

LATEX-Vorlagen

Prof. K. Dohmen

26. September 2015



Vorwort

I hope to die before I have to use Microsoft Word.

Donald E. Knuth

Zum Verständnis dieser Anleitung werden grundlegende Latz-Kenntnisse vorausgesetzt. Das Lehrbuch von Hedtke, Gippner und Müller [4] bietet einen guten und preisgünstigen Einstieg in die Latz-Welt. Weitere Buchempfehlungen finden sich auf der Webseite von Dante [2], der Deutschsprachigen Anwendervereinigung Tex e.V. Empfehlenswert sind auch die Newsgroups comp.text.tex (englisch) und de.comp.text.tex (deutsch), wo man auf jede Frage nach kurzer Zeit eine oder mehrere qualifizierte Antworten erhält.

Selbstverständlich nehme auch ich Ihre Fragen, Hinweise und Anregungen gerne entgegen. Ich wünsche Ihnen viel Erfolg und Freude beim Erstellen Ihrer Dokumente.

Happy TEXing!



Inhaltsverzeichnis

1.	Gradulerungsarbeiten mit H3MW-Inesis	
	1.1. Verwendung	1
	1.2. Optionen	3
2.	Präsentationen mit HSMW-Beamer	5
	2.1. Verwendung	5
	2.2. Optionen	6
	2.3. Präsentationen mit zwei Beamern	7
	2.4. Textform	8
3.	Präsentationen mit HSMW-QuickTalk	9
	3.1. Verwendung	9
	3.2. Optionen	9
4.	Konferenzposter mit HSMW-Poster	11
	4.1. Verwendung	11
	4.2. Optionen	12
	4.3. Drucken	12
Ar	nhang	
A.	. Weitere Klassen und Pakete	13
В.	Literatur- und Quellenverzeichnis	18



1. Graduierungsarbeiten mit HSMW-Thesis

Die Dokumentenklasse HSMW-Thesis dient der Erstellung von Graduierungsarbeiten. Sie erfüllt detailgenau die Vorgaben des Corporate Designs [5].

1.1. Verwendung

Die Klasse HSMW-Thesis kann sowohl mit LaTeX, gefolgt von dvips, als auch mit pdfLaTeX genutzt werden.

Die Felder in der Präambel sind entsprechend ihrer Bedeutung auszufüllen. Sie können auch leer bleiben, was der Entfernung der entsprechenden Anweisung gleichkommt.

Es wird standardmäßig das babel-Paket mit der Option ngerman geladen.

```
\documentclass{HSMW-Thesis}
\Art{Bachelorarbeit}
\Thema{Beweis der Riemannschen Vermutung}
\Anrede{Herr} \Vorname{} \Nachname{Musterstudent}
\Fakultaet{Mathematik/Naturwissenschaften/Informatik}
\Studiengang{Angewandte Mathematik}
\Seminargruppe{MA09w1}
\Erstpruefer{Prof\@. Dr\@. Peter Tittmann}
\Zweitpruefer{Prof\@. Dr\@. Klaus Dohmen}
\Tag{1} \Monat{Juni} \Jahr{2015}
\Anlagen{}
\Copyright{Dieses Werk ist urheberrechtlich gesch"utzt.}
\Textsatz{}
\Druck{}
\Verlag{}
\ISBN{}
\begin{document}
```



```
\begin{Referat}
% Referat
\end{Referat}
\begin{Vorwort}
% Vorwort
\end{Vorwort}

\Hauptteil
% Diese Anweisung nicht entfernen!
\chapter{Einleitung}

\Anhang
\begin{thebibliography}{99}
% Literaturangaben
\end{thebibliography}
\end{document}
```

Per pdflatex -shell-escape <Dateiname> erhält man nun aus der Quelldatei ein druckfertiges PDF-Dokument. Die Option -shell-escape kann in der jeweils verwendeten Later Later

Abkürzungen können mit \nomenclature{Abkürzung}{Bedeutung} und Stichwörter mit \index{Stichwort} in das Abkürzungs- bzw. Stichwortverzeichnis aufgenommen werden. Zur korrekten Wiedergabe der Seitenzahlen sind in der Regel zwei Lagenter Läufe erforderlich. Weitere Informationen können den Dokumentationen der Pakete nomencl (Abkürzungsverzeichnis) und makeidx (Stichwortverzeichnis) entnommen werden. Man beachte, dass diese Pakete bei Angabe der entsprechenden Optionen aus Abschnitt 1.2 automatisch geladen werden, ebenso wie das Paket glossaries. Eine Eintragung in das Glossar erfolgt durch \newglossaryentry{Label}{name=Begriff}, description={Beschreibung}} und die anschließende Verwendung des Labels, z.B. per \gls{Label}.

