



My Title is Long

Masterarbeit

von

My Name

An der Fakultät für Informatik Institut für Anthropomatik und Robotik (IAR) -Intelligente Prozessautomation und Robotik (IPR)

Erstgutachter: Prof. Dr.-Ing. Torsten Kröger Zweitgutachter: Prof. Dr.-Ing. habil. Björn Hein

Erster betreuender Mitarbeiter: M.Sc. C Zweiter betreuender Mitarbeiter: M.Sc. D

xx. Month 20XX - xx. Month 20XX

Institut für Anthropomatik und Robotik (IAR) -Intelligente Prozessautomation und Robotik (IPR) KIT-Fakultät für Informatik Karlsruher Institut für Technologie Engler-Bunte-Ring 8 76131 Karlsruhe

My Name My Address 7613x Karlsruhe my.email@kit.edu

Liste der noch zu erledigenden Punkte

Abbildung: Please add some figures	9
Rewrite this section	29
Stuff	29

Ich versichere wahrheitsgemäß, die Arbeit selbstständig angefertigt, alle benutzten Hilfsmittel vollständig und genau angegeben und alles kenntlich gemacht zu haben, was aus Arbeiten anderer unverändert oder mit Abänderungen entnommen wurde.
Karlsruhe, 4. Januar 2019
(My Name)



Zusammenfassung

My Title is Long

Deutsche Zusammenfassung

Stichwörter: Keywords, of, my, Thesis

Abstract

Mein Titel ist lang

English abstract.

Keywords: Die, Stichwörter, für, meine, Arbeit

Inhaltsverzeichnis

Zu	ısammenfassung	7
Αb	ostract	9
1.	Einleitung	1
2.	Stand der Wissenschenschaft und Technik	3
3.	Methoden	5
4.	Konzept	7
5.	Implementierung	9
6.	Ergebnisse	11
7.	Diskussion	13
8.	Zusammensaffung und Ausblick	15
Lit	teraturverzeichnis	16
An	hang A. First Appendix Section	19
Αb	obildungsverzeichnis	21
Та	bellenverzeichnis	23
Lis	stings	25
Lis	st of Algorithms	27
9.	How to use this Template 9.1. Getting Started 9.2. Inline lists 9.2. Todos 9.3. Todos 9.4. Nomenclature 9.5. SI Units 9.6. Tables 9.7. Figures 9.8. Citation 9.8.1. Multiple citations	29 29 29 29 30 30 30 30

	9.8.2. More powerfull cite commands: \citet and \citep	31
9.9.	Using Hyperlinks	31
9.10.	Equations	32
9.11.	Inline comments	32
9.12.	After Review marking	32
9.13.	Finalizing the Document	32

1. Einleitung

See the section 9.

... Dies hier ist ein Blindtext zum Testen von Textausgaben. Wer diesen Text liest, ist selbst schuld. Der Text gibt lediglich den Grauwert der Schrift an. Ist das wirklich so? Ist es gleichgültig, ob ich schreibe: "Dies ist ein Blindtext" oder "Huardest gefburn"? Kjift – mitnichten! Ein Blindtext bietet mir wichtige Informationen. An ihm messe ich die Lesbarkeit einer Schrift, ihre Anmutung, wie harmonisch die Figuren zueinander stehen und prüfe, wie breit oder schmal sie läuft. Ein Blindtext sollte möglichst viele verschiedene Buchstaben enthalten und in der Originalsprache gesetzt sein. Er muss keinen Sinn ergeben, sollte aber lesbar sein. Fremdsprachige Texte wie "Lorem ipsum" dienen nicht dem eigentlichen Zweck, da sie eine falsche Anmutung vermitteln.

Das hier ist der zweite Absatz. Dies hier ist ein Blindtext zum Testen von Textausgaben. Wer diesen Text liest, ist selbst schuld. Der Text gibt lediglich den Grauwert der Schrift an. Ist das wirklich so? Ist es gleichgültig, ob ich schreibe: "Dies ist ein Blindtext" oder "Huardest gefburn"? Kjift – mitnichten! Ein Blindtext bietet mir wichtige Informationen. An ihm messe ich die Lesbarkeit einer Schrift, ihre Anmutung, wie harmonisch die Figuren zueinander stehen und prüfe, wie breit oder schmal sie läuft. Ein Blindtext sollte möglichst viele verschiedene Buchstaben enthalten und in der Originalsprache gesetzt sein. Er muss keinen Sinn ergeben, sollte aber lesbar sein. Fremdsprachige Texte wie "Lorem ipsum" dienen nicht dem eigentlichen Zweck, da sie eine falsche Anmutung vermitteln.

