iodhbwm Klasse*

Felix Faltin [ffaltin91@gmail.com]

Version 0.4.1-alpha

Zusammenfassung

Bei dem Bundle iodhbwm handelt es sich um eine inoffizielle Vorlage der **DHBW** Mannheim zum Schreiben von Studien-, Praxis- und Bachelorarbeiten. Das Bundle stellt eine Klasse iodhbwm und ein Paket iodhbwm-templates bereit.

Die vorgenommenen Einstellungen richtigen sie im Wesentlichen nach den Richtlinien der DHBW Mannheim zur Erstellung wissenschaftlicher Arbeiten.

Warning:

Das Bundle befindet sich derzeit noch in einer Alpha-Version. Änderungen sind jederzeit möglich.

Inhaltsverzeichnis

L	Konventionen		
2	Einleitung		
3	Die Klasse iodhbwm		
	3.1	Optionen	2 kler
	3.2 3.3	Allgemeine Makros	6 7
4	Das	Paket iodhbwm-templates	7
	4.1	Optionen	7 ma-

*Development version available on https://github.com/faltfe/iodhbwm

	4.2	Anhang			
	4.3	Allgemeine Makros			
5	Roje	piele und Anwendungen 13			
J	•				
	5.1	Eigene Titelseite definieren			
6	Eige	ne Erklärung definieren 13			
7	Inst	allation 13			
	7.1	Lokale Installation			
		MiKTeX [13] TeXlive [14]			
	7.2				
	1.4	CTAN			
8	Changes 14				
9	Inde	ex 15			
1 Manuartianan					
1 Konventionen					
2	2 Einleitung				
Die Entwicklung des Bundle geschah ursprünglich aus persönlichen Gründen, denn					
mit jeder neuen Arbeit musste ich stets die gesamte Präamble meiner letzten					
Arbeit kopieren und gegebenenfalls Änderungen vornehmen. Außerdem war ich es					
leid, mir von Kommilitonen immer die gesamte Vorlage schicken lassen zu müssen,					
um dann doch festzustellen, dass die Dokumente doch nicht gleich aussehen.					
		lb kam ich zu dem Entschluss eine einfache Klasse zu entwickeln, welches			
١,	de annual de la Companya de la Districción de DUDW annual de Companya de la Compa				

Deshalb kam ich zu dem Entschluss eine einfache Klasse zu entwickeln, welches das grundlegende Design entsprechend der Richtlinien der DHBW umsetzt. Zusätzlich dazu habe ich ein kleines Paket geschrieben, welches häufige Befehle definiert. Es wird empfohlen, dass das Paket in Verbindung mit der Klasse verwendet wird. Eine Voraussetzung ist es jedoch nicht.

3 Die Klasse iodhbwm

Die Angabe der Optionen erfolgt über das optionale Argument von \documentclass. Dabei wird auf das $\langle key \rangle = \langle value \rangle$ System von pgfopts zurückgegriffen.

3.1 Optionen

Die beschriebenen Klassenoptionen müssen direkt beim Laden der Klasse angegeben werden. Eine Änderung im Verlauf des Dokuments ist nicht vorgesehen.

3.1.1 Allgemeine

true, false

load-preamble

(true)

Bei Angabe der Option load-preamble werden eine Reihe von zusätzlichen Paketen geladen und teilweise vorkonfiguriert. Nachfolgend erfolgt eine Auflistung der geladenen Pakete:

Imodern Verwendung von Latin Modern anstatt Computer Modern

microtype Verbesserungen des Schriftsatzes durch Änderungen der Abstän-

de zwischen einzelnen Buchstaben und Wörtern

setspace Umschaltung zwischen einzeilig und anderthalbzeilig

siunitx Paket zum Schreiben von mathematischen Einheiten unter Be-

achtung der korrekten Schreibweise.

mathtools Erweiterung des Standard zur Darstellung von mathematischen

Ausdrücken

graphicx Möglichkeit zur Einbindung von Bildern.

tcolobox Dieses Paket lädt implizit tikz und xcolor. Dem Paket xcolor

werden die Optionen table und dvipsnames übergeben.

tabularx Erweiterung der Tabellenumgebung

booktabs Möglichkeit zur Darstellung horizontaler Linien in Tabellen zur

besseren Gestaltung

cleveref Das Paket erweitert die Möglichkeiten zur Referenzierung von

Objekten durch die automatische Angabe dessen Namen.

listings Darstellung von Quellcode unterschiedlicher Sprachen. Bei Ak-

tivierung von la load-dhbw-templates wird ein Design vor-

geladen.