Mit der Anweisung $\operatorname{Imenlogo}(y-coord,y-coord)\{\ldots\}$ in der Präambel des Dokumentes kann ein zusätzliches Firmenlogo auf der Titelseite untergebracht werden.



1.2. Optionen

Die Dokumentenklasse wird mit \documentclass [Optionen] {HSMW-Thesis} geladen, wobei folgende Optionen angegeben werden können:

draft Automatische Zeilennummerierung und Anzeige der Labels in Re-

ferenzen. Es werden nur der eigentliche Text (ohne Vorwort) und

das Literaturverzeichnis gesetzt.

english Für englischsprachige Graduierungsarbeiten. Das babel-Paket wird

mit der Option english geladen.

hypertext Erzeugung eines PDF-Dokumentes mit Hyperlinks

oneside Einseitiges Layout

noromanprefix Überschriften im Vorspann ohne vorangestellte römische Ziffer

smallromans Paginierung im Vorspann mit kleinen römischen Ziffern. Die Pa-

ginierung beginnt mit dem Inhaltsverzeichnis auf Seite v. Diese Option ist zu empfehlen, falls sich eines der Verzeichnisse im Vor-

spann oder das Vorwort über mehr als eine Seite erstreckt.

Mit smallromans=1 beginnt das Inhaltsverzeichnis auf Seite i. Auch

andere Anfangszahlen sind möglich.

classictoc Hierarchisches Layout des Inhaltsverzeichnisses

noseplists Abbildungs- und Tabellenverzeichnis auf derselben Seite

nofigures Kein Abbildungsverzeichnis

notables Kein Tabellenverzeichnis

tablesfirst Tabellenverzeichnis vor dem Abbildungsverzeichnis

nomenclature Abkürzungsverzeichnis

norefpage Keine Seitenzahlen im Abkürzungsverzeichnis

counttables In den bibliografischen Angaben wird zusätzlich die Anzahl der

Tabellen ausgewiesen.

minus Minuszeichen als Trennzeichen in Gleitumgebungen



tablecaptionabove Beschriftung oberhalb der Abbildung bzw. Tabelle

openbib Offenes Layout für das Literaturverzeichnis

index Stichwortverzeichnis

glossary Glossar

bigheadings Größere Kapitelüberschriften

smallheadings Kleinere Kapitelüberschriften (nur bei Präsentationen)

texnote Hinweis in den bibliografischen Angaben, dass das Dokument mit

LATEX erzeugt wurde

sansmath Mathematik-Symbole in serifenloser Schrift

thmbelow Zeilenvorschub und vertikaler Zwischenraum nach Theorem-ähn-

lichen Umgebungen

thmcolon Nummerierungen von Theorem-ähnlichen Umgebungen enden mit

einem Doppelpunkt.

thmpoint Nummerierungen von Theorem-ähnlichen Umgebungen enden mit

einem Punkt.

legno Linksseitige Nummerierung mathematischer Gleichungen

fleqn Linksseitige Ausrichtung mathematischer Gleichungen

Eid Eidesstattliche Versicherung

150 Jubiläumslogo

Die Pakete amsmath, amssymb und amsthm werden automatisch geladen. Folgende Theoremähnliche Umgebungen werden durch die Dokumentenklasse HSMW-Thesis vordefiniert:

theorem hilfssatz satz folgerung corollary lemma festlegung definition beispiel example bemerkung remark

Hinzu kommen die Sternvarianten theorem*, satz*, usw., bei denen die fortlaufende Nummerierung unterdrückt wird. Außerdem stehen für Beweise die Umgebungen beweis und proof, die beide ein optionales Argument akzeptieren, zur Verfügung.



2. Präsentationen mit HSMW-Beamer

Mit HSMW-Beamer können Präsentationen unter Verwendung des LATEX/Beamer-Paketes entsprechend den CD-Vorgaben erstellt werden.

2.1. Verwendung

Die Verwendung von HSMW-Beamer ist nur mit pdfLEX möglich. Allgemein wird die Nutzung des Beamer-Paketes in [10] und [11] beschrieben.

