

Aus der Klinik für Freude am Textsatz
der Medizinischen Fakultät Mannheim
(Direktor: Prof. Dr. med. Direktor)

Dissertationsvorlage der medizinischen Fakultät Mannheim
der Universität Heidelberg

Inauguraldissertation
zur Erlangung des medizinischen Doktorengrades
der
Medizinischen Fakultät Mannheim
der Ruprecht-Karls-Universität
zu
Heidelberg

vorgelegt von
Marina Musterfrau
aus Mannheim

Oktober 2016

Dekan: Prof. Dr. Dekan
Referent: PD. Dr. med. Referent

Inhaltsverzeichnis

Abkürzungsverzeichnis	1
1 Einleitung	2
1.1 Diese Vorlage	2
1.2 Hinweise zu L ^A T _E X	2
1.3 Abbildungen und Tabellen	3
1.4 Querverweise und Abkürzungsverzeichnis	4
1.5 Bibliographie	4
1.6 Was noch zu tun ist	5
2 Material und Methoden	6
2.1 Sektion	6
2.2 Subsektion	6
3 Ergebnisse	8
3.1 Sektion	8
3.2 Subsektion	8
4 Diskussion	9
4.1 Sektion	9
4.2 Subsektion	9
5 Zusammenfassung	10
Abbildungsverzeichnis	11
Tabellenverzeichnis	12
Literaturverzeichnis	13
Anhang	14

Lebenslauf	15
Danksagung	16

Abkürzungsverzeichnis

BSP Beispiel

MedMa Medizin Mannheim

1 Einleitung

1.1 Diese Vorlage

Diese Vorlage für eine Dissertation an der Medizinischen Fakultät Mannheim der Universität wurde von Yannic Meyer auf der Basis der Vorarbeit von Patrick Järgen und Julian Gehweiler erstellt und Form und Aufbau sollen noch von der Promotionskommission abgesegnet werden.

Für die Abfassung der Dissertation sind die entsprechenden Hinweise und Richtlinien der Fakultät zu beachten. In den folgenden Abschnitten finden Sie einige knappe Hinweise zu LaTeX selbst und zur Verwendung dieser Vorlage.

Einseitiges und Zweiseitiges Layout Standardmäßig ist diese Vorlage so eingestellt, dass der Satzspiegel auf der Seite horizontal zentriert wird, da dies für die Betrachtung des generierten PDFs am PC deutlich angenehmer ist. Für einen zweiseitigen Satz, bei dem der Satzspiegel an der Innenfalz einen engeren Abstand hat als beispielsweise zum Rand nach außen kann in der Präambel in Zeile 6 die Option `twoside` eingefügt und Zeile 22 und 23 mit % auskommentiert werden.

1.2 Hinweise zu L^AT_EX

L^AT_EX ist eine Textsatzsprache, die schönen Textsatz ermöglicht, sich sehr gut für die Erstellung von Formeln eignet und die Anfertigung von Verzeichnissen (Inhalt, Abbildungen, Tabellen etc.) und Verweisen vereinfacht. Tabellenerstellung oder die Veränderung des verwendeten Templates ist sind dafür aufwändiger als z.B. in MS Word.

In dieser Dissertationsvorlage der *Medizinischen Fakultät Mannheim* finden Sie in den folgenden Abschnitten einige Beispiele zu Verwendung des Templates. Als Einstieg in LaTeX ist *LaTeX - Eine Einführung und ein bisschen mehr* der *Fernuni Hagen* geeignet, um die zu Grunde liegenden Prinzipien zu erlernen [1]. Es steht auch ein erweiterter Guide (*LaTeX - Fortgeschrittene Anwendungen oder neues von den Hobbits*) zur Verfügung [2]. Für nahezu alle weiteren Probleme hilft in der Regel eine kurze Recherche bei einer

Suchmaschine der Wahl weiter - meist wird man auf <https://tex.stackexchange.com> fündig.

1.3 Abbildungen und Tabellen

Abbildungen und Tabellen können als sog. *floats* gesetzt werden und tauchen daher nicht, wie man es evtl. aus Word kennt, *zwingend* an der Stelle im Text, wo sie definiert sind, sondern LaTeX versucht, sie nach einem gewissen Regelwerk optimal unterzubringen. Die Definition `htpb` gibt an, dass der *float here*, auf der oberen (`top`) oder unteren (`bottom`) Hälfte einer Seite oder auf einer eigenen Seite (`page`) gesetzt wird. Mit der Option `H` kann die Positionierung an Ort und Stelle erzwungen werden. Die Optimierung der Abbildungsplatzierung sollte möglichst erst gegen Ende der Fertigstellung der Dissertation erfolgen, um erneute Verschiebungen durch Textveränderungen zu vermeiden.

