

Offen im Denken

Dokumentation zu

udesoftec

LATEX-Formatvorlage für Qualifikationsarbeiten am Lehrstuhl für Wirtschaftsinformatik und Softwaretechnik

[English summary available]

Universität Duisburg-Essen

Version: 2014/06/22 v1.4.2 udesoftec

Maintainer: J. Peter M. Schuler

j.peter.m.schuler@uni-due.de

English summary for this document

This LaTeX package provides a documentclass for use in written theses at the University of Duisburg-Essen, Research Group for Business Informatics and Software Engineering. It is based on pdflatex and bibtex using KOMA-Script and natbib and many other popular packages. The current documentation is only available in german. However the class options in section 1.4.1 and configuration variables for the titlepage in section 1.4.2 should be quite understandable and the package listing in the appendix shows where to look for further information. A MWE and a download of an example project is also available in section 1.2.

Installation

Install with MikTeX or if using TeX Live (e.g. BasicTeX) with $_{
m tlmgr}$ using the command mentioned in section A.1.1.

An alternative, in case you run into problems: just install the documentclass and bibstyle from ctan. Afterwards download the appropiate cover from http://mirror.ctan.org/macros/latex/contrib/udesoftec and place it next to your document's $_{\text{main.tex}}$.

Inhaltsverzeichnis

Ał	bild	ungsve	rzeichnis	IV
Li	sting	s		V
Αŀ	okürz	ungsve	erzeichnis	VI
1	Einf	führun	g	1
	1.1	Grund	fidee	1
	1.2	Beispi	el-Projekt	1
	1.3	Softwa	are-Empfehlungen	2
	1.4	Klasse	enparameter und Konstanten	3
		1.4.1	Optionen der Klasse	3
		1.4.2	Anpassen des Deckblatts	4
		1.4.3	Sperrvermerke	4
2	Nut	zung d	er Formatvorlage und übliche Kommandos	5
	2.1	Beispi	ele für Zitationen	5
		2.1.1	Wörtliche Zitate eines Absatzes mit Quellenangabe .	5
		2.1.2	Wörtliche Zitate im Fließtext mit Quellenangabe	5
		2.1.3	Quellenangaben im Fließtext	6
		2.1.4	Autorennamen im Text mit Quellenangabe	6
		2.1.5	Mehrere Werke in Quellenangaben	7
	2.2	Abbilo	lungen	7
	2.3	Abkür	zungen	8
	2.4	Aufzäl	hlungen	9
		2.4.1	Aufzählungslisten unnummeriert	9
		2.4.2	Aufzählungslisten nummeriert	9
		2.4.3	Merkmal-Aufzählungen mit festem Einschub	10
		2.4.4	Merkmal-Aufzählungen mit Umbruch	10
	0.5	TODO		

Inhaltsverzeichnis

3	FAQ		12					
	3.1	Bei kursiver Schrift ist das "a" komisch	12					
	3.2	Im Literaturverzeichnis steht manchmal "Auflage" statt "Aufl."	12					
	3.3	LaTeX Error: File 'udesoftec-cover-ude-de' not found	13					
	3.4	Das Abkürzungsverzeichnis ist doppelt	13					
	3.5	LaTeX Error: Undefied control sequence - Package enu-						
		mitem Error: undefined	13					
	3.6	LaTeX Error: Error: Undefied control sequence - Package enu-						
		mitem Error:1,5cm unde- fined.	13					
	3.7	LaTeX Error: File '****.sty' not found	13					
Α	Appe	endix	14					
	A.1 Installation und Konfiguration der Software							
		A.1.1 LaTeX-Umgebung: MikTeX (Windows), BasicTeX (OSX)	14					
		A.1.2 Citavi	15					
		A.1.3 Sumatra PDF	15					
		A.1.4 TeXnicCenter	15					
	A.2	Update Instructions	17					
		A.2.1 Update to 1.4.0	17					
		A.2.2 Update to 1.3.8	17					
		A.2.3 Update to 1.3.0	17					
		A.2.4 Update to 1.2.1	18					
	A.3	List of used packages	18					
	A.4	Changelog	19					
Lit	eratu	rverzeichnis	21					

