

# **Titel der Arbeit**

**Bachelorarbeit**  
zur Erlangung des Grades *Bachelor of Science*

an der  
Hochschule Niederrhein  
Fachbereich Elektrotechnik und Informatik  
Studiengang *Informatik*

vorgelegt von  
Vorname Nachname  
Matrikelnummer

Datum: 12. Oktober 2018

Prüfer: Prof. Dr. Christoph Dalitz  
Zweitprüfer: ...



## **Zusammenfassung**

Hier kommt eine Zusammenfassung der Aufgabenstellung und der wesentlichen Ergebnisse der Arbeit in wenigen Sätzen in der Art einer Zusammenfassung, wie sie wissenschaftlichen Artikeln vorangestellt ist.

## **Abstract**

Here follows an English translation of the preceding “Zusammenfassung”.

## Eidesstattliche Erklärung

Name: Vorname Nachname

Matrikelnr.: Matrikelnr.

Titel: Titel der Arbeit

Ich versichere durch meine Unterschrift, dass die vorliegende Arbeit ausschließlich von mir verfasst wurde. Es wurden keine anderen als die von mir angegebenen Quellen und Hilfsmittel benutzt.

Die Arbeit besteht aus \_\_\_\_\_ Seiten.

---

Ort, Datum

---

Unterschrift

# Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Einleitung</b>	<b>6</b>
<b>2</b>	<b>Stand der Technik</b>	<b>7</b>
<b>3</b>	<b>Realisierung</b>	<b>8</b>
3.1	Architektur . . . . .	8
3.2	Implementierung Teil a . . . . .	8
3.3	Implementierung Teil b . . . . .	8
<b>4</b>	<b>Ergebnisse</b>	<b>9</b>
<b>5</b>	<b>Fazit und Ausblick</b>	<b>10</b>
	<b>Literatur</b>	<b>11</b>

# 1 Einleitung

Die Arbeit muss mit einer Einleitung beginnen, die einen Überblick über die Themenstellung gibt und diese in einen größeren Kontext stellt. Dabei soll klar werden, welche Gründe zur Bearbeitung des Themas geführt haben. Ferner soll die Aufgabenstellung so beschrieben werden, dass sie ein mit dem Thema nicht vertrauter durchschnittlicher Informatiker (oder Elektrotechniker) versteht.

## **2 Stand der Technik**

Hier müssen Sie beschreiben wie die Situation vor Ihrem Beitrag war. Dazu gehören die Vorarbeiten anderer, auf denen Sie aufsetzen, die bisher eingesetzte Software oder Hardware und allgemeine bekannte Techniken, die in Ihrer Arbeit zum Einsatz kamen.

In diesen Abschnitt gehören alle Aspekte, die zum Verständnis der Arbeit erforderlich sind, aber einem mit der Aufgabenstellung nicht vertrauten fachkundigen Leser nicht zwangsweise bekannt sind.

### 3 Realisierung

In diesem Abschnitt beschreiben Sie die Planung und Umsetzung Ihrer Lösung. Je nach Art der Projekts können Sie dies in mehreren getrennten Unterabschnitten beschreiben.

Wenn Sie Experimente (Tests, Messungen) gemacht haben, so gehören diese *nicht* in diesem Abschnitt, sondern in Abschnitt 4.

#### 3.1 Architektur

Zwingend erforderlich ist ein Überblick über die Komponenten Ihrer Lösung und deren Zusammenspiel. Dazu gehört in der Regel auch ein Diagramm der Systemarchitektur.

#### 3.2 Implementierung Teil a

Dies ist in der Regel nicht nur ein Abschnitt, sondern mehrere Abschnitte mit Ihrem Projekt angemessenen Überschriften. Hierhin gehört *nicht* der Sourcecode Ihrer Lösung, sondern eine textuelle und grafische (z.B. Klassendiagramm) Beschreibung. Bei Quellcode beschränken Sie sich bitte auf kurze, aussagekräftige Ausschnitte.

#### 3.3 Implementierung Teil b

...



## 4 Ergebnisse

Hierhin gehört eine Beschreibung der von Ihnen durchgeführten Tests zur Verifikation bzw. Qualitätssicherung Ihrer Lösung. Wenn Sie Messungen durchgeführt haben, so stellen Sie die Ergebnisse hier in Tabellen und Diagrammen dar.

Auch die Diskussion der Messergebnisse oder der Besonderheiten der Testergebnisse gehört hierher.

## **5 Fazit und Ausblick**

Am Ende der Arbeit muss ein Fazit dessen was geleistet wurde und wie es weitergehen kann. Dazu gehört auch wie der aktuelle Stand Ihrer Implementierung ist: ist Ihre Lösung z.B. bereits produktiv im Einsatz? Welche wesentlichen Punkte müssen noch umgesetzt werden?

Insbesondere müssen hier die Schwachpunkte Ihrer Lösung erwähnt werden, also was Sie anders machen würden, wenn Sie dieselbe Aufgabe noch einmal bekämen. Auch nicht gelöste oder sich im Laufe der Arbeit neu ergebene Fragen müssen hier zur Sprache kommen.

## Literatur

- [1] Autor(en): *Titel eines Buchs*. Verlag, Auflage, Jahr
- [2] Autor(en): *Überschrift eines Artikels*. Zeitschriftennamen, Ausgabe, Seiten xx-yy, Jahr
- [3] Autor(en): *Titel einer Webseite*. `url`, Jahr/Datum der Erstellung<sup>1</sup>
- [4] Autor(en): *Name einer Software*. Version, Datum, `url`

---

<sup>1</sup>Nicht zitierfähige Webseiten sollten Sie nicht im Literaturverzeichnis auflisten, sondern als Fußnoten im laufenden Text als Quellen angeben.