Das folgende Beispiel zeigt die Verwendung von HSMW-Beamer. Die Stilvorlage wird mit \usetheme{Mittweida} im Vorspann eines Lack-ZX/Beamer- Dokumentes aktiviert. Standardmäßig wird das Paket babel mit den Optionen english und ngerman geladen.

```
\documentclass{beamer}
\usetheme{Mittweida}
\author{Name des Vortragenden}
\title{Titel des Vortrags}
\subtitle{Untertitel}
\institute{Instituts- oder Fakult"atsbezeichnung}
\date{Datum}
\begin{document}

\maketitle
\begin{frame}{Erste Folie}
...
\end{document}
```



Die Anweisungen \author, \title und \institute akzeptieren je ein optionales Argument, mit dem eine Kurzform der entsprechenden Einträge festgelegt werden kann.

Eine absolute Positionierung ist mit der textblock-Umgebung möglich:

```
\begin{textblock}{Breite}(x-Koordinate,y-Koordinate)
...
\end{textblock}
```

Die Breite der Box sowie deren *x*- und *y*-Koordinate werden prozentual angegeben. Die Koordinaten beziehen sich auf die obere linke Ecke der Box. Koordinatenursprungspunkt ist die obere linke Ecke des Bildschirms. Beispielsweise erzeugt

```
\begin{textblock}{20}(50,50)
...
\end{textblock}
```

eine Box, die 20 % der horizontalen Breite in Anspruch nimmt und deren obere linke Ecke sich in der Mitte des Bildschirms befindet.

Eine relative Positionierung kann mit $\put(x-Differenz,y-Differenz)\{...\}$ erfolgen.

2.2. Optionen

Der HSMW-Beamer-Stilvorlage kann in der \usetheme-Anweisung eine Liste von Optionen übergeben werden. Folgende Optionen stehen zur Verfügung:

Fakultaet <i>n</i>	Layout entsprechend der Fakultät $n (n = 1,, 5)$
--------------------	--

CB äquivalent zur Option Fakultaet2

plain schlichtes Layout entsprechend CD-Vorgabe

titlegraphic=none Kein Hintergrundbild auf der Titelseite (Abk.: notitlegraphic)

titlegraphic=Bilddatei Bilddatei als Hintergrundbild auf der Titelseite

titlepage=none Keine Titelseite (Abk.: notitlepage)

titlepage=Bilddatei Bilddatei als Titelseite mit vorhandenen CD-Elementen



slogan={Text} Festlegung des Slogans auf der Titelseite.

english Für englischsprachige Präsentationen. Die babel-Sprachoption

english wird aktiviert.

colthm Farbige Definitionen, Sätze, Beweise usw.

colmath Farbige Formeln

contents Inhaltsverzeichnis im HSMW-Panel¹; \nextframenocontents

unterdrückt das Inhaltsverzeichnis auf der nächsten Folie

navigation Aktivierung der Navigationsbuttons im HSMW-Panel

totalpages Angabe der Gesamtzahl der Seiten

prefix={Text} Präfix für die Paginierung

delimiter={Text} Trennsymbol zwischen Paginierung und Gesamtseitenzahl

progressbar Fortschrittsbalken für Frames

progressbar=slide Fortschrittsbalken für Overlays

Sämtliche Optionen wirken global. Für die Optionen colthm, colmath und progressbar gibt es lokale Varianten in Form einer gleichnamigen Umgebung.

Der Umgebung progressbar kann optional das Argument slide übergeben werden. Alternativ kann der Befehl \nextframeprogressbar verwendet werden, der ebenfalls über das optionale Argument slide verfügt.

Durch Angabe der Option handout in \documentclass[handout] {beamer} wird die Erstellung einer speziellen Handout-Version veranlasst. In der Voreinstellung der HSMW-Beamer-Stilvorlage werden zwei Folien auf eine DIN-A4-Seite gedruckt. Dabei wird ein schlichtes, druckerfreundliches Layout entsprechend der Option plain verwendet.

