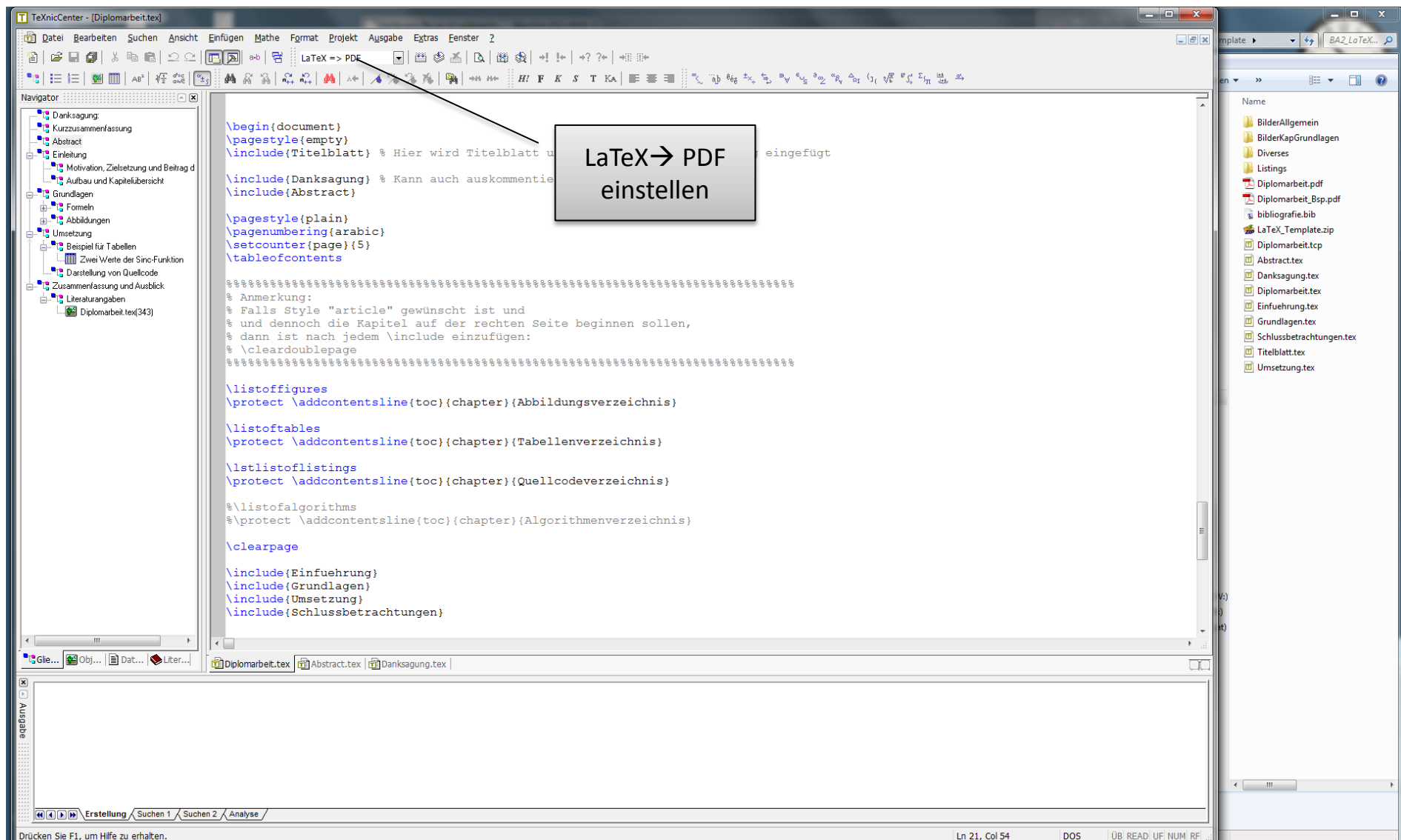


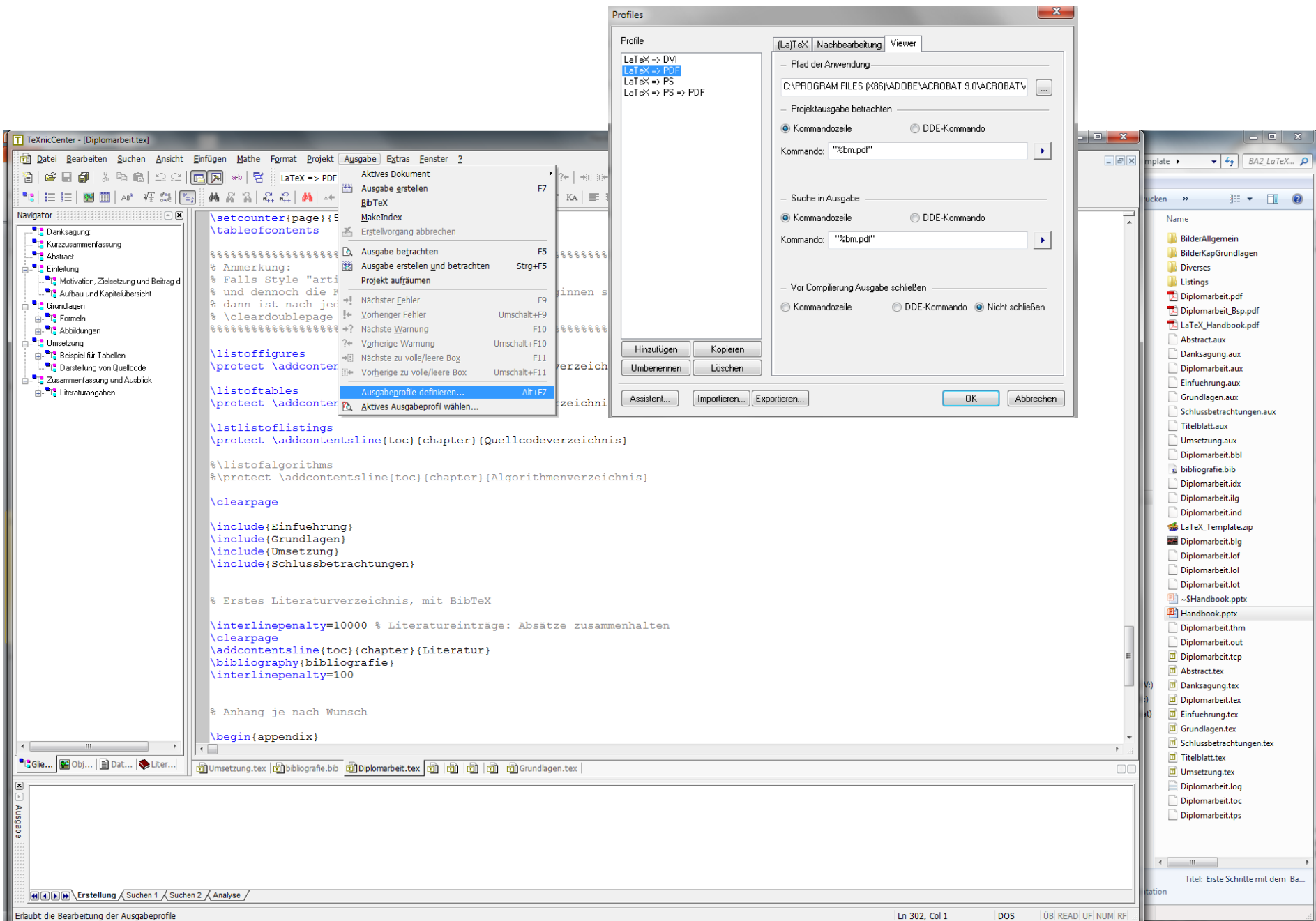
Erste Schritte mit dem Bachelor - LaTeX Template

HowTo in 5 Schritten

- Files entpacken, laden und speichern.
- Als Erstes mit TeXnicCenter oder anderem Tool folgende Files editieren:
 - *Diplomarbeit.tex* (Hauptfile zum Kompilieren des Texts)
 - *Titelblatt.tex* (Titelblatt – Namen einfügen)
 - *bibliographie.bib* (enthält die Literatureinträge)



- Bei Problemen mit der Darstellung im Acrobat Reader ggf. Ausgabeeinstellungen editieren



- Testen ob sich das Dokument *Diplomarbeit.tex* kompilieren lässt
 - Ausgabe: LaTeX-Ergebnis: 0 Fehler (Warnungen sind OK)
- Es empfiehlt sich das Öfteren zweimal zu kompilieren, da erst beim zweiten mal Literatur, Verzeichnisse usw. angepasst werden.
- Bei korrekter Dokumenterstellung müsste das Dokument *Diplomarbeit.pdf* sauber sein.

