



UNIVERSITÄT ZU LÜBECK  
INSTITUT FÜR  
THEORETISCHE INFORMATIK

## Algorithms for Moving-Target TSP

*Algorithmen für bewegende Ziele in TSP*

### **Bachelorarbeit**

verfasst am  
**Institut für Theoretische Informatik**

im Rahmen des Studiengangs  
**Informatik**  
der Universität zu Lübeck

vorgelegt von  
**Felix Greuling**

ausgegeben und betreut von  
**Prof. Dr. Maciej Liskiewicz**

Lübeck, den 28. November 2019

### Eidesstattliche Erklärung

*Ich erkläre hiermit an Eides statt, dass ich diese Arbeit selbständig verfasst und keine anderen als die angegebenen Quellen und Hilfsmittel benutzt habe.*

---

Felix Greuling

## Zusammenfassung

Es ist nicht leicht, eine Abschlussarbeit so zu schreiben, dass sie nicht nur inhaltlich gut ist, sondern es auch eine Freude ist, sie zu lesen. Diese Freude ist aber wichtig: Wenn die Person, die die Arbeit benoten soll, wenig Gefallen am Lesen der Arbeit findet, so wird sie auch wenig Gefallen an einer guten Note finden. Glücklicherweise gibt es einige Kniffe, gut lesbare Arbeiten zu schreiben. Am wichtigsten ist zweifelsohne, dass die Arbeit in gutem Deutsch oder Englisch verfasst wurde mit klarem Satzbau und gutem Sprachrhythmus, dass keine Rechtschreib- oder Grammatikfehlern im Text auftauchen und dass die Argumente der Autorin oder des Autors klar, logisch, verständlich und gut veranschaulicht dargestellt werden. Daneben sind aber auch gut lesbare Schriftbilder und ein angenehmes Layout hilfreich. Die Nutzung dieser L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X-Vorlage hilft der Schreiberin oder dem Schreiber dabei zumindest bei Letzterem: Sie umfasst gute, sofort nutzbare Designs und sie kümmert sich um viele typographische Details.

## Abstract

It is not easy to write a thesis that does not only advance science, but that is also a pleasure to read. While the scientific contribution of a thesis is undoubtedly of greater importance, the impact of *writing well* should not be underestimated: If the person who grades a thesis finds no pleasure in the reading, that person are also unlikely to find pleasure in giving outstanding grades. A well-written text uses good German or English phrasing with a clear and correct sentence structure and language rhythm, there are no spelling mistakes and the author's arguments are presented in a clear, logical and understandable manner using well-chosen examples and explanations. In addition, a nice-to-read font and a pleasing layout are also helpful. The L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X class presented in this document helps with the latter: It contains a number of ready-to-use designs and takes care of many small typographical chores.

### Acknowledgements

This is the place where you can thank people and institutions, do not try to do this on the title page. The only exception is in case you wrote your thesis while working or staying at a company or abroad. Then you should use the Weitere\_□Unterstützung key to provide a text (in German) that acknowledges the company or foreign institute. For instance, you could use texts like »Die Arbeit ist im Rahmen einer Tätigkeit bei der Firma Muster GmbH entstanden« or »Die Arbeit ist im Rahmen eines Forschungsaufenthalts beim Institut für Dieses und Jenes an der Universität Entenhausen entstanden«. Do not name and thank individual persons from the company or foreign institute on the title page, do that here.

# Contents

1	Introduction	1
1.1	Contributions of this Thesis	1
1.2	Related Work	1
1.3	Structure of this Thesis	1
2	Guide to the Thesis Class	2
3	Conclusion	3
	Bibliography	4



# 1

## Introduction

- 1.1 Contributions of this Thesis
- 1.2 Related Work
- 1.3 Structure of this Thesis

# 2

## Guide to the Thesis Class



# 3

## Conclusion

This template document got much longer than I had initially intended with more and more hints and comments becoming part of the text. The reason is, of course, that writing a thesis is not easy since there are a *lot* of things to consider. However, you have six months to write your thesis, so you stand a decent chance to get most things right.

Do some great scientific research now and report on it in a thesis that is a pleasure to read.

# Bibliography

Knuth, D.E. (1986). The  $\text{\TeX}$ book. Addison-Wesley.