Für den internen Gebrauch werden weitere Pakete geladen.

 $\begin{array}{c} v0.12 \\ {\rm load\text{-}dhbw\text{-}templates} \end{array}$

true, false (false)

Bei Angabe der Option wird das Paket iodhbwm-templates geladen. Die dadurch bereitgestellten zusätzlichen Funktionen werden im Abschnitt 4 beschrieben.

add-tocs-to-toc

true, false (false)

bei Aktivierung der Option werden alle Verzeichnisse (Tabellen-, Abbildungs- und Literaturverzeichnis) in das Inhaltsverzeichnis übernommen. Es ist ein zusätzlicher Lauf von pdfIATEX notwendig, damit das Literaturverzeichnis im Inhaltsverzeichnis erscheint.

language

babel language (empty)

Sprachen, welche im Dokument verwendet werden soll, sind über diese Option anzugeben. Als Hauptsprache wird die letzte angegebene Sprache verwendet. Alternativ kann die Option mainlanguage genutzt werden.

```
1 \documentclass[%
2 language = english,
3 language = ngerman
4 ]{iodhbwm}
```

Im Beispiel werden die Sprachen Englisch und Deutsch (neue Deutsche Rechtschreibung) geladen, wobei Deutsch automatisch als Hauptsprache verwendet wird.

Die Sprachen werden als Option an alle notwendigen Pakete (babel, cleveref) weiter gereicht.

mainlanguage

```
babel language (empty)
```

Im Gegensatz zu language wird mit der Option ausschließlich die Hauptsprache gesetzt, welche im Dokument benutzt wird. Die Sprache wird zusätzlich an entsprechende Pakete übergeben.

```
1 \documentclass[%
2 language = english,
3 mainlanguage = ngerman
4 ]{iodhbwm}
```

Die Angaben der Sprache ist äquivalent zum vorherigen Beispiel.

3.1.2 Verzeichnisse und Formatierung

Die Klasse nimmt bei Bedarf einige Änderungen an der Formatierung vor. Insbesondere wird eine farbige Darstellung hinzugefügt. Wenn die Arbeit jedoch gedruckt wird, kann ein grau/schwarzer Druck zu unschönen Ergebnissen führen. Die beiden Optionen print und print sollen hierbei Abhilfe schaffen.

print- true, false

(false)

Bei Aktivierung der Option wird die farbige Darstellung von Links deaktiviert Dies wird durch \hypersetup{hidelinks} erreicht.

print

```
true, false (false)
```

Im Gegensatz zu der Option print- schaltet die Option zusätzlich noch die Darstellung von Quelltext um. Die farbige Überschrift wird entfernt und durch eine einfache Überschrift ersetzt, welche durch einen Rahmen abgegrenzt ist.

Die DHBW gibt eine gewissen Struktur der Arbeit vor. Um dem Autor die Arbeit etwas zu erleichtern, bietet die Klasse drei Optionen an, welche eine automatisierte Darstellung der Verzeichnisse vornimmt. Alle Optionen sind nur in Kombination mit load-dhbw-templates wirksam. Im Abschnitt 4.1.3 werden weitere paketseitige Einstellungen beschrieben, mit welchen die zu erstellenden Verzeichnisse angepasst werden können.

auto-intro-pages

```
custom, default, all
```

(none)

Standardmäßig erfolgt keine automatische Generierung von Verzeichnissen.

custom

Es werden **keine** automatischen Voreinstellungen für das Setzen von Verzeichnissen vorgenommen. Die Option ist ausschließlich dafür verantwortlich, dass das Kommando \dhbwprintintro direkt nach dem Beginn des Dokuments ausgeführt wird.

default

Durch Angabe von $\langle default \rangle$ werden die folgenden Voreinstellungen gesetzt.

```
1 \dhbwsetup{%
2   intro/print all,
3   intro/print abstract = false
4 }%
```

Damit werden die folgenden Seiten direkt nach dem Beginn der Seite eingefügt:

- Titelseite
- (Eigenständigkeits-) Erklärung
- Inhaltsverzeichnis
- Abbildungsverzeichnis ¹
- Tabellenverzeichnis
- Eigene Verzeichnisse

all

Es wird zusätzlich zu den genannten Verzeichnissen von $\langle default \rangle$ ein Abstract vor dem Inhaltsverzeichnis eingefügt. Das Abtract **muss** als Datei bereitgestellt werden (s. Option $\langle \rangle$ abstract 4).