The screenshot shows the TeXnicCenter interface with the LaTeX source file `Diplomarbeit.tex` open. The code includes standard LaTeX preamble commands, document structure inclusions, and a bibliography. Four callout boxes provide instructions on how to compile the document:

- Kompilieren ohne Vorschau**: Points to the `\include{Titelblatt}` line.
- Kompilieren mit PDF Vorschau**: Points to the `\include{Abstract}` line.
- F7 kompiliert das Projekt Strg + F7 das aktuelle Dokument**: Points to the top toolbar.
- Temporäre Files werden automatisch erstellt**: Points to the file list on the right.

The console window at the bottom shows the output of the compilation process:

```

A level-1 auxiliary file: Schlussbetrachtungen.aux
Database file #1: bibliografie.bib
This is C:\Program Files (x86)\MiKTeX 2.8\miktex\bin\makeindex.exe, version 2.14 [02-Oct-2002] (kpthsea + Thai support).
Scanning input file E:\Entacher\fh-sbg\bac\BachelorArbeit2_Template\BA2_LaTeX_Template\Diplomarbeit.idx...done (0 entries accepted, 0 rejected).
Nothing written in E:\Entacher\fh-sbg\bac\BachelorArbeit2_Template\BA2_LaTeX_Template\Diplomarbeit.ind.
Transcript written in E:\Entacher\fh-sbg\bac\BachelorArbeit2_Template\BA2_LaTeX_Template\Diplomarbeit.ilg.

LaTeX-Ergebnis: 0 Fehler, 4 Warnung(en), 5 zu volle/leere Box(en), 16 Seite(n)
  
```

■ Meta-Daten einfügen: *Titelblatt.tex* editieren

- Titel anpassen
- Betreuer eingeben
- Namen eingeben

The screenshot shows the TeXnicCenter interface with the file `Titelblatt.tex` open. The left sidebar contains a project navigator with a tree structure of files and folders. The main editor window displays the LaTeX source code for the title page. Three callout boxes with arrows point to specific parts of the code:

- FHS-Logo**: Points to the `\includegraphics` command that includes `BilderAllgemein/Logo.pdf`.
- Titel des Dokuments**: Points to the `\bf\Large` command that sets the font size and style for the document title.
- Betreuer und eigener Name**: Points to the `\large` command that sets the font size for the supervisor and author information.

The LaTeX code in the editor is as follows:

```
\begin{titlepage}
\includegraphics[width=7cm]{BilderAllgemein/Logo.pdf}
\**[1cm]

\begin{center}
{\bf\Large
\LaTeX{}-Template:\\[0.3ex]
Entwurf, Umsetzung und Evaluierung\\[0.3ex]
eines \dots\ Verfahrens\\[0.3ex]
zur \dots
}
\end{center}
\vfill

\begin{center}
{\Large\uppercase\expandafter{\bf{Bachelorarbeit}}}\quad{\LARGE\bf{2}}\\[0.5ex]

\large durchgef"uhrt am Bachelorstudiengang\\
Informationstechnik \& System--Management\\
Fachhochschule Salzburg GmbH\\
\end{center}
\vfill

\begin{center}
\large vorgelegt von:\\
{\bf\large Max Mustermann}}
\end{center}
\vfill

\begin{center}
\begin{tabular}{p{7cm} p{7cm}}
\large Studiengangsleiter: & FH-Prof. Dr.~Gerhard Jöchtl\\
\large BetreuerIn: & {Titel Vorname Nachname}
\end{tabular}
\end{center}
\vfill

\begin{center}
\large Salzburg, Mai 2011\\
\end{center}
\vskip 0in
\end{titlepage}
```

The bottom status bar shows the LaTeX compilation results: "A level-1 auxiliary file: Schlussbetrachtungen.aux", "Database file #1: bibliografie.bib", and "LaTeX-Ergebnis: 0 Fehler, 4 Warnung(en), 5 zu volle/leere Box(en), 16 Seite(n)".