Und nun folgt – ob man es glaubt oder nicht – der dritte Absatz. Dies hier ist ein Blindtext zum Testen von Textausgaben. Wer diesen Text liest, ist selbst schuld. Der Text gibt lediglich den Grauwert der Schrift an. Ist das wirklich so? Ist es gleichgültig, ob ich schreibe: "Dies ist ein Blindtext" oder "Huardest gefburn"? Kjift – mitnichten! Ein Blindtext bietet mir wichtige Informationen. An ihm messe ich die Lesbarkeit einer Schrift, ihre Anmutung, wie harmonisch die Figuren zueinander stehen und prüfe, wie breit oder schmal sie läuft. Ein Blindtext sollte möglichst viele verschiedene Buchstaben enthalten und in der Originalsprache gesetzt sein. Er muss keinen Sinn ergeben, sollte aber lesbar sein. Fremdsprachige Texte wie "Lorem ipsum" dienen nicht dem eigentlichen Zweck, da sie eine falsche Anmutung vermitteln.

Nach diesem vierten Absatz beginnen wir eine neue Zählung. Dies hier ist ein Blindtext zum Testen von Textausgaben. Wer diesen Text liest, ist selbst schuld. Der Text gibt lediglich den Grauwert der Schrift an. Ist das wirklich so? Ist es gleichgültig, ob ich schreibe: "Dies ist ein Blindtext" oder "Huardest gefburn"? Kjift – mitnichten! Ein Blindtext bietet mir wichtige Informationen. An ihm messe ich die Lesbarkeit einer Schrift, ihre Anmutung, wie harmonisch die Figuren zueinander stehen und prüfe, wie breit oder schmal sie läuft. Ein Blindtext sollte möglichst viele verschiedene Buchstaben enthalten und in der Originalsprache gesetzt sein. Er muss keinen Sinn ergeben, sollte aber lesbar sein. Fremdsprachige Texte wie "Lorem ipsum" dienen nicht dem eigentlichen Zweck, da sie eine falsche Anmutung vermitteln.

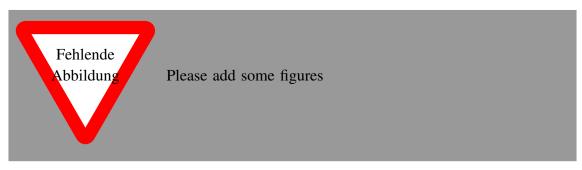
Dies hier ist ein Blindtext zum Testen von Textausgaben. Wer diesen Text liest, ist selbst schuld. Der Text gibt lediglich den Grauwert der Schrift an. Ist das wirklich so? Ist es gleichgültig, ob ich schreibe: "Dies ist ein Blindtext" oder "Huardest gefburn"? Kjift – mitnichten! Ein Blindtext bietet mir wichtige Informationen. An ihm messe ich die Lesbarkeit einer Schrift, ihre Anmutung, wie harmonisch die Figuren zueinander stehen und prüfe, wie breit oder schmal sie läuft. Ein Blindtext sollte möglichst viele verschiedene Buchstaben enthalten und in der Originalsprache gesetzt sein. Er muss keinen Sinn ergeben, sollte aber lesbar sein. Fremdsprachige Texte wie "Lorem ipsum" dienen nicht dem eigentlichen Zweck, da sie eine falsche Anmutung vermitteln.

2. Stand der Wissenschenschaft und Technik

3. Methoden

4. Konzept

5. Implementierung



6. Ergebnisse

7. Diskussion

8. Zusammensaffung und Ausblick

Literaturverzeichnis

- [1] M. Deininger. Studien-Arbeiten: ein Leitfaden zur Vorbereitung, Durchführung und Betreuung von Studien-, Diplom- und Doktorarbeiten am Beispiel Informatik. vdf, 2005. ISBN 9783728130129. URL https://books.google.de/books?id=9vmtUu-812kC.
- [2] Torsten Kroger and Friedrich M. Wahl. Multi-sensor integration and sensor fusion in industrial manipulation: Hybrid switched control, trajectory generation, and software development. In 2008 IEEE International Conference on Multisensor Fusion and Integration for Intelligent Systems, pages 411–418, Aug 2008. doi: 10.1109/MFI. 2008.4648030.
- [3] Tad McGeer. Passive Dynamic Walking. *The International Journal of Robotics Research*, 9(2):62–82, 1990. doi: 10.1177/027836499000900206. URL http://ijr.sagepub.com/content/9/2/62.abstract.

Anhang

A. First Appendix Section

ein Bild

Abbildung A.1.: A figure

Abbildungsverzeichnis

A.1.	A figure	19
.1.	Figures have caption under. If you use figures from other work, do not	
	forget to reference them [1]	30

Tabellenverzeichnis

1.	Tables have caption on top.													3	30

Listings

List of Algorithms

```
@mastersthesis{My Name_xx. Month 20XX,
    author = {My Name},
    editor = {M.Sc. C, M.Sc. D},
    ipr-thesis = Masterarbeit,
    keywords = {Keywords, of, my, Thesis},
    location = {Karlsruhe, Germany},
    month = ,
    pages = ,
    school = {Karlsruhe Institute of Technology},
    title = {My Title
is Long},
    year = {xx. Month 20XX}
}
```

9. How to use this Template

IMPORTANT: This chapter will disappear when you add final parameter on the document. See section 9.13.