3.1.3 Bibliographie

add-bibliography

true, false (false)

Bei Aktivierung der Option wird versucht, ein Literaturverzeichnis zu erstellen, welches automatisch am Ende des Dokuments ausgegeben werden soll. Wenn die Option bib-file nicht gesetzt ist, wird automatisch nach der Datei dhbw-source.bib gesucht.

Das Literaturverzeichnis wird mittel biblatex und biber erstellt. Es ist darauf zu achten, dass die Einstellungen in der IDE gegebenenfalls anzupassen sind!

¹Das Abbildungs- und Tabellenverzeichnis wird nur erstellt, wenn mindestens eine Abbildung oder Tabelle vorhanden ist.

add-bibliography-

true, false

(false

Die Option verhält sich ähnlich wie <u>add-bibliography</u> mit dem Unterschied dass am Ende des Dokuments kein Literaturverzeichnis abgebildet wird. Diese Option ist gut geeignet, wenn Fußnoten für Zitate verwendet werden sollen.

bib-file

 $\langle filename \rangle$

Der Option kann als $\langle key \rangle$ eine Datei mitgegeben werden, welche die Einträge für das Inhaltsverzeichnis beinhalten. Es ist darauf zu achten, dass die Datei einschließlich Dateiendung übergeben wird.

```
1 \documentclass[%
2    add-bibliography = true,
3    bib-file = my-source.bib
4 ]{iodhbwm}
```

Diese Option ist nur in Verbindung mit **add-bibliography** oder **add-bibliogr** wirksam.

biblatex/style

 $\langle citation \ style \rangle$

(numeric-comp)

Biblatex bietet unterschiedliche Zitierweisen an. Diese Option erlaubt die Angabe der gewünschten Zitierweise. Wenn der Option ein Stil übergeben wird, überschreibt dieser die Optionen biblatex/bibstyle und biblatex/citestyle wenn diese zuvor definiert wurden.

biblatex/bibstyle

 $\langle citation \ style \rangle$

Wenn sich die Zitierweise im Literaturverzeichnis von jener im Text unterscheiden soll, kann ein abweichender Stil mit dieser Option definiert werden. Es ist darauf zu achten, dass die Option zwingend nach biblatex/style zu setzen ist, falls diese verwendet wird.

biblatex/citestyle

 $\langle citation \ style \rangle$

Wenn sich die Zitierweise im Dokument von jener im Literaturverzeichnis unterscheiden soll, kann ein abweichender Stil mit dieser Option definiert werden. Es ist darauf zu achten, dass die Option zwingend nach biblatex/style zu setzen ist, falls diese verwendet wird.

3.1.4 Entwickler und Debug

debug

true, false

(false)

Bei Angabe der Option werden die Pakete blindtext und lipsum geladen.

3.2 Allgemeine Makros

Derzeit stellt die Klasse keine Makros zur Verfügung.

3.3 Hintergrund Informationen

Die Klasse basiert auf der KOMA-Script Klasse scrreprt. Eine Änderung der Klasse ist in der derzeitigen Version v0.4.1-alpha nicht vorgesehen.

4 Das Paket iodhbwm-templates

4.1 Optionen

4.1.1 Angabe von Dateinamen

Das Paket stellt das Makro \dhbwsetup{ $\langle key \rangle = \langle value \rangle$ } bereit, über welches alle Einstellungen (Optionen) angepasst werden können. Hierfür sind eine Reihe von $\langle key \rangle$ Variablen vordefiniert.

titlepage

 $\langle filename \rangle$

(dhbw-titlepage.def)

Mit der Option kann eine eigene Titelseite übergeben werden. Falls die angegeben Datei nicht gefunden wird, wird auf die Standardtitelseite zurückgegriffen.

Es gilt zu beachten, dass die Option thesis type eine höhere Priorität besitzt. Das bedeutet, dass bei der Angabe eines thesis type die Option titlepage überschrieben wird und stattdessen die gewählte Vorlage geladen wird.