■ Inhalt der Arbeit editieren (d.h. Grundlagen.tex, aber Achtung Projekt! kompilieren)

- Einfach das Template geeignet ändern – die meisten Beispiel können einfach übernommen bzw. geändert werden
- Für Querverweise auf Literatur siehe `\ref{}` und `\cite{}`
- Grafiken bitte im Verzeichnis images/ speichern (am besten pdf)

The screenshot shows the TeXnicCenter interface with the file `Grundlagen.tex` open. The left sidebar shows a project tree with files like `Danksagung`, `Kurzzusammenfassung`, `Abstract`, `Einleitung`, `Motivation, Zielsetzung und Beitrag`, `Aufbau und Kapitelübersicht`, `Grundlagen`, `Formeln`, `Abbildungen`, `Umsetzung`, `Beispiel für Tabellen`, `Zwei Werte der Sinc-Funktion`, `Darstellung von Quellcode`, `Zusammenfassung und Ausblick`, `Literaturangaben`, and `Diplomarbeit.tex(343)`. The main editor shows the LaTeX source code for the `Grundlagen` chapter. The code includes a `\chapter{Grundlagen}` command, followed by a `\section{Formeln}` and a `\subsection*{Beispiel}`. The `\section{Formeln}` section contains a `\begin{equation}` block defining $f(x) := \frac{\sin(x)}{x}$ and a `\label{eq:bsp}` command. The `\subsection*{Beispiel}` section contains a `\begin{equation}` block defining $f(x) := \frac{\sin(\pi x)}{\pi x}$ and a `\label{eq:bsp2}` command. The `\section{Abbildungen}` section contains a paragraph about image handling and a `\cite{gockel107}` command. The right sidebar shows a list of files, including `BilderAllgemein`, `BilderKapGrundlagen`, `Diverses`, `Listings`, `Diplomarbeit.pdf`, `Diplomarbeit_Bsp.pdf`, `Abstract.aux`, `Danksagung.aux`, `Diplomarbeit.aux`, `Einfuehrung.aux`, `Grundlagen.aux`, `Schlussbetrachtungen.aux`, `Titelblatt.aux`, `Umsetzung.aux`, `Diplomarbeit.bbl`, `bibliografie.bib`, `Diplomarbeit.idx`, `Diplomarbeit.ilg`, `Diplomarbeit.ind`, `LaTeX_Template.zip`, `Diplomarbeit.blg`, `Diplomarbeit.lof`, `Diplomarbeit.lol`, `Diplomarbeit.lot`, `~$Handbook.pptx`, `Handbook.pptx`, `Diplomarbeit.thm`, `Diplomarbeit.out`, `Diplomarbeit.tcp`, `Abstract.tex`, `Danksagung.tex`, `Diplomarbeit.tex`, `Einfuehrung.tex`, `Grundlagen.tex`, `Schlussbetrachtungen.tex`, `Titelblatt.tex`, `Umsetzung.tex`, `Diplomarbeit.log`, and `Diplomarbeit.toc`. The bottom status bar shows the LaTeX compilation results: "LaTeX-Ergebnis: 0 Fehler, 4 Warnung(en), 5 zu volle/leere Box(en), 16 Seite(n)".

Kapitelbeginn
Mit Label – auf das mit `\ref{...}` verwiesen werden kann

Unterkapitel!!
Die Angabe des * verhindert eine Nummerierung. Mit `\section{}` würde der Abschnitt nummeriert

Verweis auf das Label „Darstellung_Sinc“

Literaturverweis

- **Literatureinträge sauber editieren!**
 - Beispiele siehe: <http://users.fh-salzburg.ac.at/~kentache/index.php?n=Docs.BIB>
 - Einträge einfach von dort übernehmen und ändern

TeXnicCenter - [bibliografie.bib]

Datei Bearbeiten Suchen Ansicht Einfügen Mathe Format Projekt Ausgabe Extras Fenster 2

