art). Bei theoretischen Arbeiten kann ein eigenes Kapitel "verwandte Arbeiten" nötig sein, um den state-of-the-art darzustellen.
	State-of-practice: Bei praktischen Arbeiten, die in der Industrie geschrieben werden, kann es nötig sein, auch das Vorgehen im Unternehmen zu erläutern.
Metho	odik/Lösung: Die gewählte Methodik bzw. Lösung ist für das Problem adäquat.
	lem:lem:lem:lem:lem:lem:lem:lem:lem:lem:
	Erläuterung des Lösungsansatzes: Der gewählte Lösungsansatz wird ausführlich erläutert und verständlich dargestellt.
	Eignung zur Lösung der Aufgabe: Die gewählte Lösung ist geeignet, um das beschriebene Problem zu lösen.
	<i>Hypothesen</i> : Es sind ggf. Hypothesen gebildet worden; diese sind erläutert, und es sind Kriterien identifiziert worden, mit deren Hilfe man die Hypothesen falsifizieren kann.
	Alternativen: Es werden Alternativen zur vorgeschlagenen Lösung diskutiert. Die eigene Lösung wird nicht als einzige mögliche dargestellt, sondern es werden auch andere mögliche Lösungen vorgestellt und bewertet.
	Begründung: Alternativen und Kriterien für die Auswahl dieser Lösung werden dargestellt.
	Vorteile der Lösung: Es wird dargestellt, wieso die entwickelte Lösung vorteilhafter ist als die bisherigen Ansätze. Diese Darstellung erfolgt auf Basis des Lösungsansatzes. Eine konkrete Validierung der Implementierung erfolgt ggf. in späteren Kapiteln.
_	der Argumentationskette : Die Argumentation ist logisch und nachvollziehbar. Sie ist frei von hen Fehlschlüssen.
beschr	mentierung: Wenn eine Implementierung der Lösung erfolgt, so wird die Implementierung rieben. Die Darstellung der Implementierung kann knapp ausfallen. Wichtig ist der Lösungsansatz, lie konkrete Umsetzung.
Validi	erung: Die vorgeschlagene Lösung wird ggf. empirisch verprobt.
	Vorgehensweise: Die Vorgehensweise zur Validierung der Lösung / Hypothesen ist beschrieben und geeignet, relevante Aspekte der Lösung zu überprüfen.
	Empirische Analyse: Die Erfassungsmethode wird dargestellt und die Daten werden nach den Grundsätzen ordnungsgemäßer Laborpraxis gesammelt und statistisch korrekt ausgewertet.
	Verprobung: Die Lösung wird an einem praktischen Beispiel verprobt, und es werden wissenschaftlich korrekte Schlüsse aus der Anwendung gezogen.
	Zielerreichung: Funktioniert die gewählte Lösung nach der Implementierung? Wie weit wurde das Ziel erreicht? Falls nicht, gibt es nachvollziehbare Gründe dafür und wurden diese dargestellt?
	ssion: Die Lösung und ihre Validierung wird kritisch und im Kontext möglicher Alternativen iert und bewertet.
	Kritische Reflexion: Grenzen und Schwächen der eigenen Ergebnisse werden beleuchtet.