Bei gleichzeitiger Verwendung von \dhbwdeclaration ist es notwendig, dass die Option location gesetzt wird. Alle anderen Optionen sind in Abhängigkeit der verwendeten Macros (s. Abschnitt 4.3) zu setzen.

declaration

 $\langle filename \rangle$

(dhbw-declaration.def)

Mit der Option kann eine eigene Eigenständigkeitserklärung übergeben werden. In der derzeitigen Version wird nur eine deutsche Variante bereitgestellt.

abstract

 $\langle filename \rangle$

Mit der Option kann ein Abstract übergeben werden. Wenn es sich um eine T_EX Datei handelt, mit der Endung .tex kann diese weggelassen werden.

4.1.2 Personalisierte Angaben

thesis type

SA, BA, PA

Die Option gibt die Art der Arbeit an. Die Abkürzungen sind wie folgt zu verstehen:

- SA Studienarbeit
- BA Bachelorarbeit
- PA Praxisarbeit

Die Angabe des Typ der Arbeit bestimmt die Gestaltung der Titelseite.

bachelor degree

BoE, BaA, BoS

(BoE)

```
Die Option gibt die Art des Bachelorabschlusses an und muss daher nur bei
                            thesis type = \langle BA \rangle angegeben werden, wenn es sich nicht um einen Ba-
                            chelor of Engineering handelt.
                            BoE Bachelor of Engineering
                            BoS Bachelor of Science
                            BoA Bachelor of Arts
                            Die gewählt Option wird automatisch an 🥠 bachelor degree type übergeben
bachelor degree type
                            \langle value \rangle
                                                                                (Bachelor of Engineering)
                            Für den Fall, dass eine andere Angabe des Abschlusses gewünscht ist, kann dieser
                            durch diese Option angegeben werden.
          thesis title
                            \langle value \rangle
                            Die Option ermöglicht die Angabe des Titel (Thema) der Arbeit.
 thesis second title
                           Im Fall einer Praxisarbeit \langle \rangle thesis type = \langle PA \rangle kann es vorkommen, dass
                           zwei unterschiedliche Themen in einer Arbeit vorkommen. Das zweite Thema
                           kann über diese Option definiert werden.
                 author
                            \langle value \rangle
                            Mit der Option wird der Autor der Arbeit angegeben. Der Autor wird auf der
                            Titelseite und im der Eigenständigkeitserklärung verwendet.
                    date
                            \langle value \rangle
                                                                                                     (\today)
                            Mit der Option wird das Datum angegeben.
               location
                            Mit Setzen der Option wird der Ort angegeben, an welchem die Arbeit erstellt
                           wurde.
             institute
                            \langle value \rangle
                           Mit Angabe der Option wird der Firmenname angeben.
   institute section
                            \langle value \rangle
                            Eine weitere Spezialisierung des Firmennamen kann durch Angabe des Abteilung
                            beschrieben werden. Die Abteilung kann mithilfe dieser Option angegeben werden
       institute logo
                            \langle filename \rangle
                            Ein Firmenlogo kann dieser Option übergeben werden. Dieses wird automatisch auf
                            den voreingestellten Titelseiten verwendet. Der \langle filename \rangle sollte ohne Dateiendung
                           angegeben werden.
            student id
                            \langle value \rangle
                           Mit der Option wird die Matrikelnummer des Studenten angegeben.
             course/id
                            Mit der Option wird die Kurskennung angegeben.
```

course/name $\langle value \rangle$ (Informationstechnik) Mit der Option wird die Langform des Studiengangs angegeben. supervisor $\langle value \rangle$ Mit der Option wird der Betreuer der Arbeit angegeben. $\langle value \rangle$ processing period Mit der Option wird der Zeitraum der Arbeit angegeben. Bei Arbeiten über zwei Semester kann die Angabe beispielsweise wie folgt erfolgen: \dhbwsetup{ processing period = {01.01. - 31.03.17, 25.05. - 31.09.17} 3 } $\langle value \rangle$ reviewer Bei Bachelorarbeiten $\langle \rangle$ thesis type= $\langle BA \rangle$ ist es üblich einen Gutachter anzugeben. Dieser wird durch die Angabe eines 🕢 reviewer übergeben. 4.1.3 Optionen zur automatisierten Erstellung von Verzeichnissen Im Abschnitt 3.1.2 wurde die Option 🕒 auto-intro-pages beschrieben. Durch die nachfolgenden Optionen können weitere Konfigurationen vorgenommen werden. Insbesondere handelt es sich dabei um die Möglichkeit, dass nur bestimmt Verzeichnisse oder Seiten angezeigt werden. Die meisten der Optionen sind selbsterklärend. intro/print titlepage true, false (false) intro/print declaration true, false (false) intro/print abstract (false) true, false true, false intro/print toc (false) Erstellen des Inhaltsverzeichnis (Table of Contents ToC) intro/print lof true, false (false) Erstellen des Abbildungsverzeichnis (List of Figures LoF) intro/print lot true, false (false) Erstellen des Tabellenverzeichnis (List of Tables LoT) intro/append custom content $\langle value \rangle$ In machen Fällen kann es vorkommen, dass eigene Verzeichnisse hinzugefügt werden sollen. Die Option 💔 intro/append custom content nimmt als Argument gültigen IATEX Quelltext entgegen und führt diesen aus.

