



Bachelorarbeit im Studiengang Medien-Informatik

<Titel der Arbeit>

vorgelegt von

<Ihr Name>

<Matrikelnummer>

an der Hochschule der Medien Stuttgart

am <Datum>

zur Erlangung des akademischen Grades eines Bachelor of Science

Erstprüfer: Prof. Dr. <Name des Erstprüfers>

Zweitprüfer: Prof. Dr. <Name des Koreferenten >

Praxisbetreuer: <Name des betreuenden (externen) Mitarbeiters>

Ehrenwörtliche Erklärung

Hiermit versichere ich, <Vorname> <Nachname>, ehrenwörtlich, dass ich die vorliegende Bachelorarbeit mit dem Titel: „<Titel der Arbeit wie auf dem Deckblatt angegeben>“ selbstständig und ohne fremde Hilfe verfasst und keine anderen als die angegebenen Hilfsmittel benutzt habe. Die Stellen der Arbeit, die dem Wortlaut oder dem Sinn nach anderen Werken entnommen wurden, sind in jedem Fall unter Angabe der Quelle kenntlich gemacht. Ebenso sind alle Stellen, die mit Hilfe eines KI-basierten Schreibwerkzeugs erstellt oder überarbeitet wurden, kenntlich gemacht. Die Arbeit ist noch nicht veröffentlicht oder in anderer Form als Prüfungsleistung vorgelegt worden.

Ich habe die Bedeutung der ehrenwörtlichen Versicherung und die prüfungsrechtlichen Folgen (§ 24 Abs. 2 Bachelor-SPO) einer unrichtigen oder unvollständigen ehrenwörtlichen Versicherung zur Kenntnis genommen

Stuttgart, den <<Datum>>

<<Vorname>> <<Nachname>>

Kurzfassung

Zusammenfassung des Kontextes und der wichtigsten Ergebnisse der Arbeit.

Abstract

Zusammenfassung in Englisch

Hinweise zum Schreiben einer Zusammenfassung:

- <https://users.ece.cmu.edu/~koopman/essays/abstract.html>

Danksagung

Nach eigenen Wünschen

Hinweis:

Die Abschlussarbeit muss alle notwendigen Verzeichnisse (z.B. Inhalts-, Abbildungs-, Tabellen-, Formelzeichen-, Literatur- und Quellenverzeichnis) zwingend enthalten.

Inhaltsverzeichnis

| | |
|--------------------------------|----|
| Ehrenwörtliche Erklärung | 2 |
| Inhaltsverzeichnis..... | 5 |
| 1 Einführung..... | 7 |
| 1.1 Motivation..... | 7 |
| 1.2 Fragestellungen | 7 |
| 1.3 Ziele der Arbeit..... | 7 |
| 1.4 Aufbau der Arbeit | 7 |
| 2 Grundlagen | 8 |
| 2.1 | 8 |
| 2.2 | 8 |
| 2.2.1 | 8 |
| 2.2.2 | 8 |
| 2.2.2.1 | 8 |
| 3 Anforderungsanalyse | 9 |
| 4 Verwandte Arbeiten..... | 10 |
| 5 Ergebnisse | 11 |
| 5.1 Methodik | 11 |
| 5.2 Entwurf / Konzept..... | 11 |
| 5.3 Implementierung..... | 11 |
| 5.4 Ergebnisse | 12 |
| 6 Diskussion & Ausblick | 13 |
| 6.1 Diskussion..... | 13 |
| 6.2 Ausblick..... | 13 |
| 6.3 Fazit (optional) | 13 |
| 7 Referenzen..... | 14 |
| 8 Anhang..... | 15 |
| A Glossar..... | 15 |

| | | |
|---|------------------------------------|----|
| B | Abbildungsverzeichnis..... | 15 |
| C | Tabellenverzeichnis..... | 15 |
| D | Ausgewählte Implementierungen..... | 15 |

1 Einführung

Die Elemente 1.1 bis 1.4 sollten in jedem Fall vorhanden sein.