4. Checkliste

		Ableitung von Konsequenzen: Die Konsequenzen aus den Ergebnissen für die Wissenschaft und Praxis sind beschrieben.
		enarbeit: Es werden hochwertige Quellen in ausreichendem Umfang genutzt und kritisch hinter- Eventuell vorhandene Quellen aus dem Unternehmen werden ebenfalls berücksichtigt.
		<i>Umfang</i> : Der Umfang an Quellen richtet sich stark nach Thema und Art der Arbeit. Bei einer Bachelorarbeit sind mindestens 20–30 Quellen üblich, bei einer Masterarbeit deutlich mehr.
		Wissenschaftliche Qualität: Nicht zitierfähig sind Internet-Quellen, Wikipedia-Einträge sowie andere Bachelor- oder Masterarbeiten (sofern nicht veröffentlicht). Das ausschließliche Zitieren von Lehrbüchern ist problematisch. Aktuelle wissenschaftliche Artikel und Werke sollten in den Quellen auftauchen.
		<i>Quellen "aus der Praxis"</i> : Wenn es im Unternehmen spezielle Quellen und Informationen gibt, so werden diese berücksichtigt, z. B. firmen- oder branchenspezifischer Informationen.
		<i>Kritische Würdigung</i> : Quellen und Zitate werden kritisch hinterfragt und nicht einfach unreflektiert übernommen. Es gibt eine kritische Distanz bei der Quellenauswahl und Quellenauswertung.
	Theme	Es wird eine Zusammenfassung der Arbeit sowie Ausblick auf weitere mögliche Arbeiten im enfeld gegeben, etwa die Lösung ausstehender Probleme oder die Erfüllung zusätzlicher Anungen.
		ng der Arbeit: Richtgrößen: Bachelorarbeiten: 50–80 Seiten, Masterarbeiten: 60–100 Seiten, sohne Verzeichnisse und Anhang.
4.3.	Vor	der Abgabe
	Korrei	der Abgabe der Abeit lesen lassen und alle gefundenen Rechtschreib- und ensetzungsfehler behoben?
	Korrel Zeiche Litera bei Bi	ktur: Haben Sie einen Dritten die Arbeit lesen lassen und alle gefundenen Rechtschreib- und
	Korrel Zeiche Litera bei Bi Angab	ctur: Haben Sie einen Dritten die Arbeit lesen lassen und alle gefundenen Rechtschreib- und ensetzungsfehler behoben? turverzeichnis: Sind im Literaturverzeichnis irrelevante Informationen entfernt? Beispielsweise ichern unnötige Informationen über die Herkunft bei Google-Books oder bei Papern doppelte
	Korrel Zeiche Litera bei Bi Angab	ctur: Haben Sie einen Dritten die Arbeit lesen lassen und alle gefundenen Rechtschreib- und ensetzungsfehler behoben? turverzeichnis: Sind im Literaturverzeichnis irrelevante Informationen entfernt? Beispielsweise ichern unnötige Informationen über die Herkunft bei Google-Books oder bei Papern doppelte ben der DOI?
	Korrel Zeiche Litera bei Bi Angab Abgal	Atur: Haben Sie einen Dritten die Arbeit lesen lassen und alle gefundenen Rechtschreib- und einsetzungsfehler behoben? **Turverzeichnis**: Sind im Literaturverzeichnis irrelevante Informationen entfernt? Beispielsweise ichern unnötige Informationen über die Herkunft bei Google-Books oder bei Papern doppelte ben der DOI? **Dee auf Papier** **Template passend eingestellt**: Haben Sie in der Datei thesis.tex eingestellt, dass Sie auf Pa- **Template passend eingestellt**: Haben Sie in der Datei thesis.tex eingestellt, dass Sie auf Pa- **Template passend eingestellt**: Haben Sie in der Datei thesis.tex eingestellt, dass Sie auf Pa- **Template passend eingestellt**: Haben Sie in der Datei thesis.tex eingestellt, dass Sie auf Pa- **Template passend eingestellt**: Haben Sie in der Datei thesis.tex eingestellt, dass Sie auf Pa- **Template passend eingestellt**: Haben Sie in der Datei thesis.tex eingestellt*
	Korrel Zeiche Litera bei Bi Angab Abgal	ctur: Haben Sie einen Dritten die Arbeit lesen lassen und alle gefundenen Rechtschreib- und einsetzungsfehler behoben? **turverzeichnis**: Sind im Literaturverzeichnis irrelevante Informationen entfernt? Beispielsweise ichern unnötige Informationen über die Herkunft bei Google-Books oder bei Papern doppelte ben der DOI? **De auf Papier** **Template passend eingestellt**: Haben Sie in der Datei thesis.tex eingestellt, dass Sie auf Papier abgeben wollen? **Doppel- oder einseitiger Druck**: Entspricht die Einstellung des Templates dem Druck, d. h. ist das Template für doppelseitigen Druck eingestellt, wenn doppelseitig gedruckt werden soll und
	Korrel Zeiche Litera bei Bi Angab Abgal	ctur: Haben Sie einen Dritten die Arbeit lesen lassen und alle gefundenen Rechtschreib- und einsetzungsfehler behoben? turverzeichnis: Sind im Literaturverzeichnis irrelevante Informationen entfernt? Beispielsweise ichern unnötige Informationen über die Herkunft bei Google-Books oder bei Papern doppelte ben der DOI? Template passend eingestellt: Haben Sie in der Datei thesis.tex eingestellt, dass Sie auf Papier abgeben wollen? Doppel- oder einseitiger Druck: Entspricht die Einstellung des Templates dem Druck, d. h. ist das Template für doppelseitigen Druck eingestellt, wenn doppelseitig gedruckt werden soll und umgekehrt? Umschläge: Sind die Umschläge vorhanden, um die Arbeit später zu binden? Die Umschläge
	Korrel Zeiche Litera bei Bi Angab Abgal	ctur: Haben Sie einen Dritten die Arbeit lesen lassen und alle gefundenen Rechtschreib- und einsetzungsfehler behoben? turverzeichnis: Sind im Literaturverzeichnis irrelevante Informationen entfernt? Beispielsweise ichern unnötige Informationen über die Herkunft bei Google-Books oder bei Papern doppelte ben der DOI? Template passend eingestellt: Haben Sie in der Datei thesis.tex eingestellt, dass Sie auf Papier abgeben wollen? Doppel- oder einseitiger Druck: Entspricht die Einstellung des Templates dem Druck, d. h. ist das Template für doppelseitigen Druck eingestellt, wenn doppelseitig gedruckt werden soll und umgekehrt? Umschläge: Sind die Umschläge vorhanden, um die Arbeit später zu binden? Die Umschläge können in der Hausdruckerei der Hochschule erworben werden. Copyshop: Wissen Sie, wo Sie die Arbeit drucken werden? Die Hausdruckerei kann Ihre Arbeit
	Korrel Zeiche Litera bei Bi Angab Abgal	ctur: Haben Sie einen Dritten die Arbeit lesen lassen und alle gefundenen Rechtschreib- und ensetzungsfehler behoben? **turverzeichnis*: Sind im Literaturverzeichnis irrelevante Informationen entfernt? Beispielsweise ichern unnötige Informationen über die Herkunft bei Google-Books oder bei Papern doppelte ben der DOI? **Dee auf Papier** **Template passend eingestellt*: Haben Sie in der Datei thesis.tex eingestellt, dass Sie auf Papier abgeben wollen? **Doppel- oder einseitiger Druck*: Entspricht die Einstellung des Templates dem Druck, d. h. ist das Template für doppelseitigen Druck eingestellt, wenn doppelseitig gedruckt werden soll und umgekehrt? **Umschläge**: Sind die Umschläge vorhanden, um die Arbeit später zu binden? Die Umschläge können in der Hausdruckerei der Hochschule erworben werden. **Copyshop**: Wissen Sie, wo Sie die Arbeit drucken werden? Die Hausdruckerei kann Ihre Arbeit nicht drucken.