intro/print all lists

true, false (false

Durch Setzen der Option werden alle Verzeichnisse automatisch generiert. Das Abbildungs- und Tabellenverzeichnis werden jedoch nur dargestellt, wenn diese mindestens einen Eintrag enthalten.

intro/print all

true, false (false)

Durch die Option wird $\langle \rangle$ intro/print all lists = $\langle true \rangle$. Zusätzlich werden alle anderen Seiten aktiviert. Ein Abstract wird nur gedruckt, wenn eine Datei angegeben ist und die Datei existiert.

4.2 Anhang

L^ATEX bietet stellt das Makro **\appendix** bereit, um mit Dokument mitzuteilen, dass anschließend der Anhang folgt. Die DHBW empfiehlt bei der Erstellung die folgenden Dinge zu beachten:

- 1. Der Anhang ist das letzte Verzeichnis der Arbeit
- 2. Das Literaturverzeichnis sollte noch vor dem Anhang eingefügt werden

Die Klasse ermöglicht die Kompatibilität mit der Option add-bibliography Wenn ein Literaturverzeichnis erstellt werden soll, wird automatisch überprüft ob ein Anhang mit appendix vorhanden ist.

\listofappendices

{}

Das Makro erstellt ein Verzeichnis mit allen Einträgen, die nach appendix folgen Es wird empfohlen das Anhangsverzeichnis mit der Option intro/append custom constent einzubinden.

```
1 \dhbwsetup{
2   intro/append custom constent = {\listofappendencies}
3 }
```

Dies erfordert jedoch die Klassenoption auto-intro-page = default|all damit das Anhangsverzeichnis automatisch eingebunden wird.

Der Name des Anhang wird in dem Makro \listappendixname gespeichert Wenn anstatt dem Wort "Anhang" Anhangsverzeichnis im Inhaltsverzeichnis stehen soll, kann dies durch eine Umdefinierung erfolgen.

1 \renewcommand{\listappendixname}{Anhangsverzeichnis}

4.3 Allgemeine Makros

\dhbwsetup

 $\{\langle key \rangle = \langle value \rangle \}$

Das Makro ermöglicht die Angabe aller hier aufgelisteten Optionen einzustellen. Dabei werden die Option als $\langle key \rangle$ angegeben und der einzustellende Wert als $\langle value \rangle$.

\dhbwtitlepage

{}

Das Makro erstellt eine Titelseite. Dabei wird bei den vordefinierten Titelseiten (s. thesis type) auf die zuvor gesetzt Optionen zurück gegriffen. Eine eigene Definition einer Titelseite kann durch die Option titlepage angegeben werden.

\dhbwdeclaration

. {}

Für das Setzen einer allgemeinen vordefinierten Selbstständigkeitserklärung (Eigenerklärung) ist das Makro zu verwenden. Eine eigene Definition kann mittels der Option (n) declaration übergeben werden.

\dhbwfrontmatter

· {}

Der Befehl deaktiviert die Ausgabe einer Seitenzahl. Es erfolgt ein Aufruf durch \dhbwprintintro. Wenn die Verzeichnisse manuell erstellt werden, kann der Befehl vor dem ersten Aufruf von \maketitle bzw. \tableofcontents verwendet werden.

\dhbwmainmatter

- {}-

Das Kommando sorgt als erstes dafür, dass eine neue Seite erstellt wird. Anschließend werden die Seitenzahlen wieder aktiviert. Zusätzlich wird der Zähler für die Seitenzahlen wieder auf 1 gesetzt.