2.3. Präsentationen mit zwei Beamern

Die HSMW-Beamer-Klasse unterstützt die Nutzung von zwei unabhängigen Beamern, z.B. für bilinguale Präsentationen oder Präsentationen, in denen die aktuelle und die vorherige Folie gleichzeitig gezeigt werden. Die Projektionsbilder der beiden Beamer werden

¹ Es wird immer die Langform der Abschnittsüberschriften angezeigt.



dabei nebeneinander auf dem Notebook des Dozenten dargestellt, was u.a. auch für nicht sichtbare Notizen genutzt werden kann. Mehr dazu in einem eigenen Artikel [3].

An der HSMW ist der Hörsaal 2-205 mit zwei fest installierten Beamern ausgestattet.

2.4. Textform

Mit Hilfe des Paketes beamerarticle ist es möglich, aus einer Präsentation, die mit der LaTeX/Beamer-Klasse erstellt wurde, ein herkömmliches LaTeX-Textdokument zu erzeugen. Die Vorgehensweise wird in [10] und [11] ausführlich beschrieben. Üblicherweise kommen hierbei die LaTeX-Standardklassen und die KOMA-Script-Klassen zum Einsatz.

Die HSMW-Thesis-Klasse wurde so konzipiert, dass sie mit beamerarticle gemeinsam genutzt werden kann. Dazu ist in der Präambel des Dokumentes die beamer-Klasse gegen die HSMW-Thesis-Klasse auszutauschen und zusätzlich das Paket beamerarticle zu laden. Gegebenenfalls sind Eintragungen in den Feldern der HSMW-Thesis-Klasse vorzunehmen. Auf diese Weise wird automatisiert eine schriftliche Ausarbeitung generiert:

```
\documentclass{HSMW-Thesis}
\usepackage{beamerarticle}
\Art{Seminarvortrag}
\Thema{Genetische Algorithmen}
...
\begin{document}
\maketitle
\begin{frame}{Einf"uhrung}
...
\end{frame}
...
\end{document}
```



3. Präsentationen mit HSMW-QuickTalk

Mit HSMW-QuickTalk kann aus einem gewöhnlichen Textdokument automatisiert eine PDF-Präsentation in Anlehnung an die Vorgaben des Corporate Designs erstellt werden.

3.1. Verwendung

Die Verwendung von HSMW-QuickTalk ist nur mit pdflETEX möglich. Das Paket ist kompatibel mit den Standardklassen und den KOMA-Script-Klassen. Es muss lediglich die Anweisung \usepackage{HSMW-QuickTalk} zur Präambel hinzugefügt werden. Dabei ist darauf zu achten, dass HSMW-QuickTalk vor allen anderen Paketen geladen wird.

Das Einfügen zusätzlicher Folien ist mit der Umgebung slide möglich. Die Überschrift kann als optionales Argument übergeben werden.

3.2. Optionen

Das Paket HSMW-QuickTalk akzeptiert folgende Optionen:

Autor={Text} Autor der Präsentation

Titel={Text} Titel der Präsentation

Datum={Text} Datum der Präsentation

Fakultaet *n* Layout entsprechend der Fakultät n (n = 1, ..., 5)

CB äquivalent zur Option Fakultaet2

colmath Farbige Formeln im Text und in AMSTFX-Umgebungen

footnotes Fußnoten werden angezeigt.

9



notitlepage Keine Titelseite

abstract Anzeige der Zusammenfassung

nonavigation Deaktivierung der Navigationsbuttons

totalpages Angabe der Gesamtzahl der Seiten

prefix={Text} Präfix für die Paginierung

delimiter={Text} Trennsymbol zwischen Paginierung und Gesamtzahl der Seiten

nosans Keine automatische Umschaltung auf serifenlose Schrift



4. Konferenzposter mit HSMW-Poster

Mit HSMW-Poster können wissenschaftliche Poster im Querformat² in Anlehnung an das Corporate Design erstellt werden.

4.1. Verwendung

Die Verwendung der Dokumentenklasse HSMW-Poster ist nur mit pdflet möglich. Die Einbindung des Paketes HSMW-Fonts (siehe Abschnitt A.5 auf Seite 17) wird empfohlen. Standardmäßig wird das Paket babel mit den Optionen english und ngerman geladen. Es stehen sämtliche Anweisungen aus dem Beamer-Paket zur Verfügung. Die Umgebung poster ersetzt die frame-Umgebung und wird im Regelfall nur einmal verwendet.

```
\documentclass[A1]{HSMW-Poster}

% \usepackage{HSMW-Fonts}

\author{Klaus Dohmen}
\title{Improved Bonferroni Inequalities via Graphs and Abstract Tubes}
\conference{European Conference on Combinatorics, Graph Theory %
    and Applications}
\date{Oct 5--9, 2005}

\begin{document}

\begin{poster}
...
\end{poster}
\end{document}
```

² Ich würde mich sehr darüber freuen, wenn jemand der Klasse HSMW-Poster eine Option für eine Darstellung im Hochformat hinzufügen würde.