Abbildungsverzeichnis

2.1	System	Akzeptanz r	nach	NIFLSEN								۶
4.1	System	AKZEPTANZI	iacii	INIELSEIN		 						C

Listings

1.1	Minimal Working Example für udesoftec	2
1.2	Beispiel für Konfigurations-Commandos für das Deckblatt	4
1.3	Sperrvermerke aktivieren	4
2.1	Wörtliche Zitate eines vollständigen Absatzes mit Quellenan-	
	gabe	5
2.2	Wörtliche Zitate im Fließtext mit Quellenangabe	6
2.3	Quellenangaben im Fließtext	6
2.4	Autorennamen im Text mit Quellenangabe	6
2.5	Autorennamen im Text ohne Quellenangabe	7
2.6	Mehrere Werke in Quellenangaben	7
2.7	Abbildungen einfügen	8
2.8	Aufzählungslisten unummeriert	9
2.9	Aufzählungslisten nummeriert	10
2.10	Merkmal-Aufzählungen mit festem Einschub	10
2.11	Merkmal-Aufzählungen mit Umbruch	11
A.1	Paket-Installation der Documentclass und ihrer Abhängigkeiten	14

Abkürzungsverzeichnis

B2C Business-to-Customer, engl. für *Unternehmen-zu-Kunde*, beschreibt den Zielmarkt für Transaktionen

UI User Interface, engl. für Benutzeroberfläche

1

Kapitel

Einführung

1.1 Grundidee

Dieses Template stellt eine professionelle Lösung für die Nutzung von 上下上 bereit, die an einigen Stellen von den Quick'and'Dirty und den Plattformübergreifenden Lösungen aus gutem Grund abweicht. Dementsprechend wird über das Template hinaus eine eher spezifische Konfiguration der 上下上Umgebung empfohlen. Ein paar Beispiele dafür:

- es werden direkt und ausschließlich PDF-Dokumente generiert und kein DVI oder PS als Ergebnis.
- durchgehende UTF-8-Nutzung (trotz LaTeX)
- eingebettete Grafiken liegen ausschließlich im PDF-Format vor
- alle temporär generierten Dateien liegen so gut es geht in einem Unterordner, um die Übersichtlichkeit zu erhöhen
- es wird keine Acrobat-Lösung für die PDFs benutzt, da diese für den Anwendungsfall \(\text{MT}_EX\) nicht geeignet ist

1.2 Beispiel-Projekt

Ein funktionierendes Dokument lässt sich durch folgendes Beispiel (MWE - minimum working example) erstellen:

1 Einführung 2

\documentclass{udesoftec}
\begin{document}
Inhalt
\end{document}

Listing 1.1: Minimal Working Example für udesoftec

Grundsätzlich sind kaum Einstellungen und Konfigurationen notwendig. Lediglich Dinge wie der Inhalt und die bib-Datenbank sind einzufügen. Ein Beispielprojekt mit echten Inhalten findet sich unter http://udue.de/udesoftecexample

1.3 Software-Empfehlungen

Diese Dokumentation gibt Hinweise für eine Łaga-Konfiguration unter Windows mit

- MikTeX >= 2.9
- TeXnicCenter >= 2.0.2
- SumatraPDF >= 2.4
- Citavi >= 4.1

Unter anderen Systemumgebungen funktioniert dieses Template natürlich genauso, hier müssen Sie lediglich die zusätzlichen Compile-Aufrufe für das Paket "glossaries" selbst konfigurieren.

Eine vollständige Konfigurationsanleitung für diese Software findet sich in Abschnitt A.1.

1 Einführung

1.4 Klassenparameter und Konstanten

1.4.1 Optionen der Klasse

proposal Bspw. für ein Exposé. Setzt alle omit-* Optionen.

final Deaktiviert einige Funktionen (bspw. TODOs) und beschleu-

nigt einige Ausgaben.

en Wechselt die primäre Dokumentsprache von Deutsch auf

Englisch. Ändert einzelne Überschriften und andere sprach-

abhängige Labels.

printlayout Wechselt auf doppelseitiges Druck-Layout ("Buchlayout")

und Serien-Schrift. Nützlich, wenn die Arbeit ausgedruckt wird und beidseitiger Druck möglich ist. Kapitel beginnen auf rechten Seiten, dadurch werden Leerseiten eingefügt.

confidential Erstellt einen Sperrvermerk, vgl. Unterabschnitt 1.4.3.

long-a Für deutsche Dokumente: Wenn die beiden Abstracts so

lang sind, dass sie nicht auf eine Seite passen, fängt der

englische auf einer neuen Seite an.

omit-a Abstract entfernen.

omit-lot Tabellenverzeichnis entfernen.

omit-lof Abbildungsverzeichnis entfernen.

omit-loa Abkürzungsverzeichnis entfernen.

omit-sd Eidesstattliche Versicherung entfernen.

omit-toc Inhaltsverzeichnis entfernen.

omit-todos TODO-Liste am Ende des Dokuments entfernen.

vawiessen Passt das Deckblatt an die Vorgaben von VAWi-Essen an.

vawibamberg Passt das Deckblatt an die Vorgaben von VAWi-Bamberg an.