Eine Anleitung zur Erstellung übersichtlicher und visuell ansprechender Tabellen findet sich in der Dokumentation des Paketes `booktabs` auf <http://ftp.math.purdue.edu/mirrors/ctan.org/macros/latex/contrib/booktabs-de/booktabs-de.pdf>. Zur Erstellung von Abbildungen gibt es von Rougier et al. ein paar hilfreiche Hinweise auf <http://dx.plos.org/10.1371/journal.pcbi.1003833> [3].

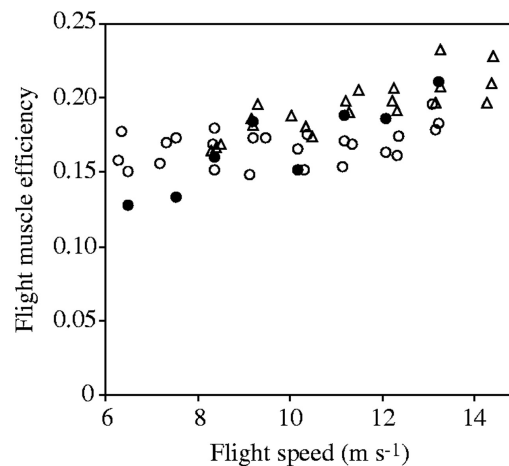


Abbildung 1.1: Mechanische Leistung eines Staren im Windtunnel. Flug-Muskel-Effizienz von zwei Staren während eines Windtunnel-Fluges. P_{mech} gibt die mechanische Leistung an (● Vogel 15, P_{mech} anhand des Vortex-Ring-Modells geschätzt; ○ Vogel 15, P_{mech} anhand des Linien-Auftriebs Modells geschätzt; △ Vogel 19, P_{mech} anhand des Linien-Auftriebs-Modells geschätzt). (Abbildung von Ward et al. übernommen [4]).

Flight Speed [m/s]	Frequency [Hz]	Wingbeat amplitude [degrees]	Down-stroke ratio	Stroke plane angle [degrees]	Wingspan [m]
6,5	10,3	57,5	0,546	55,6	0,354
7,6	10,2	43,5	0,480	65,7	0,399
8,4	10,5	53,9	0,475	64,3	0,348
9,2	10,7	62,0	0,465	72,8	0,348
10,2	10,6	50,3	0,494	71,1	0,377
11,2	11,4	65,6	0,482	78,3	0,353
12,1	11,3	64,1	0,478	83,5	0,358
13,3	11,0	63,0	0,484	80,8	0,380

Tabelle 1.1: Flügelschlag-Kinematik von Vogel 15. Die Messungen erfolgten mittels Hochgeschwindigkeits-Videoaufzeichnungen während eines Windtunnelfluges durch Vogel 15 mit Atemmaske. (Tabelle von Ward et al. übernommen [4]).

1.4 Querverweise und Abkürzungsverzeichnis

Zur Verwendung von **Querverweisen** kann an jeder Stelle im Text ein `\label{label}` platziert werden und seine Nummer kann mit `\ref{label}` und seine Seitenzahl mit `\pageref{label}` abgerufen werden. Befindet sich das Label einfach im Text wird die Nummer des Abschnittes zugewiesen, befindet sich das Label in einer Abbildung oder Tabelle wird die entsprechende Nummer der fortlaufenden Abbildungs- und Tabellen-Nummerierung ausgegeben (So trägt dieser Abschnitt die Nummer 1.4 und befindet sich auf S. 4).

Ein **Abkürzungsverzeichnis** kann wie auf S. 1 definiert und auf die Abkürzungen mittels `\ac{Abkürzung}` zugegriffen werden. In der aktuellen Konfiguration wird bei der ersten Nennung die Lang- und Kurzebezeichnung (Beispiel (BSP)) ausgegeben, bei weiteren dann nur die Kurzbezeichnung (BSP).

1.5 Bibliographie

Zur Erstellung einer Bibliographie mit BibTeX und BibLaTeX zwei verschiedene Schnittstellen zur Verfügung. Mit z.B. EndNote kann automatisiert die eine BibTeX-Datei für die Literaturliste generiert werden, in der jedem Eintrag der Datenbank ein Zitations-Schlüssel zugewiesen wird (eine Anleitung findet sich z.B. hier: <http://libguides.mit.edu/c.php?g=176170&p=1158648#3>). Der Zitations-Schlüssel kann mit `\cite{schlüssel}`

abgerufen werden und LaTeX übernimmt, wie man es z.B. vom Endnote-Plugin für Word kennt, die Nummerierung und Erstellung des Literaturverzeichnisses. Die Referenz-Datei für das Literaturverzeichnis ist hier an der entsprechenden Stelle im Code mit `\bibliography{BibTex/library}` eingebunden, der Befehl `\bibliographystyle{ieeetr}` generiert dann das Literaturverzeichnis.

