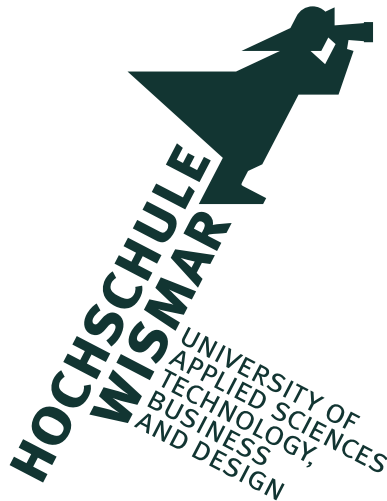


Dokumentation L^AT_EX-Klasse hswarticle

Thomas Jonitz

Wismar, 29. Juni 2014



Nachfolgende Dokumentation beschreibt die L^AT_EX-Klasse hswarticle, die als Grundlage für wissenschaftliche Dokumente an der Hochschule Wismar verwendet werden kann. Sie folgt grundlegenden Formatierungsrichtlinien und orientiert sich am Corporate Design der Hochschule.

Inhaltsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis	2
1 Einstieg und Verwendung	3
2 Verzeichnisse und Sonderseiten	3
2.1 Titelseite	3
2.2 Nomenklatur	5
2.3 Literaturverzeichnis	5
2.4 Anhang	6
3 Farbgebung und Logos	6
4 Inhalte erstellen	6
4.1 Zitate	6
4.2 Hervorhebungen	6
4.3 Abbildungen	6
4.4 Tabellen	6
4.5 Mathematik-Umgebung	6
4.6 Algorithmen	6
4.7 Quelltexte	6
5 Zusätzliche Befehle	6
6 Sonderzeichen und zusätzliche Symbole	6
Abbildungsverzeichnis	I
Tabellenverzeichnis	I

1 Einstieg und Verwendung

Die Klasse `hswarticle` muss sich im Verzeichnis des zu erstellenden Dokuments befinden. Geladen wird sie mit nachfolgender Anweisung.

```
1 \documentclass{hswarticle}
```

Listing 1: Laden der Klasse

Danach folgen bereits die Angaben zu Autor, Titel und Datum. Die Grundkonfiguration muss in der Regel nicht verändert werden. Die Seitenmaße sind mit dem `geometry`-Paket fix gesetzt, können in der Klasse aber angepasst werden.

```
1 \RequirePackage{geometry}
2 \geometry{
3     inner=3cm,
4     outer=3cm,
5     top=3cm,
6     bottom=3cm
7 }
```

Listing 2: Konfiguration der Seitenränder `hswarticle.cls`

Ein Dokument kann also entsprechend folgenden Aufbau haben:

```
1 \documentclass{hswarticle}
2 \title{Ein \LaTeX -Dokument ohne Inhalt}
3 \author{Max Mustermann}
4 \date{\today}
5 \begin{document}
6
7 \end{document}
```

Listing 3: Grundkonfiguration

Innerhalb der `document`-Umgebung kann nun der eigentliche Content mit den üblichen \LaTeX -Anweisungen erstellt werden (`section`, `subsection`, `\maketitle`, usw.).

2 Verzeichnisse und Sonderseiten

2.1 Titelseite

```
1 \documentclass{../hswarticle}
2 \title{Ein \LaTeX -Dokument ohne Inhalt}
3 \author{Max Mustermann}
4 \date{\today}
5 \begin{document}
6     \maketitle
7     \begin{center}
8         \includegraphics[scale=0.4]{hsw-all-light.eps}
9     \end{center}
10 \end{document}
```

Listing 4: Titelseite siehe Abbildung 1

Ein \LaTeX -Dokument ohne Inhalt

Max Mustermann

29. Juni 2014



Abbildung 1: Beispiel-Titelseite

2.2 Nomenklatur

```
1 \documentclass{../hswarticle}
2 \title{Ein \LaTeX -Dokument ohne Inhalt}
3 \author{Max Mustermann}
4 \date{\today}
5 \makeindex
6 \makenomenclature
7 \begin{document}
8     \nomenclature{bspw.}{beispielsweise}
9     \nomenclature{v.v.}{vice versa -- im umgekehrten Wechsel}
10    \addcontentsline{toc}{section}{Nomenklatur}
11    \printnomenclature
12 \end{document}
```

Listing 5: Nomenklatur Siehe Abbildung ??

2.3 Literaturverzeichnis

Das Literaturverzeichnis wird wie nachfolgend dargestellt eingebunden.

```
1 \addcontentsline{toc}{section}{Literaturverzeichnis}
2 \bibliography{<bibtex-datei>}
3 \bibliographystyle{<bibtex-stil>}
```

Listing 6: Einbinden des Literaturverzeichnisses

Für die Angabe <bibtex-stil> werden die Varianten alphadin oder plain empfohlen. Eine Zitierung im Text wird wie folgt umgesetzt.

```
1 Dieser Text wird zitiert (vgl. \cite{Mustermann2014}, S. 42)
```

2.4 Anhang

3 Farbgebung und Logos

4 Inhalte erstellen

4.1 Zitate

4.2 Hervorhebungen

4.3 Abbildungen

4.4 Tabellen

4.5 Mathematik-Umgebung

4.6 Algorithmen

4.7 Quelltexte

5 Zusätzliche Befehle

6 Sonderzeichen und zusätzliche Symbole

Abbildungsverzeichnis

1	Beispiel-Titelseite	4
---	-------------------------------	---

Tabellenverzeichnis