1 Einführung 4

1.4.2 Anpassen des Deckblatts

Neben den Paket-Optionen vawiessen und vawibamberg können die folgenden Kommandos vor dem \begin{document} genutzt werden:

\city
 \typeofdoc
 \confidentialitySource
 \academicfield
 \authorbox
 \institution
 \entitle

Darüber hinaus gibt es natürlich noch die Standard-Kommandos:

• \title • \author • \date

Die Nutzung ist wie bei den Standard-LaTeX-Kommandos üblich:

Listing 1.2: Beispiel für Konfigurations-Commandos für das Deckblatt

1.4.3 Sperrvermerke

Durch die Klassenoption confidential wird der Sperrvermerk aktiviert und durch die Neudefinition des Firmennamens über den Befehl \confidentialitySource, kann Sie entsprechend angepasst werden:

```
\documentclass[confidential]{udesoftec}
\confidentialitySource{Name der Firma}
```

Listing 1.3: Sperrvermerke aktivieren

Nutzung der Formatvorlage und übliche Kommandos

2.1 Beispiele für Zitationen

Die häufigsten Zitationsarten sind hier vermerkt, eine komplette Liste der Möglichkeiten findet sich bspw. im Natbib Cheat Sheet

2.1.1 Wörtliche Zitate eines Absatzes mit Quellenangabe

Zitate als Absätze machen vor allem bei vollständigen Aussagen oder umfangreichen Definitionen Sinn:

35 "The text that started it all dealt with physical buildings, not software. Christopher Alexander's A Pattern Language and its companion book The Timeless Way of Building established the concept of patterns and described a 250-pattern multilayered pattern language."

66

(TIDWELL 2011, xix)

 $\verb|\citequotepar[<Seite>]{<Quelle>}{<Text>}|$

Listing 2.1: Wörtliche Zitate eines vollständigen Absatzes mit Quellenangabe

2.1.2 Wörtliche Zitate im Fließtext mit Quellenangabe

Wörtliche Zitate im Fließtext machen vor allem bei kleineren Auszügen Sinn:

Beispiel für Wörtliche Zitate im Fließtext mit Quellenangabe:

Die meisten Autoren sehen als Ausgangspunkt die Architektur: "The text that started it all dealt with physical buildings [...]" (TIDWELL 2011, xix)

\citequote[<Seite>]{<Quelle>}{<Text>}

Listing 2.2: Wörtliche Zitate im Fließtext mit Quellenangabe

2.1.3 Quellenangaben im Fließtext

Für Quellenangaben im Fließtext wird folgende Variante genutzt:

Beispiel für nicht-wörtliches Zitat:

Merkmale von Patterns sind bspw. Abstraktionsgrad, Domänenbezug und Sprache (Fettke $\mathring{\sigma}$ Loos 2009, 541).

\cite[<Seite>]{<Quelle>}

Listing 2.3: Quellenangaben im Fließtext

2.1.4 Autorennamen im Text mit Quellenangabe

Wenn der Autorenname im Text erwähnt wird, sollte dieser immer direkt auch die Jahresangabe (oder sogar Seitenzahl) für das Werk enthalten, da man in der Regel nicht wirklich den Autor erwähnt, sondern Aussagen oder Forschungsergebnisse der Person zu einem bestimmten Zeitpunkt. Theoretisch könnte man zuerst nur den Namen erwähnen und am Ende des Gedankenganges dann die Quelle, es ist aber zielführender die Quellenangabe und Autorenangabe nicht zu trennen:

Beispiel für Autorennamen im Text mit Quellenangabe:

Systemakzeptanz ist nach NIELSEN (1993, 24) die grundlegende Frage dahingehend, [...].

\citet[<Seite>]{<Quelle>}

Listing 2.4: Autorennamen im Text mit Quellenangabe

Beispiel für Autorennamen im Text ohne Quellenangabe:

Dabei unterteilt NIELSEN diese Akzeptanz in verschiedene Bereiche.

