iodhbwm bundle*†

Felix Faltin [ffaltin91@gmail.com]

Version 0.1-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

1	Einleitung
2	Die Klasse iodhbwm
	2.1 Optionen
	2.2 Allgemeine Makros
	2.3 Hintergrund Informationen
3	Das Paket iodhbwm-templates
	3.1 Optionen
	3.2 Allgemeine Makros
1	Beisniele und Anwendungen

^{*}Available on http://www.ctan.org/pkg/iodhbwm.

[†]Development version available on https://github.com/faltfe/iodhbwm.

	4.1 Eigene Titelseite definieren	6
5	Eigene Erklärung definieren	6
6	Abstract hinzufügen	7
7	Installation	7
8	Bekannte Probleme	7

1 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.

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.

2 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.

2.1 Optionen

load-preamble

true, false

(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 microtype srchack babel setspace

scrlayer-srcpage Zusätzlich werden grundlegende Konfiguration zur Darstellung

der Kopf- und Fußzeilen vorgenommen.

geometry Die Seitenränder werden entsprechend der Richtlinien der DHBW

eingestellt.

siunitx

mathtools graphicx

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

werden die Optionen table und dvipsnames übergeben.

tabularx booktabs multirow

load-dhbw-templates

true, false

(false)

Bei Angabe der Option wird das Paket iodhbwm-templates geladen. Die dadurch bereitgestellten zusätzlichen Funktionen werden im Abschnitt 3 beschrieben.

add-bibliography

true, false

(false)

Dies hier ist ein Blindtext zum Testen von Textausgaben. Wer diesen Text liest, ist selbst schuld. Der Text gibt lediglich den Grauwert der Schrift an. Ist das wirklich so? Ist es gleichgültig, ob ich schreibe: "Dies ist ein Blindtext" oder "Huardest gefburn"? Kjift – mitnichten! Ein Blindtext bietet mir wichtige Informationen. An ihm messe ich die Lesbarkeit einer Schrift, ihre Anmutung, wie harmonisch die Figuren zueinander stehen und prüfe, wie breit oder schmal sie läuft. Ein Blindtext sollte möglichst viele verschiedene Buchstaben enthalten und in der Originalsprache gesetzt sein. Er muss keinen Sinn ergeben, sollte aber lesbar sein. Fremdsprachige Texte wie "Lorem ipsum" dienen nicht dem eigentlichen Zweck, da sie eine falsche Anmutung vermitteln.

bib-file

 $\langle filename \rangle$

Dies hier ist ein Blindtext zum Testen von Textausgaben. Wer diesen Text liest, ist selbst schuld. Der Text gibt lediglich den Grauwert der Schrift an. Ist das wirklich so? Ist es gleichgültig, ob ich schreibe: "Dies ist ein Blindtext" oder "Huardest gefburn"? Kjift – mitnichten! Ein Blindtext bietet mir wichtige Informationen. An ihm messe ich die Lesbarkeit einer Schrift, ihre Anmutung, wie harmonisch die Figuren zueinander stehen und prüfe, wie breit oder schmal sie läuft. Ein Blindtext sollte möglichst viele verschiedene Buchstaben enthalten und in der Originalsprache gesetzt sein. Er muss keinen Sinn ergeben, sollte aber lesbar sein. Fremdsprachige Texte wie "Lorem ipsum" dienen nicht dem eigentlichen Zweck, da sie eine falsche Anmutung vermitteln.

debug

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

2.2 Allgemeine Makros

Derzeit stellt die Klasse keine Makros zur Verfügung.

2.3 Hintergrund Informationen

Die Klasse basiert auf der KOMA-Script Klasse scrreprt. Eine Änderung der Klasse ist in der derzeitigen Version v0.1-alpha nicht vorgesehen.

3 Das Paket iodhbwm-templates

3.1 Optionen

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. Die Option thesis type wird dabei ignoriert. Falls die angegeben Datei nicht gefunden wird, wird auf die Standardtitleseite zurückgegriffen.

declaration $\langle fil$

 $\langle filename \rangle$

(dhbw-declaration.def)

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

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.

thesis title

 $\langle value \rangle$

Die Option ermöglicht die Angabe des Titel (Thema) der Arbeit.

thesis second title

 $\langle value \rangle$

Im Fall einer Praxisarbeit 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

 $\langle value \rangle$

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

 $\langle value \rangle$

```
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 \( \frac{filename}\) sollte ohne Dateiendung
                        angegeben werden.
         student id
                         \langle value \rangle
                        Mit der Option wird die Matrikelnummer des Studenten angegeben.
                         \langle value \rangle
              course
                        Mit der Option wird die Kurskennung angegeben.
                         \langle value \rangle
         supervisor
                        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.}
                        }
                        3.2 Allgemeine Makros
         \dhbwsetup \{\langle key \rangle = \langle value \rangle\}
   \dhbwtitlepage \{\langle filename \rangle\}
 \dhbwdeclaration
         \getAuthor
           \getDate
  \getThesisTitle
```