9.1. Getting Started

Initially you should only edit the My_document_info.tex with important data regarding your work.

Add content in files in Content folder.

Add bibliography in the file Bibliography/my_thesis_bibliography.bib or just add a file from your supervisior in the Bibliography folder and reference it in the \mybibliographyfiles command in the My_document_info.tex file.

As an useful aid in all scientific work following book is recommended: [1].

9.2. Inline lists

My robot can: (i) forward and backward movements, (ii) sidewards movements, (iii) rotation along any curve in space, (iv) place of artificial forces along paths.

(1) the independently controllable wheels; (2) the rechargeable battery pack; (3) the Sick LMS100 laser range scanner; (4) the force-torque sensor; (5) the handlebar for controlling the robotic device

https://ctan.math.illinois.edu/macros/latex/contrib/enumitem/
enumitem.pdf

9.3. Todos

9.4. Nomenclature

Rewrite this section

Use following command:

\nomenclature{IAR-IPR}{Institute for Anthropomatics and Robotics (IAR) - Intelligent Process Control and Robotics (IPR)}

9.5. SI Units

Please use siunitx package for this. See: https://ctan.org/pkg/siunitx

9.6. Tables

Tabelle .1.: Tables have caption on top.

Object	Speed [cm/s]	Inner LR [cm]	Inner UR [cm]		
	real	n/a	5.65		
Pitcher	4.60	3.71 ± 0.67	5.09 ± 2.23		
	10.64	3.55 ± 0.57	6.14 ± 0.69		
	real	7.55	7.55		
Cookie O	4.60	6.98 ± 0.27	6.98 ± 0.27		
	10.64	6.77 ± 0.26	6.77 ± 0.26		

9.7. Figures



Abbildung .1.: Figures have caption under. If you use figures from other work, do not forget to reference them [1].

9.8. Citation

9.8.1. Multiple citations

Use multiple citation like this:

\cite{deininger2005studien, deininger2005studien}

rendered as "[1, 1]".

9.8.2. More powerfull cite commands: \citet and \citep

For comprehensive description please check the natbib documentation.

Rather than using the awkward construction¹

```
\cite{deininger2005studien} describes...
rendered as "[1] demonstrated...," or the inconvenient

Deininger \cite{deininger2005studien} describes...
rendered as "Deininger [1] demonstrated...", one can write
\citet{deininger2005studien} describes...
```

which renders as "Deininger [1] demonstrated..." and is both easy to write and much easier to read.

Citing specific chapter:

```
Kroger and Wahl [2, sec. III] [2, sec. III]
```

For more examples check the natbib documentation.

9.9. Using Hyperlinks

Please use the ability of PDF viewers to interpret hyperlinks², specifically to allow each reference in the bibliography to be a link to an online version of the reference. As an example, if you were to cite "Passive Dynamic Walking" [3], the entry in the bibtex would read:

```
@article(McGeer01041990,
    author = (McGeer, Tad),
    title = {\href(http://ijr.sagepub.com/content/9/2/62.abstract){Passive Dynamic Walking}},
    volume = {9},
    number = {2},
    pages = {62-82},
    year = {1990},
    doi = {10.1177/027836499000900206},
    URL = {http://ijr.sagepub.com/content/9/2/62.abstract},
    eprint = {http://ijr.sagepub.com/content/9/2/62.full.pdf+html},
    journal = {The International Journal of Robotics Research}
}
```

and the entry in the compiled PDF would look like:

[1] Tad McGeer. Passive Dynamic Walking. *The International Journal of Robotics Research*, 9(2):62–82, 1990.

where the title of the article is a link that takes you to the article on IJRR's website.

Also use this for adding links into text as done in the ². For more information see documentation on wikibooks. The hyperref package is already configured for this document in KIT_document_setup.tex file.

¹The example is from the template for the conference *Robotic Science and Systems*.

²The example is from the template for the conference *Robotic Science and Systems*.

9.10. Equations

Use numbered equations:

$$m \cdot \ddot{x}(t) + d \cdot \dot{x}(t) = F(t) \tag{9.1}$$

9.11. Inline comments

Use command \comment { } for inline comments.

9.12. After Review marking

Use command \afterReview{} for marking text parts as changed.

9.13. Finalizing the Document

Please check here: https://github.com/KITrobotics/Latex_Template/blob/master/README.md#finalizing-document