



Richtlinien
für
Studentische Arbeiten
am
Krcmar Lab

Version 6.0 vom 18.05.2021

Technische Universität München
Fakultät für Informatik
Krcmar Lab
Boltzmannstr. 3
D-85748 Garching bei München
Telefon (089) 2 89- 1 95 32
Telefax (089) 2 89- 1 95 33

Inhaltsverzeichnis

1	Anwendungsbereich der Richtlinien	3
2	Grundsätzliche Anforderungen	4
3	Formaler Aufbau	4
3.1	Seitengestaltung.....	4
3.2	Umfang der Arbeiten.....	5
3.3	Reihenfolge der einzelnen Teile	5
3.4	Hinweise und Vorgaben zu den einzelnen Teilen	6
3.4.1	Einband.....	6
3.4.2	Titelblatt	6
3.4.3	Erklärung	6
3.4.4	Zusammenfassung.....	7
3.4.5	Gliederung des Textes und Inhaltsverzeichnis.....	7
3.4.6	Abbildungsverzeichnis und Tabellenverzeichnis.....	7
3.4.7	Abkürzungsverzeichnis	7
3.4.8	Textteil.....	8
3.4.9	Literaturverzeichnis.....	9
3.4.10	Anhang	9
4	Zitiertechnik.....	9
4.1	Zitierstil.....	10
5	Anmeldung und Abgabe	11
5.1	Anmeldung von Abschlussarbeiten	11
5.2	Abgabe von Abschlussarbeiten	11
5.3	Abgabe von Seminararbeiten, SEP, IDP.....	12
5.4	Abgabe der elektronischen Fassung.....	12
6	Literaturverzeichnis.....	13
7	Weiterführende Literatur	13
8	Anhang	14
8.1	Copyright-Vereinbarungen.....	14
8.2	Beispiel für ein Titelblatt	16
8.3	Beispiel für eine Gliederung	17
8.4	Zitationsbeispiele.....	18

Änderungshistorie

Dieses Dokument darf nur in Zustimmung mit Prof. Dr. Krcmar geändert werden. Die einzelnen Versionen sind entsprechend zu kennzeichnen. Alle Hauptversionen sind als solche extra zu speichern.

Datum	Version	Bearbeiter	Bemerkungen
03/2001	1.0		Erstellung der Erstfassung
24/02/2003	2.0	ohä/hk	Anpassung der Inhalte auf die TU München Bezüglich Dissertationen wurden noch keine Änderungen vorgenommen, da es hierfür mehrere Optionen gibt.
06/07/2003	2.1	ohä	Einarbeitung der Vorschriften des Prüfungsausschusses der Fakultät für Informatik für Diplomarbeiten. Zusätzlicher Verweis auf diese Vorschriften. Änderung der Titelblätter bei mehreren Bearbeitern. Änderung der Submission Adresse.
13/10/2003	2.2	ohä	Klarstellung der Anforderungen des Prüfungsausschusses der Fakultät für Informatik
02/05/2005	3.1	sja, ohä	Grund: Anpassung auf IDP, SEP, Bachelor-Arbeiten, Master's Thesis und Arbeiten im Praktikum. Wichtige Änderungen: Kapitel 1: Anwendungsbereich und Definition der verschiedenen Arbeiten eingefügt (Kapitel 1). Begriff der Semesterarbeit gelöscht. Kapitel 2: Hinweise zu Präsentation entfernt, da diese von Veranstaltung abhängig sind. Arbeiten können auf in englischer Sprache erstellt werden, wenn die FPO es zulässt. Kapitel 3: Umgliederung Kennzeichnung von Abschlussarbeiten, die von mehreren Bearbeitern erstellt werden (Kapitel 3.2) Adressat der elektronischen Fassung bei Seminararbeiten Copyright-Vereinbarungen auf SEP, IDP, Bachelor-Arbeit etc. angepasst.
01/06/2005	3.2	asc	Anpassung des digitalen Abgabeformats
08/12/2005	3.3	sja	Anpassung des digitalen Abgabeformats (TeX-Format eingeschränkt zulässig, in Absprache mit dem Betreuer und unter der Vorgabe, zusätzlich ein editierbares Format abzugeben (.rtf)) Kapitel 3.1 Seitengestaltung: Satzspiegel auf Gabler angepasst Kapitel 3.5.8 Hervorhebungen ergänzt Kapitel 3.6: Richtlinien Gabler zur Veröffentlichung von Dissertationen hinzugefügt
27/06/2006	3.4	sja	Anpassung der Hinweise zur Gestaltung des Einbands. Hinzugefügt: Vorgaben und formale Richtlinien des jeweiligen Prüfungsausschusses/-amtes sind unbedingt zu beachten. Kap. 3.5.1
10/11/2006	3.5	sja	Aufgrund von Unklarheiten sind die Hinweise zur Gestaltung des Einbands noch einmal EXPLIZIT aufgeführt worden. Titelseitenvorlage entsprechend angepasst. Hinweise des Prüfungsausschusses sind in der Anlage (Kapitel 8.2) eingefügt worden.