Template passend eingestellt:	Haben Sie in	der Datei	thesis.tex	eingestellt,	dass S	ie digital
abgeben wollen?						

 $[\]begin{tabular}{ll} \square $\it Unterschrift:$ Haben Sie Ihre Unterschrift eingescannt und unter dem Namen unterschrift.png im Hauptverzeichnis abgelegt? \end{tabular}$

Abkürzungsverzeichnis

ABK Abkürzung

ACM Association of Computing Machinery

PDF Portable Document Format

IEEE Institute of Electrical and Electronics Engineers

ISO International Organization for Standardization

Tabellenverzeichnis

2.1.	Ebenen der Kopplung und Beispiele für enge und lose Kopplung	7
2.2.	Teildisziplinen der Informatik	8
2.3.	Beispiel für Harvey Balls	8
3.1.	Anforderung F52 – User Authentifizierung	16
3.2.	QAS NF11 – Performance des Jahresabschlusses	16
A.1.	Tabelle mit ISO-Ländercodes x	ix

Abbildungsverzeichnis

3.1.	Ein Nasa Rover	11
3.2.	Point to Point	12
3.3.	Sehr große Grafiken kann man drehen, damit sie auf die Seite passen	13
3.4.	Qualitätsmodell für Software-Produkte nach ISO25010	17

Quellcodeverzeichnis

3.1.	Crypter-Interface	 1:
3.2.	Crypter	 1.
3.3.	Methode checkKey()	 1.

Literatur

- Barbacci, Mario R. u. a. (2003). *Quality Attribute Workshops (QAWs), Third Edition*. Techn. Ber. August. Pttsburgh: Software Engineering Institue Carnegie Mellon.
- Bass, Len, Paul Clements und Rick Kazman (2003). *Software Architecture in Practice*. 2nd editio. SEI Series in Software Engineering. Addison-Wesley.
- Forssman, Friedrich und Ralf de Jong (2002). *Detailtypografie*. Verlag Hermann Schmidt.
- Gao, Liangcai u. a. (2017). *ICDAR 2017 POD Competition: Evaluation*. URL: http://www.icst.pku.edu.cn/cpdp/ICDAR2017
 _PODCompetition/evaluation.html (besucht am 30. 05. 2017).
- Harvey Balls (Apr. 2013). *Harvey Balls Wikipedia*. URL: https://de.wikipedia.org/w/index.php?title=Harvey_Balls&oldid=116517396 (besucht am 07.02.2018).
- International Organization for Standardization (März 2011). Systems and software engineering Systems and software Quality Requirements and Evaluation (SQuaRE) System and software quality models. Standard. Case postale 56, CH-1211 Geneva 20: International Organization for Standardization.
- Kornmeier, Martin (2011). Wissenschaftlich schreiben leicht gemacht. 4. Auflage. UTB.
- Krämer, Walter (Sep. 2009). *Wie schreibe ich eine Seminar- oder Examensarbeit?* 3. Auflage. Campus Verlag.
- Volere Template (Jan. 2018). *Snowcards Volere*. URL: http://www.volere.co.uk (besucht am 31.01.2019).
- Weber, Stefan (Dez. 2006). *Wissenschaft als Web-Sampling*. URL: http://www.heise.de/tp/druck/mb/artikel/24/24221/1.html (besucht am 27. 10. 2011).