\citeauthor{<Quelle>}

Listing 2.5: Autorennamen im Text ohne Quellenangabe

2.1.5 Mehrere Werke in Quellenangaben

Manchmal wird ein Gedanke durch mehrere unterschiedliche Quellen gestützt. Hier kann man folgendes Verfahren nutzen und bspw. als cprefix> ein "vgl. z. B." nutzen:

Beispiel für mehrere Werke in Quellenangabe:

Dementsprechend wird für die Usability mit dem Fokus auf das Web, in der Literatur entsprechend der Begriff der Web Usability verwendet (vgl. z. B. Matera et al. 2006, 146; Nielsen & Loranger 2006, xix; Schweibenz & Thissen 2003, 11).

```
\citetext{<prefix>\citealp[<Seite>]{<Quelle>}; \citealp[<Seite2>]{<Quelle2>}...}
```

Listing 2.6: Mehrere Werke in Quellenangaben

2.2 Abbildungen

Abbildungen werden ausschließlich als PDF eingefügt. Dadurch sind Sie einfacher wartbar und die Chance, dass beim Erstellen eine Vektorgrafik produziert wird steigt gegenüber anderen Vorgehensweisen. Jedes Programm kann grundsätzlich PDF exportieren (selbst MS Powerpoint) und ein PDF-Drucker wie doPDF versorgt die restlichen Programme.

Im Gegensatz zur anderen Textprogrammen ist folgendes wichtig zu wissen: Die Position der Abbildung bestimmt LaTeX, nicht der Autor. Daher sollten Abbildungen so im Text genutzt werden, dass es egal ist, ob Sie an der geplanten Stelle, auf der selben Seite darüber, oder erst einzelne Seiten später plaziert wird.

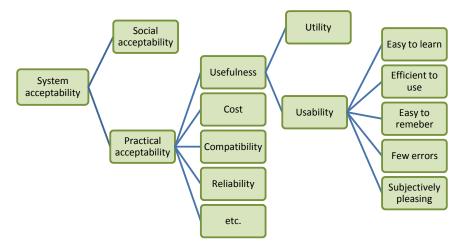


Abbildung 2.1: System Akzeptanz nach NIELSEN (1993, 25)

Beispiel für Abbildungen einfügen:

Dabei unterteilt NIELSEN die Akzeptanz in verschiedene Bereiche (vgl. Abbildung 2.1).

Listing 2.7: Abbildungen einfügen

2.3 Abkürzungen

Über das folgende Kommando können Abkürzungen angelegt werden:

```
\newacronym[<Erlaeuterung>]{<intern>}{<Abkuerzung>}{<Ausgeschrieben>}
```

Als Wert für <intern> hat sich die Kleinschreibung der Abkürzung bewährt, also bspw.:

```
\verb|\newacronym{din}{DIN}{Deutsches Institut f\"{u}r Normung}|
```

Über die folgenden Kommandos können Abkürzungen genutzt werden, wobei vacr bei erster Verwendung ausschreibt:

```
\acr{<intern>} oder \acrshort{<intern>}
```

Bspw.: Abkürzungen wie Business-to-Customer (B2C) können eingeführt und danach kurz als B2C genutzt werden, oder wie bei UI trotz erstmaliger Verwendung kurzgeschrieben werden.

2.4 Aufzählungen

2.4.1 Aufzählungslisten unnummeriert

Beschreibungslisten können auch mit festem Einschub gesetzt werden:

Beispiel für Aufzählungslisten unummeriert:

- Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolore magna aliquyam erat, sed diam voluptua.
- Stet clita kasd gubergren, no sea takimata sanctus est Lorem ipsum dolor sit amet.

```
\begin{itemize} [leftmargin=3.5cm]
   \item{Lorem ipsum dolor...}
   \item{Stet clita kasd...}
\end{itemize}
```

Listing 2.8: Aufzählungslisten unummeriert

2.4.2 Aufzählungslisten nummeriert

Nummerierte Aufzählungslisten sind auch möglich.

Beispiel für Aufzählungslisten nummeriert:

1. Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolore magna aliquyam erat, sed diam voluptua.

2. Stet clita kasd gubergren, no sea takimata sanctus est Lorem ipsum dolor sit amet.

```
\begin{enumerate}
   \item{Lorem ipsum dolor...}
   \item{Stet clita kasd...}
\end{enumerate}
```

Listing 2.9: Aufzählungslisten nummeriert

Für eine Anpassung der Form (beispielsweise aufzählen mit Buchstaben, Text vor den Zahlen etc.) sei auf die \lambdalabel-Option verwiesen, die bspw. unter http://de.wikibooks.org/wiki/LaTeX-Wörterbuch:_enumitem erklärt ists.