23/04/2007	3.6	mpü	Anpassung der Schriftart sowie der Logos an das Corporate Design der TUM.
06/08/2007	3.7	mpü	Anpassung der Hervorhebungen im Text
10/09/2007	3.8	mpü	Layout korrigiert
08/07/2008	3.9	mpü	Anpassung der Titel-/ Deckblätter an das Corporate Design der TUM.
05/02/2010	4.0	shö	Anpassung der Abgabemodalitäten und des Titelblatts für Dissertationen
05/02/2010	4.1	msc	Kleinere Korrekturen
07/02/2010	4.2	shö	Updates der Links, Fakultätsrichtlinien, Gabler-Richtlinien
10/02/2010	4.3	msc	Review
15/02/2010	4.4	shö	Aufnahme von Projektstudien in die Liste stud. Arbeiten, Festlegung auf neue deutsche Rechtschreibung
16/02/2010	4.5	msc	Review
25/06/2010	4.6	msc / shö	Kleinere Korrekturen, Anpassung der Abgabemodalitäten bei stud. Abschlussarbeiten
01/12/2010	4.7	shö	Korrektur der Zitier-Beispiele, Entfernen der Deckblätter für stud. Abschlussarbeiten und Verweis auf Angaben des Prüfungsamts
01/03/2011	4.8	shö	Korrektur der Druckvorgaben für Dissertationen, Korrektur des Abkürzungsverzeichnis-Beispiels
02/03/2012	4.9	kdo	Korrektur des Links für die Vorgaben der Fakultät für Titelblätter
15/05/2012	5.0	cko / rhe / mbö / jma / shö / kdo	Grundsätzliche Überarbeitung
11/06/2014	5.1	mgo	Links aktualisiert
11/02/2015	5.2	mgo	Ergänzung der Copyright-Vereinbarungen
07/05/2015	5.3	mgo	Kleinere Korrekturen
10/07/2019	5.4	jeg	Neues Format: Application Project des Data Science Studiengangs Neue Abgabeform: elektronische Abgabe über GigaMove
25/02/2021	5.5	jeg	Fehlerhaften Link verbessert
03/05/2021	6.0	jeg	Auf <i>Krcmar Lab</i> aktualisiert, Abgabemodalitäten angepasst

1 Anwendungsbereich der Richtlinien

Alle am Krcmar Lab angefertigten studentischen Arbeiten müssen diesen Richtlinien entsprechen. Studentische Arbeiten sind unter anderem:

1. Seminararbeiten: Schriftliche Ausarbeitungen im Proseminar und Seminar, Seminar in den überfachlichen Grundlagen, sowie schriftliche Ausarbeitungen in Praktika und Programmierpraktika
2. Abschlussarbeiten: Diplomarbeit, Bachelor's Thesis, Master's Thesis
3. Projektarbeiten (SEP, IDP, Projektstudium TUM-BWL, Application Project Data Science)

2 Grundsätzliche Anforderungen

Grundsätzlich sollte immer beachtet werden, dass alle studentischen Arbeiten freie wissenschaftliche Arbeiten sind und eine wissenschaftliche Arbeitsweise erfordern. Populärwissenschaftliche Quellen (bspw. Wikipedia) sind zu vermeiden.

Insbesondere sind für Abschlussarbeiten **die Ankündigungen und Vorschriften der jeweiligen Prüfungsausschüsse bzw. Fachprüfungsordnungen zu berücksichtigen**. Für Studierende an der Fakultät für Informatik sind diese z.B. auf den Seiten des Prüfungsausschusses unter

<http://www.in.tum.de/fuer-studierende/pruefungen-und-formalitaeten/abschlussarbeit/>

unbedingt nachzulesen. Widersprüche zu diesen Richtlinien oder Probleme sind im Vorfeld mit dem betreuenden Assistenten am Krcmar Lab abzuklären.