\dhbwprintintro {}

Sorgt für die Ausgabe der aktivierten Seiten und Verzeichnisse, welche im Abschnitt 4.1.3 beschrieben wurden. Durch die Option auto-intro-pages wird der Befehl automatisch am Beginn des Dokuments aufgerufen.

\getAuthor

Abfrage des Autor, welcher durch \Diamond author übergeben wurde.

\getDate

Abfrage des Datum, welches durch date übergeben wurde. Falls kein Datum angegeben wurde, wird \today als Standard verwendet.

\getThesisTitle	
	Abfrage des Titel der Arbeit, welcher durch
\getThesisSecondTitle	Abfrage des zweiten Titels, welcher durch thesis second title übergeben wurde.
\getLocation	Abfrage des Orts, welcher durch / location übergeben wurde.
\getSupervisor	Abfrage des Betreuer, welcher durch 🗱 supervisor übergeben wurde.
\getCourseId	Abfrage des Kurses, welcher durch
\getCourseName	Abfrage des Studiengangs, welcher durch 🕢 course/name übergeben wurde.
\getStudentId	Abfrage der Matrikelnummer, welche durch student id übergeben wurde.
\getInstitute	Abfrage des Firmenname, welcher durch 🕢 institute übergeben wurde.
\getInstituteSection	
\getProcessingPeriod	Abfrage der Abteilung, welche durch / institute section übergeben wurde.
\getReviewer	Abfrage des Bearbeitungszeitraum, welcher durch 🛷 author übergeben wurde.
	Abfrage des Gutachters für eine Bachelorarbeit, welcher durch / reviewer übergeben wurde.
\getBachelorDegree	Abfrage des Bearbeitungszeitraum, welcher durch <a> author übergeben wurde.

5 Beispiele und Anwendungen

5.1 Eigene Titelseite definieren

Es kann vorkommen, dass man die Klasse verwenden möchte, jedoch die vordefinierten Titelseiten einem nicht gefallen oder modifizieren möchte. Hierzu stehen einem zwei Varianten zur Verfügung.

Titelseite mit \maketitle

Dabei wird auf das herkömmliche Makro \maketitle zurückgegriffen. Allerdings ist es dann notwendig, dass die Attribute selbstständig gesetzt werden.

```
1 \title{Die DHBW ist toll}
2 \author{Max Mustermann}
3 \date{\today}
4 ...
5 \maketitle
```

Titelseite mit der Umgebung titlepage

Diese Variante bietet eine größere gestalterische Freiheit. Das Grundgerüst kann den beiliegenden Templates entnommen werden. Anschließend kann dann über die Option $\langle \rangle$ titlepage = $\langle filename \rangle$ die eigene Titelseite angegeben werden. Die Dateiendung kann bei Angabe des $\langle filename \rangle$ weggelassen werden.

6 Eigene Erklärung definieren

Eine eigene (Eigenständigkeits-) Erklärung kann über die Option declaration übergeben werden. Auf die Angabe der Dateiendung kann verzichtet werden.

7 Installation

7.1 Lokale Installation

Eine eigene Installation des Paket kann in einem lokalen texmf Ordner (lokales Repository) erfolgen. Das Bundle kann manuell aus dem Git-Repository heruntergeladen werden.

7.1.1 MiKTeX

- 1. Lokales Repository anlegen, welches der Verzeichnisstruktur für LATEX Dateien entspricht. Die Verzeichnisstruktur könnte wie folgt aussehen:
 - C:\Users\<username>\localtexmf\tex\latex\iodhbwm
- 2. MiKTeX Settings öffnen

 \langle file

- 3. Unter dem Reiter "Roots" das Verzeichnis hinzufügen
 - C:\Users\<username>\localtexmf
- 4. Anschließend unter "General" auf den Button Refresh FNDB klicken

Der letzte Schritt muss immer wieder ausgeführt werden, wenn ein neues Release heruntergeladen wurde.

Eine ausführliche Beschreibung befindet sich auf https://tex.stackexchangecom/a/69484/142408.

7.1.2 TeXlive

- 1. path=\$(kpsewhich -var-value TEXMFHOME) Abfrage, welcher Ordner standardmäßig hinterlegt ist. \$path entspricht vermutlich dem Pfad /home/<user>/texmf/
- mkdir -p \$path/tex/latex anlegen des Ordners. Es kann auch ein beliebiger Ordner gewählt werden, solange dieser eine gültige TEXMF-Struktur aufweist
- 3. cp -R iodhbwm \$path/tex/latex Kopieren des heruntergeladenen Verzeichnis
- 4. texhash \$path ausführen, um das Verzeichnis zu aktualisieren

Eine ausführliche Beschreibung befindet sich auf https://tex.stackexchange.com/a/73017/142408.

