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

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 Donald Duck aus Entenhausen

Oktober 2016

Dekan: Prof. Dr. Dagobert Duck Referent: PD. Dr. med. Mickey Maus

Inhaltsverzeichnis

Αŀ	okürz	rungsverzeichnis	1					
1	Einl	eitung	2					
	1.1	Diese Vorlage	2					
	1.2	Hinweise zu LaTeX	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	Mat	Material und Methoden						
	2.1	Sektion	6					
	2.2	Subsektion	6					
3	Ergebnisse							
	3.1	Sektion	7					
	3.2	Subsektion	7					
4	Disl	Diskussion						
	4.1	Sektion	8					
	4.2	Subsektion	8					
5	Zus	ammenfassung	9					
Αŀ	bildı	ungsverzeichnis	10					
Ta	belle	enverzeichnis	11					
Lit	terat	urverzeichnis	12					
Αı	nhang	g	13					

Lebenslauf	14
Danksagung	15

Abkürzungsverzeichnis

EH Entenhausen

PK Panzerknacker

1 Einleitung

1.1 Diese Vorlage

Dies Vorlage für eine Dissertation an der Medzinischen 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.

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 34 und 35 mit % auskommentiert werden.

Das Deckblatt wird in diesem Template mittels der Datei Deckblatt.tex separat generiert und das PDF dann hier eingebunden.

1.2 Hinweise zu LETEX

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

In dieser Dissertationsvorlage der *Medizinischen Fakultät Mannheim* finden Sie in den folgenden Abschnitten einige Beispiele zu Verwendung des Templates. Als Einstieg in La-TeX ist *LaTeX* - *Eine Einführung und ein bisschen mehr* [1] der *Fernuni Hagen* geeignet,

um die zu Grunde liegenden Prinzipien zu erlernen. Es steht auch ein erweiterter Guide (LaTeX - Fortgeschrittene Anwendungen oder neues von den Hobbits) [2] zur Verfügung. Für nahezu alle weiteren Probleme hilft 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 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 [4].

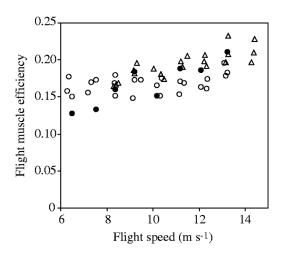


Abbildung 1.1: Mechanische Leistung eines Staren im Windtunnel. Flug-Muskel-Effizienz von zwei Staren während eines Windtunnel-Fluges. Pmech gibt die mechanische Leistung an (\bullet Vogel 15, Pmech anhand des Vortex-Ring-Modells geschätzt; \circ Vogel 15, Pmech anhand des Linien-Auftriebs Modells geschätzt; \triangle Vogel 19, Pmech anhand des Linien-Auftriebs-Modells geschätzt). Abbildung von Ward et al. übernommen [3].

$ \begin{array}{c} \textbf{Flight} \\ \textbf{Speed} \\ [\text{m/s}] \end{array} $	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 mit Atemmaske. Tabelle von Ward et al. übernommen [3].

1.4 Querverweise und Abkürzungsverzeichnis

Zur Verwendung von **Querverweisen** kann an jeder Stelle im Text ein \label{label} platziert werden, dessen Nummer mit \ref{label} und dessen Seitenzahl mit \pageref{label} abgerufen werden kann. 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 (Entenhausen (EH)) ausgegeben, bei weiteren dann nur die Kurzbezeichnung (EH).

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. LaTeX übernimmt dann 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
- 2.2 Subsektion

3 Ergebnisse

- 3.1 Sektion
- 3.2 Subsektion

4 Diskussion

- 4.1 Sektion
- 4.2 Subsektion

5 Zusammenfassung

Abbildungsverzeichnis

Tabellenverzeichnis

	1.1	Flügelschlag-Kinematik von	Vogel 15		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] 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.
- [4] N. P. Rougier, M. Droettboom, and P. E. Bourne, "Ten Simple Rules for Better Figures," *PLoS Computational Biology*, vol. 10, p. e1003833, sep 2014.

Anhang

Lebenslauf

PERSONALIEN

Name und Vorname: Donald Duck

Geburtsdatum: 09.06.1934

Geburtsort: Entenhausen

Familienstand: Ledig

Vater: Degenhard Duck

Mutter: Dortel Duck

SCHULISCHER WERDEGANG

1940 - 1944: Grundschule Entenhausen

1944 - 1952: Gymnasium Entenhausen

Abitur: 09.06.1952

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