- Es ist auf die strikte Einhaltung der Richtlinien über den formalen Aufbau und Umfang einer Arbeit sowie auf die Einheitlichkeit, Vollständigkeit und Richtigkeit der Zitiertechnik zu achten.
- Abgabefristen sind einzuhalten. Die Abgabefrist ergibt sich aus der jeweiligen Fachprüfungsordnung (FPO), der Lehrveranstaltungsankündigung oder ist mit dem Betreuer am Krcmar Lab abzusprechen.
- Rechtschreibung und Grammatik sollen einwandfrei sein. Es ist die neue deutsche Rechtschreibung zu beachten.
- Nach Absprache mit dem Betreuer und falls die Prüfungsordnung es zulässt, kann die Arbeit auch in englischer Sprache angefertigt werden.

Für Seminararbeiten gilt zusätzlich:

- Einhaltung der sonstigen Vorgaben, insbesondere Umfang oder spezielle Gliederungsvorgaben.

Für Abschlussarbeiten, SEP, Application Projects und IDP gilt zusätzlich:

- Unterzeichnen der Copyright-Vereinbarungen (siehe Anhang).
- Erstellen einer einseitigen Zusammenfassung, ergänzt um Stichworte und betroffene Bereiche.

Für Abschlussarbeiten, Application Projects oder IDP mit Software sowie SEP gilt zusätzlich:

- Unterzeichnen der Copyright-Vereinbarung von Software (siehe Anhang).
- Bestehen der mit dem Betreuer vereinbarten Tests erstellter Software.

3 Formaler Aufbau

3.1 Seitengestaltung

Die Arbeiten sind auf einseitig beschriftetem DIN A4 Papier abzugeben. Der linke und rechte Rand beträgt 2,5 cm und vom oberen und unteren Blatende 2,35 cm (Satzspiegel 16,0 x 25,0 cm über alles, inkl. Kopf- und Fußzeilen, Seitenzahlen etc.). Die Seitenziffer (ohne Zusatz von

Klammern, Strichen o.ä.) soll entweder unten rechts stehen oder, falls ein Kolumnentitel verwendet wird, oben bündig rechts in diesen integriert.

3.2 Umfang der Arbeiten

Seminararbeiten dürfen, wenn keine anderen speziellen Vorgaben im Seminar bekannt gegeben wurden, einen Umfang von 15 Textseiten pro Bearbeiter **nicht überschreiten**. Fassen Sie sich kurz, die anderen Seminarteilnehmer danken es Ihnen. Generell bezieht sich der angegebene Umfang auf den Textteil **einschließlich** Literaturverzeichnis. Sind mehrere Personen mit einem Seminarthema betraut, erhöht sich die Seitenzahl dementsprechend. Dabei sollte grundsätzlich das Thema gemeinsam bearbeitet und ein einziges Inhalts- und Literaturverzeichnis erstellt werden.

Bachelorarbeiten und Application Projects sollen einen Umfang von 60-80 Seiten, Masterarbeiten einen Umfang von 80-100 Seiten pro Bearbeiter einschließlich Verzeichnisse und Anhänge nicht überschreiten. Im Einzelfall kann mit dem Betreuer (insbesondere bei Praxisarbeiten, Bachelorarbeiten aus dem Studiengang TUM-BWL, empirischen Arbeiten und Programmierarbeiten) eine abweichende Vereinbarung getroffen werden.

SEP und IDP sollen einen Umfang von 15-20 Seiten pro Bearbeiter einschließlich Verzeichnisse und Anhänge nicht überschreiten.

3.3 Reihenfolge der einzelnen Teile

Aus untenstehender Tabelle ist die Reihenfolge der einzelnen Teile und die erforderlichen Bestandteile der unterschiedlichen Typen von Arbeiten ersichtlich:

Typ der Arbeit Reihenfolge der Teile	Seminararbeiten	Abschluss arbeiten, Applica- tion Projects, SEP, IDP
Einband		X
Titelblatt (1. Seite)	X	X
Erklärung (2.Seite)		X
Zusammenfassung (einseitig, ergänzt durch Stichworte)		X
Inhaltsverzeichnis	X	X
Abbildungsverzeichnis	X	X
Tabellenverzeichnis	X	X
Abkürzungsverzeichnis	X	X
Textteil	X	X
Literaturverzeichnis	X	X
Anhang	X	X

Wird eine studentische Arbeit von mehreren Bearbeitern gemeinsam erstellt, ist in den Anhang eine Tabelle aufzunehmen, aus der eindeutig hervorgeht, welcher Bearbeiter welchen

Teil erstellt hat. Die **Copyright-Vereinbarungen** bei Abschlussarbeiten, Application Projects, IDP, SEP sind nicht in die Arbeit zu integrieren, sondern als **loses Blatt** mit den Exemplaren für das Krcmar Lab abzugeben.