2.4.3 Merkmal-Aufzählungen mit festem Einschub

Beschreibungslisten können auch mit festem Einschub gesetzt werden:

Beispiel für	Merkmal-Aufzählungen mit festem Einschub:
Merkmal	Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolore magna aliquyam erat, sed diam voluptua.
Element	Stet clita kasd gubergren, no sea takimata sanctus est Lorem ipsum dolor sit amet.

```
\begin{description} [leftmargin=2.5cm, style=sameline]
    \item[Merkmal] {Lorem ipsum dolor...}
    \item[Element] {Stet clita kasd...}
\end{description}
```

Listing 2.10: Merkmal-Aufzählungen mit festem Einschub

2.4.4 Merkmal-Aufzählungen mit Umbruch

Beschreibungslisten können auch mit festem Umbruch gesetzt werden:

Beispiel für Merkmal-Aufzählungen mit Umbruch:

Merkmal

Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolore magna aliquyam erat, sed diam voluptua.

Element

Stet clita kasd gubergren, no sea takimata sanctus est Lorem ipsum dolor sit amet.

```
\begin{description} [style=nextline]
    \item[Merkmal] {Lorem ipsum dolor...}
    \item[Element] {Stet clita kasd...}
\end{description}
```

Listing 2.11: Merkmal-Aufzählungen mit Umbruch

2.5 TODOs

Über \todo{<Text>} und \inlinetodo{<Text>} gibt es die Möglichkeit TODOs zu verwalten.

```
TODO: Diese können innerhalb des Textes stehen wie hier.
```

Aber Sie können auch am Rand stehen und auf eine bestimmte Stelle im Textzeigen. Am Ende des Dokuments wird eine Gesamtliste angefügt, sofern ein TODO existiter und das Dokument nicht mit der Option final oder omittodos kompiliert wird.

TODO: Absatz überarbeiten

$\frac{3}{FAQ}$

3.1 Bei kursiver Schrift ist das "a" komisch

Das ist korrekt. Bei kursiver Schrift wird bspw. in MS Word oftmals einfach der normale Font schräg gestellt. In professionellen Systemen werden extra Schriftschnitte erstellt. Die in dieser Vorlage benutzte Schriftart ist LinuxBiolinumT-TLF (screenlayout) sowie LinuxLibertineT-TLF (printlayout). Hierbei existiert ein solcher Schriftschnitt. Da das kleine "a" in "schräg" aber sehr merkwürdig aussehen würden, sind Sie leicht anders entworfen. Bei anderen Schriften kann dies bspw. auch das &-Zeichen betreffen.

Beispiel für unterschiedliche Schriftschnitte:

Screenlayout normal: Schriften & anderes
Screenlayout kursiv: Schriften & anderes
Printlayout kursiv: Schriften & anderes
Schriften & anderes

3.2 Im Literaturverzeichnis steht manchmal "Auflage" statt "Aufl."

Das BibTeX-Feld Auflage (bzw. Edition) sollte als Wert in aller Regel nur eine Zahl enthalten, bspw. "3". Dann erstellt der Zitierstil je nach Sprache automatisch ein "3. Aufl." oder "3rd edn.". In seltenen Fällen kann es sein, dass eine Zahl nicht korrekt ist (bspw. "Reprint 2008"). Sollte der Zitierstil keine Zahl finden, wird einfach der gesamte Inhalte des Feldes genutzt. Folglich

3 FAQ 13

wäre "Aufl." das richtige Verhalten und wenn stattdessen "Auflage" steht, sollte der BibTeX- bzw. Citavi-Eintrag angepasst werden.

3.3 LaTeX Error: File 'udesoftec-cover-ude-de' not found.

Anscheinend kann die TEX-Distribution die Cover-Dateien nicht finden. Das lässt auf eine veraltete Version der Klasse schließen. In diesem Fall (nach einem Update der packages)einfach das passende Cover von der Paket-Seite auf CTAN heruntergeladen und in den selben Ordner wie die Hauptdatei des Projektes (z.B. main.tex) gelegt werden.

3.4 Das Abkürzungsverzeichnis ist doppelt

vgl. Abschnitt A.2

3.5 LaTeX Error: Undefied control sequence - Package enumitem Error: undefined.

vgl. Abschnitt A.2

3.6 LaTeX Error: Error: Undefied control sequence - Package enumitem Error:1,5cm unde- fined.

vgl. Abschnitt A.2

3.7 LaTeX Error: File '****.sty' not found.

Wahrscheinlich wird in einer neueren Version der Klasse ein zusätzliches Paket genutzt, das noch nicht installiert ist. Das sollte vor allem nicht-MikTeX-(Windows)-Konfigurationen betreffen. Hierfür einfach das aktualisierte Kommando unter vgl. Unterabschnitt A.1.1 nutzen.