4.2. Optionen

Die Dokumentenklasse HSMW-Poster akzeptiert folgende Optionen:

An DIN-Größe des Posters (n = 0, ..., 4)

Fakultaet *n* Layout entsprechend der Fakultät n (n = 1, ..., 5)

CB äquivalent zur Option Fakultaet2

colthm Farbige Definitionen, Sätze, Beweise usw.

colmath Farbige Formeln

4.3. Drucken

Hat man keinen Drucker zur Verfügung, der bis zum Rand druckt, so muss die Ausgabedatei vor dem Drucken skaliert werden. Hierzu kann beispielsweise das Linux-Kommandozeilentool pdfnup verwendet werden. Bei A4-Folien erhält man mit

```
pdfnup --nup 1x1 --trim "-0.5cm -0.5cm -0.5cm -0.5cm" \
    -outfile out.pdf source.pdf
```

gute Resultate. Die Maße sind entsprechend dem jeweiligen Drucker anzupassen.



A. Weitere Klassen und Pakete

A.1. HSMW-Brief

Die Klasse HSMW-Brief dient der Erstellung von Dienstbriefen. Einen eigenen Briefkopf erhält man durch Umbenennung und Änderung der Datei Dohmen.lco.

Die Klasse HSMW-Brief lädt das Paket babel mit den Optionen english und ngerman. Sie nutzt, wenn möglich, die Hausschrift UniversLT (siehe Abschnitt A.5), sonst Helvetica. Das nachfolgende Beispiel zeigt die Verwendung der Klasse HSMW-Brief:

```
\documentclass[Dohmen]{HSMW-Brief}
\datum{}
\begin{document}

\begin{brief}{Empf"angeradresse}
\betreff{Betreffzeile}
\anrede{Sehr geehrte ...}
...
\gruss*{Mit freundlichen Gr"u"sen}{}
%\anlage{} oder \anlagen{}
%\verteiler{}
\end{brief}
\end{document}
```

Die Sternvariante der \gruss-Anweisung fügt die eigene Unterschrift als Bild (png oder eps) ein. Für englischsprachige Briefe stehen \enc1{} und \cc{} zur Verfügung.

Bis auf die selbsterklärenden Optionen extralogos, noextralogos, moreextralogos, 150, C4, DL, qrcode und noqrcode werden sämtliche Klassenoptionen an die nachgeladene KOMA-Script-Klasse scrlettr2 weitergereicht. Näheres hierzu findet man in der Anleitung zu KOMA-Script [8]. Die Hochschulfarbe steht als HSMW-Blau zur Verfügung.



A.2. HSMW-Worksheet

Die Dokumentenklasse HSMW-Worksheet dient der Erstellung von Aufgabenblättern mit Lösungen. Die Ausgabe der Lösungen kann durch eine Option gesteuert werden.

Empfehlenswert ist die zusätzliche Installation des Paketes HSMW-Fonts (siehe Abschnitt A.5 auf Seite 17). Das nachfolgende Beispiel zeigt die Nutzung der Klasse HSMW-Worksheet:

```
\documentclass[solutions]{HSMW-Worksheet}
\Fakultaet{Fakult\"at MNI}
\Dozent{Prof\@. K. Dohmen}
\Lehreinheit{\"Ubungen zur Diskreten Mathematik}
\Semester[WS 2012/13]{Wintersemester 2012/13}
\Nummer{Blatt 11}
\Thema{Graphen und Netzwerke}
\Aufgaben{8} % nur fuer Klausuren
\begin{document}
\begin{aufgabe}[\stern\ (2 Punkte)]
Zeigen Sie:
\begin{teilaufgaben}
\teilaufgabe Jeder endliche Baum hat mindestens einen Knoten vom Grad 1.
\teilaufgabe Jeder Baum mit $n$ Knoten besitzt $n-1$ Kanten.
\end{teilaufgaben}
\end{aufgabe}
\loesungskasten[L"osung zu a):]{4cm} % nur fuer Klausuren
\begin{loesung}
Mit vollst"andiger Induktion nach der Anzahl der Knoten.
\end{loesung}
\begin{aufgabe}[~~(8 Punkte) \Zusatzblatt]
Wahr oder falsch? Begr"unden Sie Ihre Antwort!
\begin{wahrfalsch}[i)]
 \wf{Es gibt einen zusammenh"angenden Graphen mit 21 Knoten und 19 Kanten.}
 \wf{Jeder 4-f"arbbare Graph ist planar.}
 \wf{Jeder planare Graph besitzt die chromatische Zahl~4.}
\end{wahrfalsch}
\end{aufgabe}
```



