



Technische Universität München

Lehrstuhl für Ergonomie

Theoretische Diplomarbeit

Titel der Studienarbeit

Titel der Studienarbeit in Englisch

Max Mustermann



Technische Universität München

Lehrstuhl für Ergonomie

Titel der Studienarbeit

Titel der Studienarbeit in Englisch

Theoretische Diplomarbeit

Verfasser: Max Mustermann

Module: Produktionstechnik

Betreuer: Univ.-Prof. Dr. phil. Klaus Bengler

Dipl.-Ing. N. N.

Dipl.-Inf. N. N.

Ausgabe am: 01.01.2012

Abgabe am: 30.06.2012

Eidesstattliche Erklärung

Hiermit versichere ich diese Studienarbeit ohne fremde Hilfe selbständig verfasst und nur die angegebenen Quellen und Hilfsmittel verwendet zu haben. Wörtlich oder dem Sinn nach aus anderen Werken entnommene Stellen sind unter Angabe der Quellen kenntlich gemacht.

Garching, den

Max Mustermann

Vereinbarung zum Urheberrecht

Hiermit gestatte ich dem Lehrstuhl für Ergonomie diese Studienarbeit bzw. Teile davon nach eigenem Ermessen an Dritte weiterzugeben, zu veröffentlichen oder anderweitig zu nutzen. Mein persönliches Urheberrecht ist über diese Regelung hinaus nicht beeinträchtigt.

Eventuelle Geheimhaltungsvereinbarungen über den Inhalt der Arbeit zwischen mir bzw. dem Lehrstuhl für Ergonomie und Dritten bleiben von dieser Vereinbarung unberührt.

Garching, den

Max Mustermann

Kurzfassung / Abstract

Ein Abstract ist eine prägnante Inhaltsangabe, ein Abriss ohne Interpretation und Wertung einer wissenschaftlichen Arbeit. In DIN 1426 wird das (oder auch der) Abstract als Kurzreferat zur Inhaltsangabe beschrieben.

Die Definition des American National Standards Institute (ANSI) lautet: "An abstract is defined as an abbreviated accurate representation of the contents of a document." ("Ein Abstract ist definiert als eine gekürzte präzise Darstellung des Inhalts eines Dokuments.")

Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung	1
1.1	Ebene2	1
1.1.1	Ebene3	1
1.1.1.1	Ebene4	1
2	Anmerkungen zum Format	2
3	Sumatra PDF Viewer	4
4	Bibtex, Citavi und Zitieren	5
	Literaturverzeichnis	8
	Abbildungsverzeichnis	9
	Tabellenverzeichnis	10
	Glossar	10
	Anhang	12

1 Einleitung

Dieses Dokument ist eine LaTeX-Vorlage für Studienarbeiten am Lehrstuhl für Ergonomie der TUM. Sie orientiert sich an der bereits existierenden Word-Vorlage.

1.1 Ebene2

Nennt sich in LaTeX "section"

1.1.1 Ebene3

Nennt sich in LaTeX "subsection"

1.1.1.1 Ebene4

Nennt sich in LaTeX "subsubsection"

Ebene4

Ohne Nummerierung mit einem Stern "*subsubsection", findet sich dann auch nicht im Inhaltsverzeichnis

2 Anmerkungen zum Format

Tabelle 2-1 zeigt, dass Tabellen eine kursive Überschrift tagen.

Tabelle 2-1: So sieht eine Tabelle aus (Bild)

Parameter	KenngroÙe
SchriftgröÙe	Arial, Standard, 12 pt
Ausrichtung	Blocksatz mit automatischer Silbentrennung
Zeilenabstand	1,5

Tabellen können entweder als Bild (z.b. aus Excel) eingefügt werden oder manuell mit LaTeX erstellt werden (siehe 2-2):

Tabelle 2-2: So sieht eine Tabelle aus (LaTeX)

Parameter	KenngroÙe
SchriftgröÙe	Arial, Standard, 12 pt
Ausrichtung	Blocksatz mit automatischer Silbentrennung
Zeilenabstand	1,5

Abbildungen tragen eine kursive Bildunterschrift, wie in Abb. 2-1 zu erkennen.

