



TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
WIEN

Institut für
Fertigungstechnik und
Photonische Technologien



Diplomarbeit

Titel der Diplomarbeit

Untertitel

ausgeführt zum Zwecke der Erlangung des akademischen Grades eines
Diplom-Ingenieurs (Dipl.-Ing. oder DI) unter der Leitung von

Ao.Univ.Prof Dipl.-Ing. Dr.techn Burkhard Kittl

(Institut für Fertigungstechnik und Photonische Technologien)

Mitbetreuer

(Institut für Fertigungstechnik und Photonische Technologien)

eingereicht an der Technischen Universität Wien

Fakultät für Maschinenwesen und Betriebswissenschaften

von

Martha Maria Musterfrau, BSc

01234567

(066 445)

Musterstraße 1
1234 Musterstadt
Austria

Wien, im Juni 2020

Martha Maria Musterfrau

Ich nehme zur Kenntnis, dass ich zur Drucklegung meiner Arbeit unter der Bezeichnung

Diplomarbeit

nur mit Bewilligung der Prüfungskommission berechtigt bin.

Eidesstattliche Erklärung

Ich erkläre an Eides statt, dass die vorliegende Arbeit nach den anerkannten Grundsätzen für wissenschaftliche Abhandlungen von mir selbstständig erstellt wurde. Alle verwendeten Hilfsmittel, insbesondere die zugrunde gelegte Literatur, sind in dieser Arbeit genannt und aufgelistet. Die aus den Quellen wörtlich entnommenen Stellen, sind als solche kenntlich gemacht.

Das Thema dieser Arbeit wurde von mir bisher weder im In- noch Ausland einer Beurteilerin/einem Beurteiler zur Begutachtung in irgendeiner Form als Prüfungsarbeit vorgelegt. Diese Arbeit stimmt mit der von den Begutachterinnen/Begutachtern beurteilten Arbeit überein.

Wien, im Juni 2020

Martha Maria Musterfrau

Todo list

Remove before submitting!	2
Text (max. 1 Seite)	3
Text (max. 1 Seite)	4
<u>Text (max. 1 Seite)</u>	<u>5</u>

Remove
before
submit-
ting!

Danksagung

optional

Text
(max.
1 Seite)

Kurzfassung

Text
(max.
1 Seite)

Abstract

Englischsprachige Kurzfassung

Text
(max.
1 Seite)

Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung	7
2	Hilfestellung	8
2.1	Hilfestellung	8
2.1.1	Zitierstil	8
2.1.2	Latex	8
2.1.3	Abgabe	8
3	Grundlagen und Stand der Technik	10
4	Zielsetzung	11
5	Praxisteil / Praktische Umsetzung	12
6	Ergebnisse / Auswertung	13
7	Zusammenfassung und Ausblick	14

1. Einleitung

Für umfangreiche Arbeiten können Kapitel über `\input{file}` eingebunden und die Arbeit so strukturiert werden.

2. Hilfestellung

2.1 Hilfestellung

Als Hilfestellung zum Erstellen einer Wissenschaftlichen Arbeit empfiehlt sich das Buch "Wissenschaftlich schreiben leicht gemacht" von Martin Kornmeier [1]. Darin finden sich hilfreiche Ratschläge zum Gestalten der Arbeit.

2.1.1 Zitierstil

Zitiert wird im IEEE-Zitierstil [2]. Es empfiehlt sich durchaus Zitate im Fließtext anzustreben, wie es beispielsweise Kornmeier [1, S. 286] vorschlägt. Ebenso ist es ratsam, Literaturverwaltungssoftware wie Zotero, Mendeley, etc. zu verwenden. Werden Normen richtig angelegt (vgl. Abb. 2.1), werden diese auch im Literaturverzeichnis entsprechend dargestellt [3].

2.1.2 Latex

Nützliche Latexfunktionen:

Symbole Eine Liste der *Comprehensive L^AT_EX Symbols* ist unter <http://mirror.easynome.at/ctan/info/symbols/comprehensive/symbols-a4.pdf> verfügbar. Die entsprechenden Bibliotheken sind im *header-File* zu integrieren.

Befehle Eigene Befehle können über `\newcommand` ebenfalls im *header* definiert werden: `\zb` für z. B. oder *Textformatierung* oder Symbole \circ .

tabularx Beispiel für eine Tabelle mit der dem *tabularx*-Package ist in Tab. 2.1 angeführt. Über X werden die Spalten auf Textbreite gedehnt. Hierbei sei auf die entsprechende Dokumentation des Packages verwiesen.

Tabelle 2.1: Beispieltabelle

Beispiel:

Links	Mitte	Rechts
1	ABCDEF	GHIKL
2	MNOPQ	RSTUVW

2.1.3 Abgabe

Am Ende sind folgende Dateien gesammelt abzugeben:

- PDF der ganzen Arbeit
- PDF Kurzfassung von Anfang Dokument bis Ende Inhaltsverzeichnis
- .bib Datei der Literatur
- .tex Datei der Arbeit

Abbildung 2.1: Beispiel Norm in Zotero

The screenshot shows the 'Infos' tab of a Zotero entry. The entry is a 'Zeitschriftenartikel' (Journal Article) with the following details:

- Eintragsart: Zeitschriftenartikel
- Titel: DIN EN Integration von Unternehmensführungs- und Leitsystemen – Teil 1: Modelle und Terminologie
- Autor: (Name), (Vorname) (with a search icon and expand/collapse buttons)
- Zusammenfassung: (empty field)
- Publikation: DIN EN 62264-1
- Band: (empty field)
- Ausgabe: (empty field)
- Seiten: (empty field)
- Datum: 2014 (with a 'y' icon)
- Reihe: (empty field)
- Titel der Reihe: (empty field)
- Reihe Text: (empty field)
- Zeitschriften-Abkürzung: (empty field)
- Sprache: (empty field)
- DOI: (empty field)
- ISSN: (empty field)
- Kurztitel: (empty field)
- URL: (empty field)
- Heruntergeladen am: (empty field)
- Archiv: (empty field)
- Standort im Archiv: (empty field)
- Bibliothekskatalog: (empty field)

- .zip Datei des Latex-Ordners inkl. Graphiken etc.

3. Grundlagen und Stand der Technik

4. Zielsetzung

5. Praxisteil / Praktische Umsetzung

6. Ergebnisse / Auswertung

7. Zusammenfassung und Ausblick

Literatur

- [1] M. Kornmeier, *Wissenschaftlich schreiben leicht gemacht: für Bachelor, Master und Dissertation*, 8., überarbeitete Auflage, Ser. UTB Schlüsselkompetenzen 3154. Bern: Haupt Verlag, 2018, 354 S., OCLC: 1054396787, ISBN: 978-3-8252-5084-3.
- [2] H. Lane, „IEEE REFERENCE GUIDE“, S. 40, [Online]. Adresse: <https://ieeauthorcenter.ieee.org/wp-content/uploads/IEEE-Reference-Guide.pdf> (besucht am 26. März 2020).
- [3] „DIN EN Integration von Unternehmensführungs- und Leitsystemen – Teil 1: Modelle und Terminologie“, *DIN EN 62264-1*, 2014.

Abbildungsverzeichnis

2.1 Beispiel Norm in Zotero	9
---------------------------------------	---

Tabellenverzeichnis

2.1 Beispieltabelle	8
-------------------------------	---

Listings