A.1 Installation und Konfiguration der Software

Grundsätzlich wird immer empfohlen Updates für die Software-Pakete einzuspielen. Sollte sich die Ausgabe verändern, bspw. weil udesoftec neue Features erhält finden Sie in Abschnitt A.2 und im ChangeLog entsprechende Hinweise wie das Dokument anzupassen ist. Es steht ein RSS-Feed zur Verfügung, der auf neue Versionen hinweist.

A.1.1 LaTeX-Umgebung: MikTeX (Windows), BasicTeX (OSX)

Unter Windows wird ausdrücklich MikTeX empfohlen, da dieses selbständig und On-Demand fehlende Dinge nachinstalliert.

Unter MacOS kann beispielsweise ein minimales T_EX-Live-System wie Basic-TeX genutzt werden. Die notwendigen Pakete lassen sich wie folgt installieren:

```
sudo tlmgr update --self
sudo tlmgr update --all
sudo tlmgr install udesoftec nag chngcntr hyphenat libertine mweights fontaxes footmisc
placeins enumitem todonotes wallpaper marginnote mdframed needspace csquotes glossaries
xfor datatool substr
```

Listing A.1: Paket-Installation der Documentclass und ihrer Abhängigkeiten

Sollte es zu Problemen kommen, sollten die Fehlermeldungen und die Liste der Pakete im Anhang genügend Informationen bieten.

A.1.2 Citavi

Citavi erlaubt nur noch manuelle BibTeX-Exporte, die Funktion für automatischen Export ist entfernt worden. Der Export funktioniert einfach über das Datei Menü (Anleitung zum BibTeX-Export in der Citavi-Hilfe).

A.1.3 Sumatra PDF

SumatraPDF herunterladen (Portable Version genügt, am besten direkt neben die TeXnixCenter.exe legen).

A.1.4 TeXnicCenter

Die aktuelle Version ist TeXnicCenter 2.02.

Im TeXnicCenter unter Ausgabeprofile (Ausgabe -> Ausgabeprofile definieren) das vorhandene PDF-Profil (pdflatex) kopieren und die Kopie wie beschrieben anpassen um folgende Dinge zu erreichen:

- 1. alle temporären Dateien in einem Unterordner .tmp/ erstellt.
- 2. Der Glossar und das Abkürzungsverzeichnis werden aktiviert
- 3. Die Vorwärtssuche und die Rückwärtssuche im PDF ermöglicht.
 - Vorwärtssuche: das PDF öffnet sich an der Textstelle an der man im TeXnicCenter den Cursor hatte
 - Rückwärtssuche: Doppelklick im PDF öffnet die Textstelle im TeXnicCenter

Ordner für temporäre Dateien nutzen

Im Ausgabeprofil im Karteireiter (La)TeX:

• Argumente für Compiler:

```
-src-specials -synctex=1 -aux-directory .tmp -output-format pdf -interaction=nonstopmode %Wm
```

- Argumente für BibTex: "\%dm/.tmp/%tm"
- Argumente für MakeIndex: ".tmp/%tm.tex"

Abkürzungen und Glossare einbeziehen

Im Ausgabeprofil im Karteireiter Nachbearbeitung einen neuen Postprozessoren anlegen: "Acronyms":

- Anwendung: C:\Program Files (x86)\MiKTeX 2.9\miktex\bin\makeindex.exe
- Argumente: -s .tmp\%tm.ist -t .tmp\%tm.alg -o .tmp\%tm.acr .tmp\%tm.acn

Im Ausgabeprofil im Karteireiter Nachbearbeitung einen neuen Postprozessoren anlegen: "Glossaries":

- Anwendung: C:\Program Files (x86)\MiKTeX 2.9\miktex\bin\makeindex.exe
- Argumente: -s .tmp\%tm.ist -t .tmp\%tm.glg -o .tmp\%tm.gls .tmp\%tm.glo

Sumatra PDF mit Vorwärts- und Rückwärtssuche

Im Ausgabeprofil im Karteireiter Viewer:

· Pfad der Anwendung:

```
<Pfad zu Sumatra>\SumatraPDF.exe -inverse-search
"\"<Pfad zu TeXnicCenter>\TeXnicCenter.exe\"
/ddecmd \"[goto('%f','%l')]\""
```