Verweise auf Kapitel, Tabellen oder Abbildungen mit `\ref{label}`.

Abbildung

Abbildung 2-1: So sieht eine Abbildung aus

3 Sumatra PDF Viewer

Statt den Adobe Reader zu verwenden, bietet sich für die Arbeit mit TeXnicCenter der Sumatra PDF-Viewer an. Dieser ermöglicht es, das PDF-Dokument während der Bearbeitung mit TeXnicCenter geöffnet zu lassen. Das PDF-Dokument aktualisiert sich außerdem nach der Ausgabe automatisch und die Ansicht bleibt an der entsprechenden Stelle im Dokument.

Der Sumatra PDF Viewer ist Freeware und sehr schlank. Er liegt dieser Vorlage als "SumatraPDF-2.1.1-install.exe" bei, oder steht auf der Seite des Herstellers zum Download bereit:

<http://blog.kowalczyk.info/software/sumatrapdf/download-free-pdf-viewer-de.html>

Nach der Installation muss noch die Einstellung des TeXnicCenter für die Verwendung von Sumatra angepasst werden.

Eine Anleitung findet sich in "Sumatra Einrichtung.pdf" oder hier:

<http://www.texniccenter.org/resources/tutorials>

4 Bibtex, Citavi und Zitieren

Diese LaTeX-Vorlage verwendet Bibtex zur einfachen Darstellung eines Literaturverzeichnisses.

Es gibt verschiedene Editoren für Bibtex Dateien, z.B. JabRef.

Wird mit Citavi gearbeitet, so kann die Literatur automatisch in eine Bibtex-Datei geschrieben werden.

Dafür auf Datei -> Exportieren

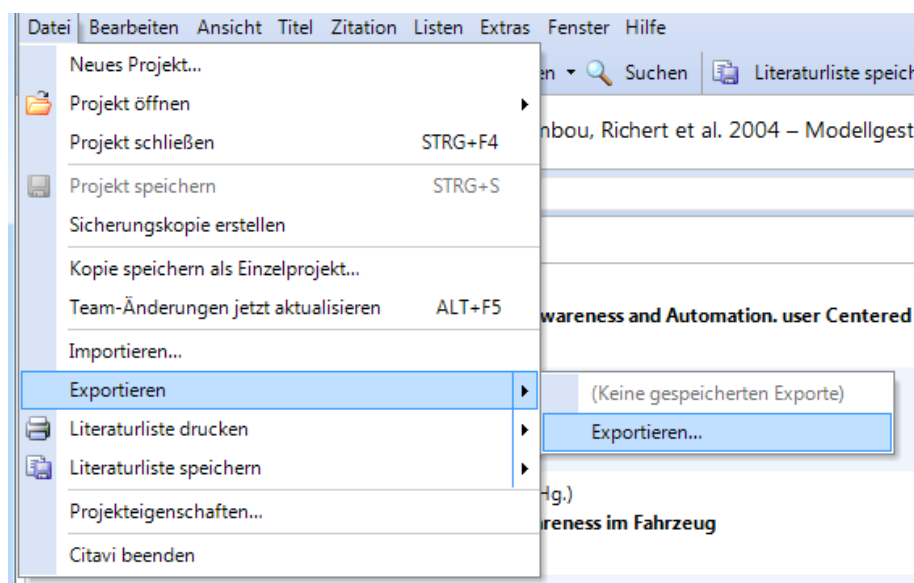


Abbildung 4-1: Exportieren

Im nächsten Fenster auf "Alle XX Titel in diesem Projekt" und "Weiter".

Anschließend "BibTeX" anwählen und "Weiter".