\end{document}

Die Dokumentenklasse HSMW-Worksheet verfügt über folgende Optionen:

solutions separate Seite mit Lösungen

solutions=columns separate, zweispaltige Seite mit Lösungen

solutions=insitu Lösungen in situ

hints separate Seite mit Lösungshinweisen

hints=columns separate, zweispaltige Seite mit Lösungshinweisen

hints=insitu Lösungshinweise in situ

seplines Ausgabe von mit \sepline erzeugten Trennlinien

sansserif Aufgabentexte und Formeln in serifenloser Schrift

hypertext Erzeugung eines PDF-Dokumentes mit Hyperlinks

draft Unterdrückung des Hochschullogos

english für englischsprachige Übungsblätter (keine Klausuren)

Weitere Optionen werden an die Dokumentenklasse scrreprt weitergereicht. Zur Strukturierung des Aufgabenblattes stehen folgende Umgebungen zur Verfügung:

aufgabe teilaufgaben loesung loesungshinweis exercise subexercises solution hint

Hinzu kommen die Sternvarianten aufgabe*, loesung*, usw., bei denen eine evtl. vorhandene Nummerierung unterdrückt wird. Die Umgebungen teilaufgaben und subexercises akzeptieren ein optionales Argument entsprechend dem enumerate-Paket. Innerhalb dieser Umgebungen stehen die Gliederungsbefehle \teilaufgabe und \subexercise zur Verfügung, die ebenfalls ein optionales Argument entsprechend dem enumerate-Paket (vgl. \item) akzeptieren. Mit der Option skip können Gliederungsnummern in den Teilaufgaben übersprungen werden. Geht der ersten Teilaufgabe kein Text voraus, so sorgt \phantomtext für den richtigen Zeilenabstand. Durch ein optionales Argument kann dieser als Vielfaches von \baselineskip explizit angegeben werden (Vorgabe: 1.63).

Für bedingtes Kompilieren stehen die \if-Anweisungen \ifsolutions, \ifnosolutions, \ifhints, \ifnohints, \iffdraft, \iffpertext, \ifgerman und \ifenglish zur Verfü-



gung. Der Befehl \translate{deutscher Text >> englischer Text} fügt je nachdem, ob die Option english gesetzt ist oder nicht, den englischen bzw. den deutschen Text ein. Mit Hilfe der comment-Umgebung können ganze Textblöcke auskommentiert werden.

Die Mathematik-Pakete amsmath, amssymb und amsthm der American Mathematical Society werden von der Dokumentenklasse HSMW-Worksheet standardmäßig hinzugeladen. Unter Verwendung des multicol-Paketes, welches ebenfalls standardmäßig hinzugeladen wird, können Aufgaben mehrspaltig gesetzt werden.

A.3. HSMW-Faltblatt

Mit der Dokumentenklasse HSMW-Faltblatt können Faltblätter im DIN-A3- und DIN-A4-Format erstellt werden. Diese bestehen aus sechs logischen Seiten, die auf die Vorder- und Rückseite eines Blattes gedruckt werden. Auf Seite 1 erscheint das Hochschullogo. Weitere Grafiken können mit \AddToBackground{Seitennummer}{ETEX-Picture-Anweisungen} an beliebiger Stelle positioniert werden. Optionen werden an die article- und leaflet-Klasse weitergereicht. Folgende weitere Optionen werden akzeptiert:

blueheadings Blaue Abschnittsüberschriften³

nofoldmark Keine Faltmarken

notumble Rückseite um 180° gedreht

150 Jubiläumslogo

A.4. HSMW-Logo

Das Paket HSMW-Logo dient der Erstellung von Dokumenten, die auf der Titelseite und evtl. allen nachfolgenden Seiten das Hochschullogo tragen. Das folgende Minimalbeispiel zeigt die Nutzung des Paketes bei Verwendung der KOMA-Script-Klasse scrartcl:

\documentclass{scrartcl}
\usepackage{HSMW-Logo}
\begin{document}
...
\end{document}

³ Die Farbe der Überschriften wird als HSMW-Blau verfügbar gemacht.