- Projektausgabe betrachten:
 - [X] Kommandozeile, Kommando: "%bm.pdf"
- Suche in Ausgabe:

```
[X] DDE-Kommando, Server: SUMATRA, Thema: control Kommando: [Forwardsearch("\%bm.pdf", "\%wc",\%1,0,0,1)]
```

• Vor Compilierung Ausgabe schließen: [X] nicht schließen

Nun das Beispielprojekt oder das Minimal Working Example öffnen und einmal rendern lassen, dadurch sollten alle benötigten Pakete automatisch installiert werden. Im TeXnicCenter mit Strg+Alt+R die "Erstellung Ergebnis"-Ansicht anzeigen lassen, diese fasst die LaTeX-Kompiler-Ausgaben sinnvoll zusammen.

Zusätzliche Dateiendungen für das Aufräumen angeben

Im TeXnicCenter unter Optionen und Aufräumen neue Dateiendungen hinzufügen (Aktion: löschen):

•	*.synctex.gz	• *.alg	•	*.gls
•	*.acn	• *.glg	•	*.ist
	*.acr	• *.glo	•	*.pdfsync

Zusätzlich für alle "löschen"-Aktionen " Unterverzeichnisse einbeziehen auswählen.

A.2 Update Instructions

This documentclass is as downwards compatible as possible. Any change in the version number according the third digit (e.g. from 1.2.1 to 1.2.8) creates no compile or display errors. Some changes however cannot be catched, so that in case of major version changes some LaTeX errors and warnings may occure. The following list shows some changes to the document one should do in order to remove the errors and warnings.

A.2.1 Update to 1.4.0

Removed many packages and removed some deprecated commands. Might raise problems with custom loaded packages or if e.g. verbatim-commands were used instead of lstlisting-commands.

A.2.2 Update to 1.3.8

Added abstract as default, so fill values \abstract and perhabs \abstracten.

A.2.3 Update to 1.3.0

Change in document configuration sets main page to default values

All configuration labels like \def \institution{Name} are not working anymore and need to be replaced with real commands like \institution{Name}.

Error: Undefied control sequence - Package enumitem

Happens while using \begin{description}[\breaklabel].

Due to a new package the option is now style=nextline, so use \begin{description}[style=nextline] instead.

Happens while using \begin{description}[\setleftmargin{1.5cm}]]. Due to a new package the option is now leftmargin=1.5cm, so use \begin{description}[leftmargin=1.5cm, style=sameline] instead.

A.2.4 Update to 1.2.1

\printacronyms not necessary any more - the document class takes care of this.

A.3 List of used packages

The base documentclass is *scrbook*, which is part of koma-script. Other used packages (with link to CTAN to access documentation):

• babel	• graphicx	 mdframed 	 tabularx
 chngcntr 	hypcap	 microtype 	
• enumitem	 hyperref 	 multicol 	• tikz
• fixltx2e	 hyphenat 	 natbib 	4. 4 4
• fontenc	 inputend 	 placeins 	 todonotes
• footmisc	 libertine 	• ragged2e	 wallpaper
• geometry	 listings 	 scrhack 	
 glossaries 	 marginnote 	• scrpage2	 xcolor

