



**TITEL**

**SUBTITEL**

Bachelor thesis

For attainment of the academic degree of

Bachelor of Science in Engineering (BSc)

submitted by

**AUTHOR**

isXXXXXX

in the

University Course IT Security at St. Pölten University of Applied Sciences

The interior of this work has been composed in  $\text{\LaTeX}$ .

Supervision

Advisor: FH-Prof. Univ.-Doz. Dipl.-Ing. Dr. Ernst Piller

Assistance: -

St. Pölten, April 17, 2018

\_\_\_\_\_  
(Signature author)

\_\_\_\_\_  
(Signature advisor)



# Ehrenwörtliche Erklärung

Ich versichere, dass

- ich diese Bachelorarbeit selbständig verfasst, andere als die angegebenen Quellen und Hilfsmittel nicht benutzt und mich sonst keiner unerlaubten Hilfe bedient habe.
- ich dieses Bachelorarbeitsthema bisher weder im Inland noch im Ausland einem Begutachter/einer Begutachterin zur Beurteilung oder in irgendeiner Form als Prüfungsarbeit vorgelegt habe.
- diese Arbeit mit der vom Begutachter/von der Begutachterin beurteilten Arbeit übereinstimmt.

Der Studierende/Absolvent räumt der FH St. Pölten das Recht ein, die Bachelorarbeit für Lehre- und Forschungstätigkeiten zu verwenden und damit zu werben (z.B. bei der Projektevernissage, in Publikationen, auf der Homepage), wobei der Absolvent als Urheber zu nennen ist. Jegliche kommerzielle Verwertung/Nutzung bedarf einer weiteren Vereinbarung zwischen dem Studierenden/Absolventen und der FH St. Pölten.

---

*Ort, Datum*

---

*Unterschrift*



# Kurzfassung

Motivation Problemstellung Ergebnisse Zusammenfassung



# Abstract

This is the motivation and the challenge for this work. In this work this and that has been done. The main contribution is something.

# Contents

<b>1</b>	<b>Introduction . . . . .</b>	<b>1</b>
1.1	Thesis Outline . . . . .	1
<b>2</b>	<b>Prerequisites . . . . .</b>	<b>3</b>
<b>3</b>	<b>Related Work . . . . .</b>	<b>5</b>
<b>4</b>	<b>Approach . . . . .</b>	<b>9</b>
<b>5</b>	<b>Conclusion . . . . .</b>	<b>11</b>
5.1	Future Work . . . . .	11
	<b>List of Figures . . . . .</b>	<b>12</b>
	<b>List of Tables . . . . .</b>	<b>13</b>
	<b>Glossary . . . . .</b>	<b>17</b>
	<b>Bibliography . . . . .</b>	<b>19</b>



# 1 Introduction

Some general words about the topic.

## 1.1 Thesis Outline

This document is organized in several parts. chapter 1 introduces the topic, problems, challenges and motivation. chapter 2 describes some prerequisites and fundamental knowledge. chapter 3 lists the related work.

chapter 4 describes the work done and the results. chapter 5 concludes.



## 2 Prerequisites

TODO: Write me...



## 3 Related Work

In chapter 3 ist der Related Work zu finden.

Table 3.1 shows how to read Information Technology (IT) papers.

pass	content to read
first	title, abstract, introduction
	section and sub-section header
	conclusion
	references
second	content, ignoring details (proofs,...)
third	content in detail (re-implement paper)

Table 3.1: Passes their content for reading a paper

In Figure 3.1 kann das FH-Logo bestaunt werden.



Figure 3.1: FH-Logo

Bilder können auch mit PGF und TikZ gezeichnet werden. Beispiele hierfür sind Figure 3.2 und Figure 3.3.

Infos zu PGF/TikZ sind auf den folgenden Webseiten verfügbar:

- <https://en.wikibooks.org/wiki/LaTeX/PGF/TikZ>
- <http://www.texample.net/tikz/examples/>

Das Halteproblem [1] von Turing kann im .bib file wie in Listing 3.1 gezeigt hinzugefügt werden und mit cite zitiert werden.