Jetzt die entsprechende *.bib Datei auswählen. Diese sollte in dem Projektordner liegen und Bibtex.bib heißen. Für einen anderen Ort oder Dateinamen muss "\\bibliography{Bibtex}"

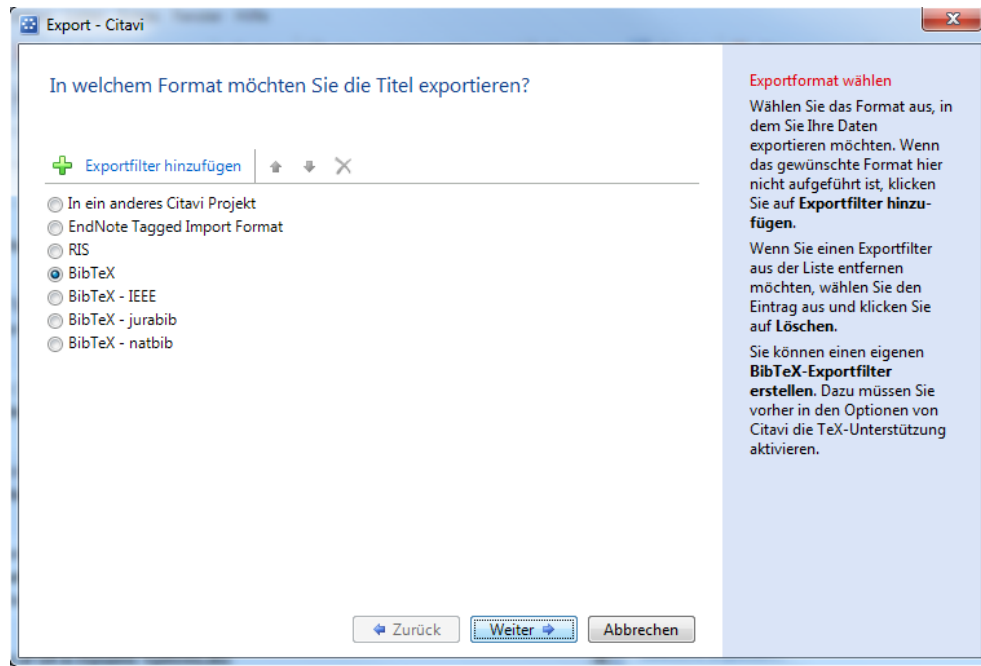


Abbildung 4-2: Fomart zum Exportieren

im "Studienarbeit.tex" entsprechend angepasst werden. Außerdem einen Haken bei "Bibtex-Datei aktualisieren".

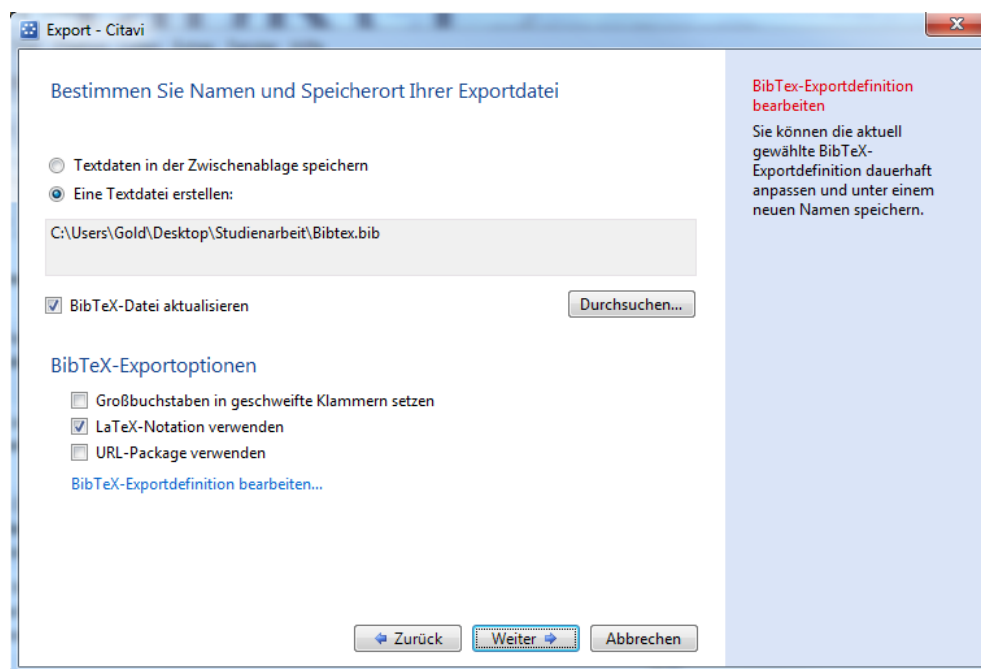


Abbildung 4-3: Datei auswählen

Im nächsten Fenster der Exportvorlage einen Namen geben und einen Haken bei "Automatisch exportieren beim Speichern" setzen.