3.4 Hinweise und Vorgaben zu den einzelnen Teilen

3.4.1 Einband

Der Einband ist entsprechend den Richtlinien des Prüfungsausschusses der jeweiligen Fakultät zu gestalten. Die Richtlinien der Fakultät für Informatik sind unter folgender Adresse zu finden:

<http://www.in.tum.de/fuer-studierende/pruefungen-und-formalitaeten/abschlussarbeit.html>

Macht der Prüfungsausschuss einer Fakultät keine Angaben zum Einband sind die Richtlinien der Fakultät für Informatik anzuwenden.

3.4.2 Titelblatt

Das Titelblatt ist entsprechend den Richtlinien des Prüfungsausschusses der jeweiligen Fakultät zu gestalten. Die Richtlinien der Fakultät für Informatik sind unter folgender Adresse zu finden:

<http://www.in.tum.de/fuer-studierende/pruefungen-und-formalitaeten/abschlussarbeit.html>

Macht der Prüfungsausschuss einer Fakultät keine Angaben zum Titelblatt sind die Richtlinien der Fakultät für Informatik anzuwenden. Der Name sowie das Logo der Fakultät sind in diesem Fall entsprechend anzupassen.

3.4.3 Erklärung

Bei **Abschlussarbeiten, Application Projects, IDP, SEP** ist nach dem Titelblatt auf der zweiten Seite eine Erklärung über die für die Arbeit verwandten Mittel abzugeben. Die Erklärung ist entsprechend den Richtlinien des Prüfungsausschusses der jeweiligen Fakultät zu gestalten. Die Richtlinien der Fakultät für Informatik sind unter folgender Adresse zu finden:

<http://www.in.tum.de/fuer-studierende/pruefungen-und-formalitaeten/abschlussarbeit.html>

Macht der Prüfungsausschuss einer Fakultät keine Angaben zu der Erklärung sind die Richtlinien der Fakultät für Informatik anzuwenden. Werden Abschlussarbeiten, Application Projects, IDP, SEP von mehreren Bearbeitern gemeinsam verfasst, muss für jeden Bearbeiter eine separate Erklärung unterschrieben werden.

Falls ein Sperrvermerk aufzunehmen ist, ist er am Seitenende der Erklärung einzufügen.

3.4.4 Zusammenfassung

Für die Zusammenfassung bei **Abschlussarbeiten, Application Projects, IDP, SEP** ist ein entsprechender Eintrag in das Inhaltsverzeichnis nötig. Inhalt und Aufbau der Zusammenfassung sollte den Emerald Vorgaben für Abstracts entsprechen:

<https://www.emeraldgrouppublishing.com/how-to/authoring-editing-reviewing/write-article-abstract>

Bei deutschen Arbeiten ist die Zusammenfassung zusätzlich noch auf Englisch mit aufzunehmen. Die Zusammenfassung sollte eine Seite nicht überschreiten.

3.4.5 Gliederung des Textes und Inhaltsverzeichnis

Für den Text wird die **Dezimalgliederung (DIN 1421)** empfohlen.

Es sind mindestens jeweils zwei Unterpunkte erforderlich, wenn in Unterpunkte aufgegliedert wird. Dabei sollte auf die Konsistenz und Ausgewogenheit der Gliederung geachtet werden. Ferner ist die Gliederung **immer** mit entsprechenden Seitenzahlen zu versehen. Es ist darauf zu achten, dass hinter der letzten Ziffer der Dezimalgliederung **kein Punkt** auftaucht. Die Überschriften sollten aussagekräftig sein. Die Bezeichnungen der Gliederungspunkte müssen mit den Überschriften im Text identisch sein. Zu kleine (unter einer halben Seite) und zu große Unterpunkte (mehr als zwei Seiten bei Seminararbeiten und mehr als vier Seiten bei Bachelor's Thesis und Master's Thesis) sind zu vermeiden.

Alle Teile vor dem Textteil sind mit römischen Ziffern, die einzelnen Blätter im Textteil mit arabischen Ziffern fortlaufend zu nummerieren. Literaturverzeichnis und Anhang sind fortlaufend zu nummerieren.