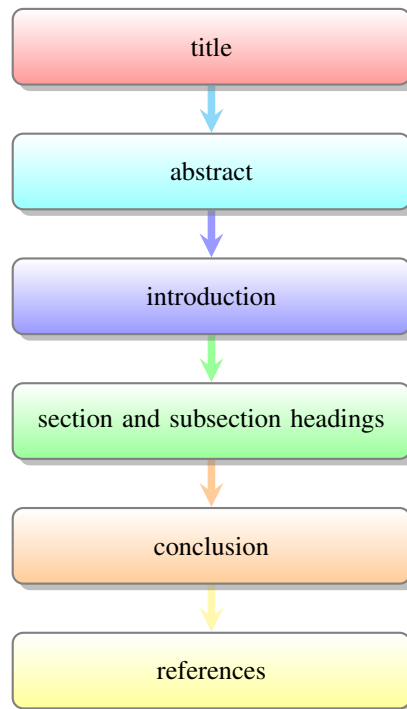


Figure 3.2: Steps of the first pass when reading a research paper

```
1 @article{turing_halting_prob ,
2   author = {Turing , A. M.} ,
3   title  = {On Computable Numbers, with an Application to the
4             Entscheidungsproblem} ,
5   journal = {Proceedings of the London Mathematical Society} ,
6   volume = {s2-42} ,
7   number = {1} ,
8   publisher = {Oxford University Press} ,
9   issn    = {1460-244X} ,
10  url     = {http://dx.doi.org/10.1112/plms/s2-42.1.230} ,
11  doi     = {10.1112/plms/s2-42.1.230} ,
12  pages   = {230--265} ,
13  year    = {1937}
}
```

Listing 3.1: BibTeX

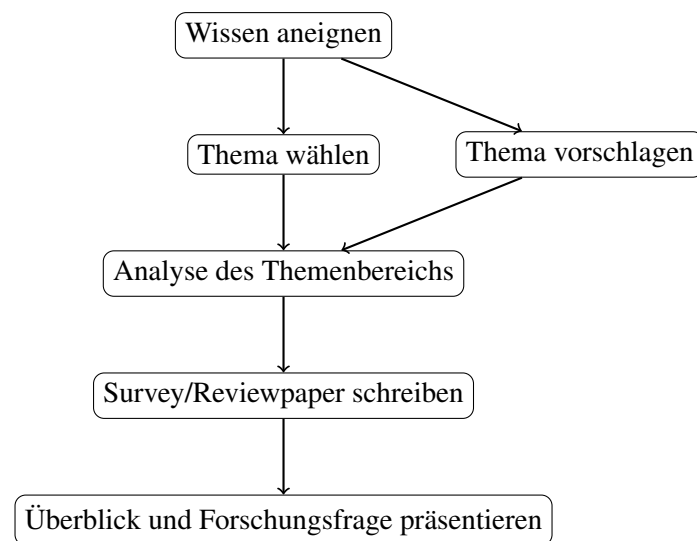


Figure 3.3: Flussdiagramm BAK1





## 4 Approach

TODO: Write me...



## **5 Conclusion**

TODO: Write conclusion...

### **5.1 Future Work**

TODO: Write future work...

## List of Figures

3.1	FH-Logo . . . . .	5
3.2	Steps of the first pass when reading a research paper . . . . .	6
3.3	Flussdiagram BAK1 . . . . .	7

## List of Tables

3.1	Passes their content for reading a paper . . . . .	5
-----	--	---



# Listings

3.1 BibTeX . . . . .	6
----------------------	---





# Glossary

AES	Advanced Encryption Standard
API	Application Programming Interface
ASCII	American Standard Code for Information Interchange
COTS	Commercial-Of-The-Shelf
CTF	Capture The Flag
DES	Data Encryption Standard
DRY	Don't Repeat Yourself
GCC	GNU Compiler Collection
GNU	GNU's Not Unix
GUI	Graphical User Interface
I/O	Input/Output
IDE	Integrated Development Environment
IT	Information Technology
JSON	JavaScript Object Notation
Malware	Malicious computer software
OS	Operating System

## *Glossary*

---

OSS            Open Source Software

PoC            Proof of Concept

Ransomware    Malware, preventing user from accessing system or files,  
demanding ransom money

# Bibliography

- [1] A. M. Turing, “On computable numbers, with an application to the entscheidungsproblem,” *Proceedings of the London Mathematical Society*, vol. s2-42, no. 1, pp. 230–265, 1937, ISSN: 1460-244X. DOI: 10.1112/plms/s2-42.1.230. [Online]. Available: <http://dx.doi.org/10.1112/plms/s2-42.1.230>.