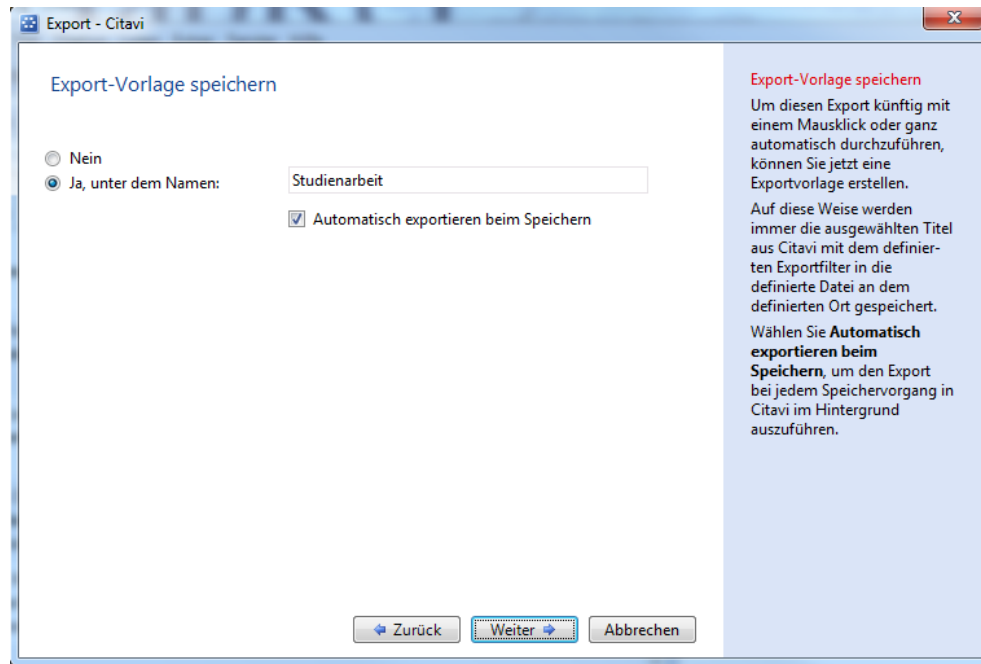


Abbildung 4-4: Automatisch aktualisieren

Bei jeder Änderung in Citavi aktualisiert sich die Bibtex-Datei automatisch mit und ist somit immer auf dem aktuellstem Stand.

Die gesamte in Citavi gespeicherte Literatur steht nun zum zitieren bereit und es kann mit "`\cite{Name.Jahr}`" eine Literaturangabe gesetzt werden. Damit alle Zitate und Seitenzahlen stimmen, muss das Projekt am Ende mehrfach kompiliert werden.

Beispiel:

So sagte Mustermann (2012), dass... bzw. "Ich bin klug" (Mustermann, 2012).

Literaturverzeichnis

Mustermann, M. (2012). *Beispiel für LaTeX Studienarbeit am LfE*. TUM, Garching, 1 edition. 7

Abbildungsverzeichnis

2-1	<i>So sieht eine Abbildung aus</i>	3
4-1	<i>Exportieren</i>	5
4-2	<i>Format zum Exportieren</i>	6
4-3	<i>Datei auswählen</i>	6
4-4	<i>Automatisch aktualisieren</i>	7

Tabellenverzeichnis

2-1	<i>So sieht eine Tabelle aus (Bild)</i>	2
2-2	<i>So sieht eine Tabelle aus (LaTeX)</i>	2

Glossar

MfG Mit freundlichen Grüßen

Anhang

Anhang A