A.4 Changelog

An RSS feed is available to annouce new versions of udesoftec.

```
[doc] created an rss feed for udesoftec updates and added it to documentation
   [udesoftee] added auto-detection to list-of-* to just generate them if needed. So the omit
-*-Options are in most cases unnecessary, but will still work in order to override the
2014/05/27 v1.4.1
* minor improvements to documentation
* moved tested additions from udesoftec-extra.sty to udesoftec.cls
2014/05/19 v1.4.0 ^{\star} splitted documentclass in two files to create udesoftec-bst.sty which holds the
 configuration for bibstyle and might be used separately major code cleanup: removed many usepackages and configuration which is not necessary
          anymore
  major documentation cleanup and improvement: added list of listings for easy access to code
examples
* added list of listings and classoption "omit-lol"
   improved the title page background files updated tlmgr install for new dependencies
* fixed font usage to just stick to one family
* changed line spacing to a more appropriate value.
* changed box size to be same for all kind of boxes (e.g. citequotepar, lstlisting)
== WARNING: your document might need update using newer version ==
2014/05/13 v1.3.8
   corrected some URLs in source
   changed default chapter design (e.g. used by list-of- ^{\ast} ) added abstract with document options omit-a and long-a
  added abstract with document options omit-a and long-a added more documentation about enumerations added chapter numbering, document title and toc to pdf bookmarks changed pdf bookmarks to be open for 2 levels corrected list of abbreviations design corrected some wrong ordering of usepackage changed quotebox environment to not break pages due to current problems with them using the same space as figure
2014/04/30 v1.3.7
  014/04/30 v1.3.7
removed deprecated page layout combinations and thus removed complex page layout creation to
fall back to KOMA defaults (thx to pointing this out unknown phone caller).
added default binding correction (BCOR) for print layout
major cleanup of class structure
* fixed confidentially clause
2014/04/14 v1.3.6
* fixed problems with combination of cls-options 'proposal' and 'final'
* fixed problem when no layout was chosen
* fixed missing inlinetodo-command for option 'omit-todo'
2014/04/07 v1.3.5
   added document option 'proposal' which equals all omit-*
corrected English version of confidentially clause
set default layout to 'screen'
omit warning if no layout chosen
   corrected cls version number and date format corrected combinations of options vawi* and en overriding default labels on titlepage
2014/03/31 v1.3.4
  added option omit-toc for research proposals documentation changes
** english summary updated
** minor changes to sectioning and labels
```

```
updated link to example document
** added additional packages to tlmgr command to support OSX BasicTeX
2014/03/11 v1.3.3
   added statutory declaration to document (omit with 'omit-sd')
2014/02/18 v1.3.2
* fixed broken CRLF terminated line endings
* corrected URLs for CTAN mirror use
* repaired option _vawibamberg_ in combination with option _en_
* changed document configuration options like \def \entitle{my english title} to non-def
          commands like \title or \author
2014/01/10 v1.3.0
   switched from package expdlist to enumitem: description environment options need to be changed!
== WARNING: document might need update using newer version ==
2013/08/14~v1.2.1 ^{\ast} fixed misconfigured line endings and zip format
2013/08/14
* added udesoftec.tds.zip to support other TeX Collections
* removed problem with umlauts in lstlisting-env
* added (currently emtpy) udesoftec-extra.sty, for easier updating in case of changed
  behaviour
improved documentation
improved \parExample and \citequotepar
added classoption omit-loa
* added classoption omit-loa
* added classoption omit-todos
* added \printglossaries, \printacronyms and \listoftodos to \AtBeginDocument and \
AtEndDocument for convenience (i.e. they aren't necessary in the document anymore)
* made \listoftodos conditional
* correct bibstyle "lastaccessed" format
* added additional sections to manual with more examples
* english cover wasn't found due to wrong filename referenced
* option for confidentially clause now available
2013/07/09
* added version number
   updated cover page line spacing
updated README and added instruction for cover files
added packages listings, multicol and verbatim
* updated documentation
* added English abstract

* better outline to improve understanding

* included package listing

* included FAQ entry for problems with cover files
* better filenames
* update to udesoftec-cover-uba.pdf: smaller filesize and undamaged PDF file
2013/06/26
   Initial CTAN Upload
```

Literaturverzeichnis

- **Fettke, P; Loos, P (2009)**: Patterns in der Wirtschaftsinformatik: Morgenstern, Adendstern und Venus Zum Gebrauch der Wörter "Referenzmodell" und "Pattern". In: WIRTSCHAFTSINFORMATIK, 51(6):540–541. doi:10.1007/s11576-009-0195-5.
- Matera, M; Rizzo, F; Carughi, GT (2006): Web Usability: Principles and Evaluation Methods. In: Mendes, E; Mosley, N (Hrsg.): Web Engineering, S. 143–180. Springer, Berlin/Heidelberg, 2006. doi:10.1007/3-540-28218-1 5.
- Nielsen, J (1993): *Usability engineering*. Reprint 2008, Kaufmann, San Diego. ISBN:0-12-518406-9.
- **Nielsen, J; Loranger, H (2006)**: *Prioritizing Web usability.* 1. Aufl., New Riders, Berkeley. ISBN:978-0-321-35031-2.
- **Schweibenz, W; Thissen, F (2003)**: *Qualität im Web: Benutzerfreundliche Webseiten durch usability evaluation.* Springer, Berlin. ISBN:978-3-540-41371-4.
- **Tidwell, J (2011)**: *Designing interfaces*. 2. Aufl., O'Reilly, Sebastopol, CA. ISBN:9781449379704.

Liste der noch zu erledigenden Punkte

TODO: Diese können innerhalb des Textes stehen wie hier	11
TODO: Absatz überarbeiten	11