Willberg, Hans Peter und Friedrich Forssmann (1999). Erste Hilfe in Typographie. Verlag Hermann Schmidt.

Index

```
Abbreviation, siehe Abkürzungen
Abkürzungen, 6
Gliederung
Ebenen, 4
Hervorhebungen, 5
Permalink, 3
Plagiat
Bewertung, 2
Silbentrennung, 6
Typografie, 5
Zitat
Internetquellen, 3
Kurzbeleg, 2
Wikipedia, 3
Zitierweise, 2
```

Anhang A

Erster Anhang: Lange Tabelle

Hier ein Beispiel für einen Anhang. Der Anhang kann genauso in Kapitel und Unterkapitel unterteilt werden, wie die anderen Teile der Arbeit auch.

Tabelle A.1.: Lange Tabelle mit ISO-Ländercodes

Country	A 2	A 3	Number
AFGHANISTAN	AF	AFG	004
ALBANIA	AL	ALB	008
ALGERIA	DZ	DZA	012
AMERICAN SAMOA	AS	ASM	016
ANDORRA	AD	AND	020
ANGOLA	AO	AGO	024
ANGUILLA	Al	AIA	660
ANTARCTICA	AQ	ATA	010
ANTIGUA AND BARBUDA	AG	ATG	028
ARGENTINA	AR	ARG	032
ARMENIA	AM	ARM	051
ARUBA	AW	ABW	533
AUSTRALIA	AU	AUS	036
AUSTRIA	AT	AUT	040
AZERBAIJAN	AZ	AZE	031
BAHAMAS	BS	BHS	044
BAHRAIN	BH	BHR	048
BANGLADESH	BD	BGD	050
BARBADOS	BB	BRB	052
BELARUS	BY	BLR	112
BELGIUM	BE	BEL	056
BELIZE	BZ	BLZ	084
BENIN	BJ	BEN	204
BERMUDA	BM	BMU	060
BHUTAN	BT	BTN	064
BOLIVIA	ВО	BOL	068
BOSNIA AND HERZEGOWINA	BA	BIH	070
BOTSWANA	BW	BWA	072
BOUVET ISLAND	BV	BVT	074
BRAZIL	BR	BRA	076
BRITISH INDIAN OCEAN TERRITORY	Ю	IOT	086
BRUNEI DARUSSALAM	BN	BRN	096
BULGARIA	BG	BGR	100
BURKINA FASO	BF	BFA	854
BURUNDI	BI	BDI	108
CAMBODIA	KH	KHM	116
CAMEROON	CM	CMR	120
CANADA	CA	CAN	124

CAPE VERDE	CV	CPV	132
CAYMAN ISLANDS	KY	CYM	136
CENTRAL AFRICAN REPUBLIC	CF	CAF	140
CHAD	TD	TCD	148
CHILE	CL	CHL	152
CHINA	CN	CHN	156
CHRISTMAS ISLAND	CX	CXR	162
COCOS (KEELING) ISLANDS	CC	CCK	166
COLOMBIA	CO	COL	170
COMOROS	KM	COM	174
CONGO	CG	COG	178
COOK ISLANDS	CK	COK	184
COSTA RICA	CR	CRI	188
COTE D'IVOIRE	CI	CIV	384
CROATIA (local name: Hrvatska)	HR	HRV	191
CUBA	CU	CUB	192
CYPRUS	CY	CYP	196
CZECH REPUBLIC	CZ	CZE	203
DENMARK	DK	DNK	208
DJIBOUTI	DJ	DJI	262
DOMINICA	DM	DMA	212
DOMINICAN REPUBLIC	DO	DOM	214
EAST TIMOR	TP	TMP	626
ECUADOR	EC	ECU	218
EGYPT	EG	EGY	818
EL SALVADOR	SV	SLV	222
EQUATORIAL GUINEA	GQ	GNQ	226
ERITREA	ER	ERI	232
ESTONIA	EE	EST	233
ETHIOPIA	ET	ETH	210
FALKLAND ISLANDS (MALVINAS)	FK	FLK	238
FAROE ISLANDS	FO	FRO	234
FIJI	FJ	FJI	242

Beachten Sie, dass die Tabelle manchmal erst nach dreimaligem Lauf durch ETEX richtig angezeigt wird.

Anhang B

Zweiter Anhang

Hier noch ein Beispiel für einen Anhang.