1.1 Motivation

- Worum geht es grob (Kontext) und warum ist das wichtig / interessant?
 - Warum schreib ich die Thesis? Warum interessiere ich mich für das Thema der Thesis?

1.2 Fragestellungen

- Welche Fragestellungen sollen untersucht werden bzw. welche Fragen soll die Thesis beantworten?

1.3 Ziele der Arbeit

- Welche Ziele verfolgt die Arbeit?
- Warum sollte jemand die Thesis lesen? Was weiß man danach mehr wie davor?

1.4 Aufbau der Arbeit

Die folgende Auflistung gibt eine kurze Übersicht über die Inhalte, welche in den einzelnen Kapiteln diskutiert werden.

- **Kapitel 2**

In diesem Kapitel werden die Grundlagen diskutiert und die in diesem Kontext wichtigen Technologien vorgestellt. Nach einer kurzen Einführung in das Themengebiet ...

- **Kapitel 3**

Dieses Kapitel beinhaltet ..

- **Kapitel 4**

In Kapitel 4 werden die ...

- **Kapitel 5**

In diesem Abschnitt werden die Ergebnisse diskutiert

- **Kapitel 6**

Die Diskussion stellt die Ergebnisse kritisch dar. Der Ausblick soll zeigen, welche Möglichkeiten sich ...

2 Grundlagen

Kurze Erklärung von Konzepten / Software die der Leser kennen muss, um den Rest der Thesis zu verstehen

Jede Arbeit bzw. jedes Thema auf denen diese Arbeit aufbaut wird hier in einem eigenen kurzen Abschnitt vorgestellt und kurz erläutert. Insbesondere ist der Bezug herzustellen, in welchem Zusammenhang die hier aufgeführten Arbeiten zu der eigenen Arbeit stehen, d.h. wofür diese Grundlagen benötigt werden.

2.1

2.2 ..

2.2.1 ...

2.2.2 ...

2.2.2.1 ...

3 Anforderungsanalyse

Detaillierte Aufstellung der Anforderungen, die diese Arbeit erfüllen soll bzw. die im Idealfall erfüllt werden sollten. Es kann sich später herausstellen, dass nicht alle dieser Anforderungen sinnvoll oder umsetzbar waren.

Jede Anforderung ist mit einer eindeutigen ID zu kennzeichnen, so dass man diese leicht referenzieren kann.

4 Verwandte Arbeiten

- Wie passt diese Thesis in die aktuelle Welt?
- Was gibt es schon an anderen Arbeiten, die relevant sind für diese Thesis?
- Wie ist diese Thesis im Vergleich zu den anderen Arbeiten einzuordnen?

Diskussion der anderen Arbeiten, die sich mit der gleichen oder ähnlichen Fragestellungen beschäftigt haben. In der Diskussion sollte herauskommen, dass die bisherigen Arbeiten nicht alle der gestellten Anforderungen erfüllen bzw. es sollte klar dargestellt werden worin sich die eigene Arbeit von den anderen Arbeiten positiv unterscheidet.

Es bietet sich an, eine Tabelle zu erstellen, die die Anforderungen aus Kapitel 3 zeilenweise auflistet und spaltenweise die verwandten Arbeiten. Zelleninhalte sind dann:

- ein (grüner) Haken, wenn die verwandte Arbeit die jeweilige Anforderung erfüllt.
- ein (rotes) Kreuz, wenn die verwandte Arbeit die jeweilige Anforderung nicht erfüllt.
- ein Kreis, wenn die verwandte Arbeit die jeweilige Anforderung teilweise erfüllt.

5 Ergebnisse

Darstellung der eigenen Leistungen: Methodik, Konzeption / Entwurf, Implementierung etc.

Dabei stets die Kriterien angeben nach denen vorgegangen wurde, alternative Ansätze nennen und anhand der Kriterien erläutern welche der Ansätze gut bzw. weniger gut zur Lösung geeignet sind und warum man sich für die ausgewählte Lösung entschieden hat.

