



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 \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

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

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.

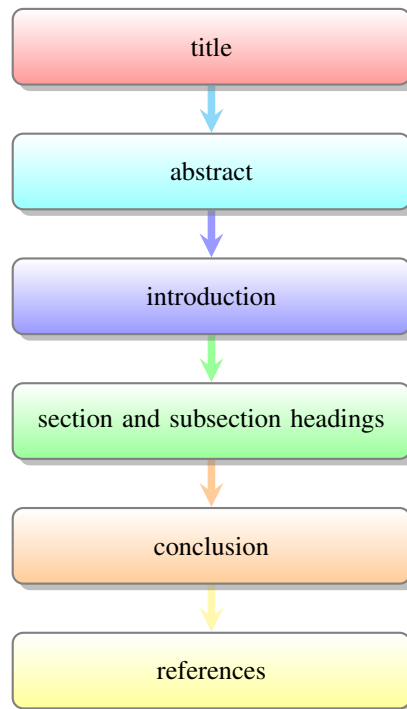


Figure 3.2: Steps of the first pass when reading a research paper

```
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

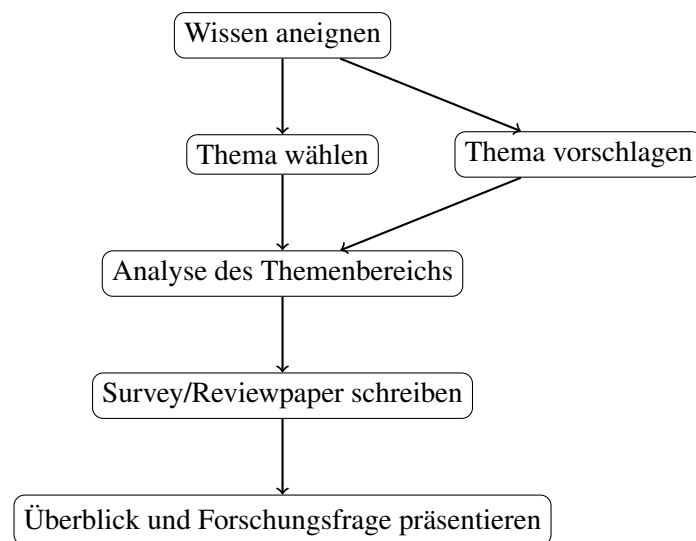


Figure 3.3: Flussdiagramm BAK1

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>.