Das Paket HSMW-Logo akzeptiert folgende Optionen:

all Logo auf allen Seiten (auf den Folgeseiten etwas kleiner)

blueheadings Blaue Gliederungsüberschriften bei Nutzung der KOMA-Script-Klassen⁴

150 Jubiläumslogo

A.5. HSMW-Fonts

Die HSMW-Fonts⁵ können mittels otftotfm [6] installiert werden:

```
otftotfm -a -e texnansx UniversLTPro-55Roman.otf \
-fkern -fliga LY1--UniversLTPro-55Roman
```

Entsprechend für die anderen Schriftschnitte der HSMW-Fonts. Hierzu sind in der Regel Administratorrechte erforderlich. Außerdem wird das Archiv HSMW-Fonts.tar.gz benötigt, welches im TeX-Verzeichnisbaum entpackt wird. Nach einer Aktualisierung des TeX-Verzeichnisbaumes stehen die Fonts per \usepackage{HSMW-Fonts} zur Verfügung.

Bei Verwendung der KOMA-Script-Klassen werden entsprechend den Festlegungen des Corporate Designs Überschriften in Futura und der Fließtext in Univers gesetzt. Unabhängig von der verwendeten Klasse kann mit \sffamily zu Futura und mit \rmfamily zu Univers gewechselt werden. Entsprechendes gilt für \textsf und \textrm.

Das Paket HSMW-Fonts akzeptiert folgende Optionen:

blueheadings Blaue Gliederungsüberschriften bei Nutzung der KOMA-Script-Klassen und der HSMW-Faltblatt-Klasse³

futuralight Verwendung der Schriftschnitte Light und Book statt Book und Bold

Hinweis: Die HSMW-Fonts eignen sich nicht zum Setzen mathematischer Texte. Sie sollten daher nicht in Verbindung mit der HSMW-Thesis-Klasse verwendet werden.

⁴ Die Farbe der Überschriften wird als HSMW-Blau verfügbar gemacht.

⁵ Bezugsquelle: siehe [5].



B. Literatur- und Quellenverzeichnis

- [1] K. Braune, J. Lammarsch, M. Lammarsch: \(\begin{aligned} \textit{LTEX} Basissystem, Layout, Formelsatz, } \)
 Springer-Verlag, Berlin, Heidelberg, 2006.
- [2] Dante e.V., Deutschsprachige Anwendervereinigung TEX e.V., URL: http://www.dante.de, Stand: 26. September 2015.
- [3] K. Dohmen: Dual Screen Presentations with the LaTeX Beamer Class under X, Special Issue on LaTeX Academic Workbench, The PracTeX Journal, 2010, No. 1, 7 S., URL: http://www.tug.org/pracjourn/2010-1/dohmen/dohmen.pdf.
- [4] I. Hedtke, D. Gippner, R. Müller: Der ATEX-Tutor, Shaker Media, Aachen, 2009.
- [5] Hochschule Mittweida, AG Internet: *Das neue CD*, URL: http://www.agi.hs-mittweida.de, Stand: 26. September 2015.
- [6] E. Kohler: otftotfm Manual, LCDF Type Software, URL: http://www.lcdf.org/type, Stand: 26. September 2015.
- [7] M. Kohm: *KOMA-Script*, CTAN: macros/latex/contrib/koma-script, Stand: 26. September 2015.
- [8] M. Kohm, J.-U. Morawski: *KOMA-Script Die Anleitung*, 3. erw. Auflage, Lehmanns Media, Berlin, 2008.
- [9] R. Niepraschk, W. Schmidt, H. Gäßlein: *The leaflet document class*, CTAN: macros/latex/contrib/leaflet, Stand: 26. September 2015.
- [10] T. Tantau: *The beamer class*, CTAN: macros/latex/contrib/beamer, Stand: 26. September 2015.
- [11] H. Voss: Präsentationen mit LTFX, Lehmanns Media, Berlin, 2009.
- [12] H. Voss: *Mathematiksatz mit \(\text{LF}X*\), Lehmanns Media, Berlin, 2009.