Statt die einzelnen Aspekte in Unterabschnitten dieses Kapitels zu beschreiben, können dafür auch eigene Kapitel angelegt werden, also:

- 5. Methodik
- 6. Konzeption / Entwurf
- 7. Implementierung

5.1 Methodik

- Wie man vorgeht um die Frage zu beantworten?
- Siehe Beispiel-Methodiken im Überblick über die verschiedenen Thesis-Arten:
 - <http://www.dirk-heuzeroth.de/forschung-und-lehre/#theses-types>

5.2 Entwurf / Konzept

Die Methodik Schritt für Schritt durcharbeiten, siehe Beispiel-Methodiken oben.

- Was ist dabei Interessantes passiert?
- Welche Details sind dabei ans Licht gekommen?

Der Entwurf / das Konzept sollte für den Leser nachvollziehbar und reproduzierbar sein, Details ggf. in Anhängen beschreiben.

<Aspekt 1>

...

<Aspekt 2>

...

5.3 Implementierung

Den Entwurf Schritt für Schritt umsetzen.

- Was ist dabei Interessantes passiert?
- Welche Details sind dabei ans Licht gekommen?

Die Implementierung sollte für den Leser nachvollziehbar und reproduzierbar sein, Details ggf. in Anhängen beschreiben.

<Aspekt 1>

...

<Aspekt 2>

...

<Aspekt 3>

...

5.4 Ergebnisse

Abhängig von der gewählten Methodik.

Antwort auf die Thesis-Frage, evt. Interpretation der Erkenntnisse (was die Antwort bedeutet, z.B. für weitere Projekte)

6 Diskussion & Ausblick

6.1 Diskussion

Diskussion der erreichten Ergebnisse. Gegenüberstellung der Ergebnisse zu den ursprünglich gesetzten Anforderungen und entsprechende Bewertung.

Darstellung des erzielten Erkenntnisgewinns.

<Aspekt 1>

...

<Aspekt 2>

...

6.2 Ausblick

Wie können die erzielten Ergebnisse interpretiert werden?

Welche Punkte sind noch offen geblieben? Welche Erweiterungsmöglichkeiten gibt es?

Welche Auswirkungen haben die erzielten Ergebnisse?

Welche weiteren Nutzungsmöglichkeiten eröffnen die erzielten Ergebnisse?

<Aspekt 1>

...

<Aspekt 2>

...

<Aspekt 3>

...

6.3 Fazit (optional)

...

7 Referenzen

DIMDI. (kein Datum). Abgerufen am 29. November 2010 von Klassifikationen im Gesundheitswesen: <http://www.dimdi.de/static/de/klassi/index.htm>

Facebook. (kein Datum). Abgerufen am 28. November 2010 von facebook - Soziales Netzwerk: <http://www.facebook.com/>

Giles, J. (2005). Abgerufen am 31. Oktober 2010 von Internet encyclopaedias go head to head: <http://www.nature.com/nature/journal/v438/n7070/full/438900a.html>

National Science Foundation. (kein Datum). Abgerufen am 31. Oktober 2010 von The Internet: Changing the Way We Communicate:
<http://www.nsf.gov/about/history/nsf0050/pdf/internet.pdf>

O'Reilly, T. (30. 9 2005). Abgerufen am 5. Oktober 2010 von What Is The Web 2.0:
<http://oreilly.com/pub/a/web2/archive/what-is-web-20.html?page=1>

W3C. (kein Datum). Abgerufen am 01. November 2010 von HTML & CSS:
<http://www.w3.org/standards/webdesign/htmlcss>

W3C. (kein Datum). Abgerufen am 10. November 2010 von XML Essentials:
<http://www.w3.org/standards/xml/core>

Alternativ:

[1] Autor, Titel, Verlag, Jahr

Hinweis:

Verweise auf Literatur aus dem Text der Ausarbeitung heraus mit [1] oder DIMDI etc., aber möglichst NICHT in Fußnoten.

8 Anhang

A Glossar

B Abbildungsverzeichnis

....

C Tabellenverzeichnis

....

D Ausgewählte Implementierungen

....