LaTeX => PDF

Navigator

- Danksagung
- Kurzzusammenfassung
- Abstract
- Einleitung
 - Motivation, Zielsetzung und Beitrag d
 - Aufbau und Kapitelübersicht
- Grundlagen
 - Formeln
 - Abbildungen
 - Umsetzung
 - Beispiel für Tabellen
 - Zwei Werte der Sinc-Funktion
 - Darstellung von Quellcode
 - Zusammenfassung und Ausblick
 - Literaturlisten
 - Diplomarbeit.tex[343]

% This file was created with JabRef 2.5.
% Encoding: Cp1252

@Misc{Ent10,
author = { Entacher, K. and Hechenleitner, B.},
title = { {Richtig Referenzieren (mit BibTeX Angaben)} },
howpublished =
{\newline
 \url{http://users.fh-salzburg.ac.at/~kentache/index.php?n=Docs.BIB}
 (22.11.2010)},
language = {german}
}

Web-Adresse

@book{Gru04,
author = {Von Grünigen, D.Ch.},
title = {Digitale Signalverarbeitung},
isbn = {3-446-22861-6},
year = {2004},
edition = {3.},
publisher = {Fachbuchverlag Leipzig im Carl Hanser Verlag, München, Wien},
language = {german}
}

Eintrag für ein Buch

@Misc{WikiSinc,
author = { {Wikipedia, {Die freie {Enzyklopädie}} },
title = { {Sinc-Funktion} },
howpublished =
{\newline
 \url{http://de.wikipedia.org/w/index.php?title=Sinc-Funktion&oldid=79781839}
 },
note = {[Online; Stand 22. Februar 2011]},
language = {german}
}

@MISC{aap07,
author = {{Adobe\,Inc.}},
title = {{Adobe Acrobat Professional (V7.0)}},
howpublished = {Online-Quelle},
year = {2007},
note = {\url{http://www.adobe.com/de/products/acrobat}},
owner = {Tilo},
timestamp = {2007.12.20}
}

Database file #1: bibliografie.bib
This is C:\Program Files (x86)\MiKTeX 2.8\miktex\bin\makeindex.exe, version 2.14 [02-Oct-2002] (kpathsea + Thai support).
Scanning input file E:\Entacher\fh-sbg\bac\BachelorArbeit2_Template\BA2_LaTeX_Template\Diplomarbeit.idx...done (0 entries accepted, 0 rejected).
Nothing written in E:\Entacher\fh-sbg\bac\BachelorArbeit2_Template\BA2_LaTeX_Template\Diplomarbeit.ind.
Transcript written in E:\Entacher\fh-sbg\bac\BachelorArbeit2_Template\BA2_LaTeX_Template\Diplomarbeit.ilg.

LaTeX-Ergebnis: 0 Fehler, 4 Warnung(en), 5 zu volle/leere Box(en), 16 Seite(n)

Erstellung Suchen 1 Suchen 2 Analyse

template

BA2_LaTeX...

Name

- BilderAllgemein
- BilderKapGrundlagen
- Diverses
- Listings
- Diplomarbeit.pdf
- Diplomarbeit_Bsp.pdf
- Abstract.aux
- Danksagung.aux
- Diplomarbeit.aux
- Einfuehrung.aux
- Grundlagen.aux
- Schlussbetrachtungen.aux
- Titelblatt.aux
- Umsetzung.aux
- Diplomarbeit.bbl
- bibliografie.bib
- Diplomarbeit.idx
- Diplomarbeit.ilg
- Diplomarbeit.ind
- LaTeX_Template.zip
- Diplomarbeit.blg
- Diplomarbeit.lof
- Diplomarbeit.lol
- Diplomarbeit.lot
- ~\$Handbook.pptx
- Handbook.pptx
- Diplomarbeit.thm
- Diplomarbeit.out
- Diplomarbeit.tcp
- Abstract.tex
- Danksagung.tex
- Diplomarbeit.tex
- Einfuehrung.tex
- Grundlagen.tex
- Schlussbetrachtungen.tex
- Titelblatt.tex
- Umsetzung.tex
- Diplomarbeit.log
- Diplomarbeit.toc

Drücken Sie F1, um Hilfe zu erhalten.

Ln 1, Col 1

DOS

ÜB READ/ UFI NUM RF

um: 23.02.2011 10:50

88e: 14,5 KB