7.2 CTAN

Das Bundle wird ebenfalls über CTAN (mit Release der Version v0.1) zur Verfügung gestellt und kann deshalb über die offiziellen Paketquellen heruntergeladen und installiert werden. Diese Variante ist zu bevorzugen.

8 Changes

content.

v0.4a-alpha v0.4-alpha

General: Add print option, auto-intropages and some new commands.

General: Rename intro/add custom list into intro/append custom

vv0.4.1-alpha

General: Unterstützung eines Anhang wurde hinzugefügt.

9 Index

Numbers written in italic refer to the page where the corresponding entry is described; numbers underlined refer to the page were the implementation of the corresponding entry is discussed. Numbers in roman refer to other mentions of the entry.

```
dhbw-source.bib (file) 5
abstract (option) 5, 7
                                      \dhbwtitlepage 11
add-bibliography (option) 5, 6, 10
                                      \documentclass 2
add-tocs-to-toc (option) 3
                                      dvipsnames (option) 3
\appendix 10
author (option) 8, 11, 12
auto-intro-page = default|all(op-
                                      \getAuthor 11
       tion) 10
                                      \getBachelorDegree 12
auto-intro-pages (option) 4, 9, 11
                                      \getCourseId 12
                                      \getCourseName 12
                                      \getDate 11
babel (package) 4
                                      \getInstitute 12
bachelor degree (option) 7
                                      \getInstituteSection 12
bachelor degree type (option) 8
                                      \getLocation 12
bib-file (option) 5, 6
                                      \getProcessingPeriod 12
biblatex/bibstyle (option) 6
                                      \getReviewer 12
biblatex/citestyle (option) 6
                                      \getStudentId 12
biblatex/style (option) 6
                                      \getSupervisor 12
biblatex (package) 5
                                      \getThesisSecondTitle 12
blindtext (package) 6
                                      \getThesisTitle 12
booktabs (package) 3
                                      graphicx (package) 3
                                      П
cleveref (package) 3, 4
                                      institute logo (option) 8
course/id (option) 8, 12
                                      institute (option) 8, 12
course/name (option) 9, 12
                                      institute section (option) 8, 12
                                      intro/append custom constent (op-
                                             tion) 10
date (option) 8, 11
                                      intro/append custom content (opti-
debug (option) 6
                                             on) 9
declaration (option) 7, 11, 13
                                      intro/print abstract (option) 9
\dhbwdeclaration 7, 11
                                      intro/print all lists (option) 10
\dhbwfrontmatter 11
                                      intro/print all (option) 10
\dhbwmainmatter 11
                                      intro/print declaration (option) 9
                                      intro/print lof (option) 9
\dhbwprintintro 5, 11
\dhbwsetup 7. 11
                                     intro/print lot (option) 9
```

```
intro/print titlepage (option) 9
intro/print toc (option) 9
                                       reviewer (option) 9, 12
iodhbwm (package) 1
iodhbwm-templates (package) 1, 3
                                       scrreprt (package) 7
                                       setspace (package) 3
language (option) 3, 4
                                       siunitx (package) 3
lipsum (package) 6
                                       student id (option) 8, 12
\listappendixname 10
                                       supervisor (option) 9, 12
listings (package) 3
\listofappendices 10
                                       Т
Imodern (package) 3
                                       \tableofcontents 11
load-dhbw-templates (option) 3, 4
                                       table (option) 3
load-preamble (option) 2
                                       tabularx (package) 3
location (option) 7, 8, 12
                                       tcolobox (package) 3
                                       thesis second title (option) 8, 12
                                       thesis title (option) 8, 12
mainlanguage (option) 3, 4
                                       thesis type (option) 7, 8, 9, 11
\maketitle 11, 13
                                       tikz (package) 3
mathtools (package) 3
                                       titlepage (environment) 13
microtype (package) 3
                                       titlepage (option) 7, 11, 13
                                       \today 8
pgfopts (package) 2
                                       Χ
print- (option) 4
                                       xcolor (package) 3
processing period (option) 9
```