1.6 Was noch zu tun ist

Mit dem `todonotes`-Paket kann eine To-Do-Liste geführt werden. Die Notizen können einfach mit `\todo{das ist noch zu erledigen!}` eingefügt werden. Weitere Informationen finden sich in der Dokumentation des Paketes: <https://www.ctan.org/pkg/todonotes>.

2 Material und Methoden

2.1 Sektion

Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolore magna aliquyam erat, sed diam voluptua. At vero eos et accusam et justo duo dolores et ea rebum. Stet clita kasd gubergren, no sea takimata sanctus est Lorem ipsum dolor sit amet. Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolore magna aliquyam erat, sed diam voluptua. At vero eos et accusam et justo duo dolores et ea rebum. Stet clita kasd gubergren, no sea takimata sanctus est Lorem ipsum dolor sit amet.

2.2 Subsektion

Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolore magna aliquyam erat, sed diam voluptua. At vero eos et accusam et justo duo dolores et ea rebum. Stet clita kasd gubergren, no sea takimata sanctus est Lorem ipsum dolor sit amet. Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolore magna aliquyam erat, sed diam voluptua. At vero eos et accusam et justo duo dolores et ea rebum. Stet clita kasd gubergren, no sea takimata sanctus est Lorem ipsum dolor sit amet.

Sub-Subsektion

Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolore magna aliquyam erat, sed diam voluptua. At vero eos et accusam et justo duo dolores et ea rebum. Stet clita kasd gubergren, no sea takimata sanctus est Lorem ipsum dolor sit amet. Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolore magna aliquyam erat, sed diam voluptua. At vero eos et accusam et justo duo dolores et ea rebum. Stet clita kasd gubergren, no sea takimata sanctus est Lorem ipsum dolor sit amet.

Absatzüberschrift Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolore magna aliquyam erat, sed diam voluptua. At vero eos et accusam et justo duo dolores et ea rebum. Stet clita kasd gubergren, no sea takimata sanctus est Lorem ipsum dolor sit amet. Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolore magna aliquyam erat, sed diam voluptua. At vero eos et accusam et justo duo dolores et ea rebum. Stet clita kasd gubergren, no sea takimata sanctus est Lorem ipsum dolor sit amet.

3 Ergebnisse

3.1 Sektion

3.2 Subsektion

4 Diskussion

4.1 Sektion

4.2 Subsektion

5 Zusammenfassung

Abbildungsverzeichnis

1.1	Mechanische Leistung eines Staren im Windtunnel	3
-----	---	---

Tabellenverzeichnis

1.1	Flügeschlag-Kinematik eine Staren	4
-----	---	---

Literaturverzeichnis

- [1] Manuela Jürgens, Thomas Feuerstack, “LaTeX - eine Einführung und ein bisschen mehr.” https://www.fernuni-hagen.de/imperia/md/content/zmi_2010/a026_latex_einf.pdf. Zugriff am 08.10.2016.
- [2] Manuela Jürgens), “LaTeX - Fortgeschrittene Anwendungen - oder: Neues von den Hobbits...” <ftp://ftp.fernuni-hagen.de/pub/pdf/urz-broschueren/broschueren/a0279510.pdf>. Zugriff am 08.10.2016.
- [3] N. P. Rougier, M. Droettboom, and P. E. Bourne, “Ten Simple Rules for Better Figures,” *PLoS Computational Biology*, vol. 10, p. e1003833, sep 2014.
- [4] S. Ward, U. Möller, J. M. V. Rayner, D. M. Jackson, D. Bilo, W. Nachtigall, and J. R. Speakman, “Metabolic power, mechanical power and efficiency during wind tunnel flight by the european starling sturnus vulgaris,” *Journal of Experimental Biology*, vol. 204, no. 19, pp. 3311–3322, 2001.

Anhang

Lebenslauf

PERSONALIEN

Name und Vorname: Marina Musterfrau
Geburtsdatum: 01.01.1970
Geburtsort: Mannheim
Familienstand: Ledig
Vater: Maximilian Musterfrau
Mutter: Mörte Musterfrau

SCHULISCHER WERDEGANG

1976 - 1980: Grundschule Mannheim
1980 - 1990: Gymnasium Mannheim
Abitur: 09.06.1990

UNIVERSITÄRER WERDEGANG

WS2010/2011 Beginn des Studiums der Humanmedizin an der
Universität Heidelberg, Medizinische Fakultät Mannheim
<Datum> 1. Abschnitt der Ärztlichen Prüfung
<Datum> 2. Abschnitt der Ärztlichen Prüfung

Danksagung