Eine weitere Spezialisierung des Firmennamen kann durch Angabe des Abteilung

\getThesisSecondTitle

```
\getLocation
\getSupervisor
\getCourse
\getStudentId
\getInstitute
\getInstitute
\getInstituteSection
```

4 Beispiele und Anwendungen

4.1 Eigene Titelseite definieren

Dies hier ist ein Blindtext zum Testen von Textausgaben. Wer diesen Text liest, ist selbst schuld. Der Text gibt lediglich den Grauwert der Schrift an. Ist das wirklich so? Ist es gleichgültig, ob ich schreibe: "Dies ist ein Blindtext" oder "Huardest gefburn"? Kjift – mitnichten! Ein Blindtext bietet mir wichtige Informationen. An ihm messe ich die Lesbarkeit einer Schrift, ihre Anmutung, wie harmonisch die Figuren zueinander stehen und prüfe, wie breit oder schmal sie läuft. Ein Blindtext sollte möglichst viele verschiedene Buchstaben enthalten und in der Originalsprache gesetzt sein. Er muss keinen Sinn ergeben, sollte aber lesbar sein. Fremdsprachige Texte wie "Lorem ipsum" dienen nicht dem eigentlichen Zweck, da sie eine falsche Anmutung vermitteln.

5 Eigene Erklärung definieren

Dies hier ist ein Blindtext zum Testen von Textausgaben. Wer diesen Text liest, ist selbst schuld. Der Text gibt lediglich den Grauwert der Schrift an. Ist das wirklich so? Ist es gleichgültig, ob ich schreibe: "Dies ist ein Blindtext" oder "Huardest gefburn"? Kjift – mitnichten! Ein Blindtext bietet mir wichtige Informationen. An ihm messe ich die Lesbarkeit einer Schrift, ihre Anmutung, wie harmonisch die Figuren zueinander stehen und prüfe, wie breit oder schmal sie läuft. Ein Blindtext sollte möglichst viele verschiedene Buchstaben enthalten und in der Originalsprache gesetzt sein. Er muss keinen Sinn ergeben, sollte aber lesbar sein. Fremdsprachige Texte wie "Lorem ipsum" dienen nicht dem eigentlichen Zweck, da sie eine falsche Anmutung vermitteln.

6 Abstract hinzufügen

Dies hier ist ein Blindtext zum Testen von Textausgaben. Wer diesen Text liest, ist selbst schuld. Der Text gibt lediglich den Grauwert der Schrift an. Ist das wirklich so? Ist es gleichgültig, ob ich schreibe: "Dies ist ein Blindtext" oder "Huardest gefburn"? Kjift – mitnichten! Ein Blindtext bietet mir wichtige Informationen. An ihm messe ich die Lesbarkeit einer Schrift, ihre Anmutung, wie harmonisch die Figuren zueinander stehen und prüfe, wie breit oder schmal sie läuft. Ein Blindtext sollte möglichst viele verschiedene Buchstaben enthalten und in der Originalsprache gesetzt sein. Er muss keinen Sinn ergeben, sollte aber lesbar sein. Fremdsprachige Texte wie "Lorem ipsum" dienen nicht dem eigentlichen Zweck, da sie eine falsche Anmutung vermitteln.

7 Installation

Dies hier ist ein Blindtext zum Testen von Textausgaben. Wer diesen Text liest, ist selbst schuld. Der Text gibt lediglich den Grauwert der Schrift an. Ist das wirklich so? Ist es gleichgültig, ob ich schreibe: "Dies ist ein Blindtext" oder "Huardest gefburn"? Kjift – mitnichten! Ein Blindtext bietet mir wichtige Informationen. An ihm messe ich die Lesbarkeit einer Schrift, ihre Anmutung, wie harmonisch die Figuren zueinander stehen und prüfe, wie breit oder schmal sie läuft. Ein Blindtext sollte möglichst viele verschiedene Buchstaben enthalten und in der Originalsprache gesetzt sein. Er muss keinen Sinn ergeben, sollte aber lesbar sein. Fremdsprachige Texte wie "Lorem ipsum" dienen nicht dem eigentlichen Zweck, da sie eine falsche Anmutung vermitteln.

8 Bekannte Probleme

Dies hier ist ein Blindtext zum Testen von Textausgaben. Wer diesen Text liest, ist selbst schuld. Der Text gibt lediglich den Grauwert der Schrift an. Ist das wirklich so? Ist es gleichgültig, ob ich schreibe: "Dies ist ein Blindtext" oder "Huardest gefburn"? Kjift – mitnichten! Ein Blindtext bietet mir wichtige Informationen. An ihm messe ich die Lesbarkeit einer Schrift, ihre Anmutung, wie harmonisch die Figuren zueinander stehen und prüfe, wie breit oder schmal sie läuft. Ein Blindtext sollte möglichst viele verschiedene Buchstaben enthalten und in der Originalsprache gesetzt sein. Er muss keinen Sinn ergeben, sollte aber lesbar sein. Fremdsprachige Texte wie "Lorem ipsum" dienen nicht dem eigentlichen Zweck, da sie eine falsche Anmutung vermitteln.