Ein Beispiel für eine Gliederung ist im Anhang unter Kapitel 8.3 zu finden.

Im **Inhaltsverzeichnis** sind außer der Textgliederung auch die anderen Teile der Arbeit mit ihrer Seitenzahl aufzuführen. Dabei kann die Dezimalgliederung auch auf das Literaturverzeichnis und den Anhang ausgedehnt werden.

3.4.6 Abbildungsverzeichnis und Tabellenverzeichnis

Alle Abbildungen und Tabellen sind in Verzeichnisse mit Angabe der Abbildungs- oder Tabellenbezeichnung und der Seite aufzunehmen.

3.4.7 Abkürzungsverzeichnis

Hier werden alle **fachspezifischen** Abkürzungen in alphabetischer Reihenfolge aufgenommen, insbesondere Abkürzungen von Zeitschriften, Organisationen, Verbänden und Gesetzestexten.

Beispiele:

ACM	Association for Computing Machinery
CATeam	Computer Aided Team
GDSS	Group Decision Support System
IEEE	Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc.

SOP Study Organization Plan

Außerdem sind hier die verwendeten Symbole (z.B. aus Formeln) mit ihrer Deklaration aufzunehmen. Es ist darauf zu achten, dass die gleiche Variable nicht im Laufe eines Textes mit verschiedenen Symbolen bezeichnet wird bzw., dass nicht das gleiche Symbol für verschiedene Variablen verwendet wird.

Nicht aufgenommen werden gängige Abkürzungen wie u.a., Bsp., Abb., d.h., etc.

Abkürzungen dürfen im Text erst ohne weitere Erläuterung verwendet werden, wenn sie einmal im Text mit voller Erklärung als Abkürzung eingeführt worden sind.

3.4.8 Textteil

Der Textteil ist mit einem Zeilenabstand von 15 Punkten zu schreiben. Fußnoten werden mit einzeiligem Abstand (12 Punkte) geschrieben. Der Textteil ist mit der Proportionalsschrift Times New Roman oder einer adäquaten Serifenschrift mit der Schriftgröße von 12 Punkten zu erstellen, notwendige Fußnoten in der gleichen Schriftart, aber mit einer Schriftgröße von 10 Punkten. Die für die Fußnoten notwendige Nummerierung ist mit einer Schriftgröße von 8 Punkten in der gleichen Schriftart zu erstellen.

In der gesamten Arbeit ist **durchgängig eine einheitliche Schriftart** zu verwenden.

Grundsätzlich ist Blocksatz zu verwenden. Dabei muss darauf geachtet werden, dass nicht zu große Wortzwischenräume und damit unschöne Leerstellen entstehen. Gegebenenfalls ist ein Trennprogramm bzw. manuelles Trennen zu empfehlen.

Bei Hervorhebungen sind KAPITÄLCHEN, VERSALIEN, Unterstreichungen, gesperrte und alle **extravaganten** Formatierungen sowie **MEHRFACHFORMATIERUNGEN** möglichst zu vermeiden. Sie sollten sich auf kursiv und fett als Hervorhebungsstil beschränken.

Bei Verwendung von Spiegelstrichen ist darauf zu achten, dass ein korrekter Satz erhalten bleibt.

Beispiel:

Die bisherigen Ergebnisse zeigen

- den affektiven Nutzen,
- den Protokollnutzen und
- den Informationsnutzen

als drei wesentliche Wirkungen des Einsatzes von GDSS.

Zwischen den Absätzen ist eine Leerzeile einzufügen. Die sonstige formale Gestaltung der Seite, wie z.B. das Bemessen von Zwischenräumen zwischen Kapiteln oder die Anordnung und das Unterstreichen der Überschriften, kann nach eigenem Ermessen festgelegt werden, sollte **jedoch einheitlich durch die gesamte Arbeit beibehalten werden**.

Tabellen und **Abbildungen** im Textteil sind zu nummerieren und mit einer klaren Inhaltsbezeichnung zu versehen. Außerdem ist eine Quellenangabe aufzuführen, soweit erforderlich.

Die Inhaltsbezeichnung und Quellenangabe sind in der Zeile unterhalb der Tabelle bzw. Abbildung einzufügen. Bei Übernahme von veränderten Abbildungen oder von Abbildungen eigener Fertigung ist zu vermerken "Quelle: In Anlehnung an (Quellenangabe)" bzw. "Eigene Berechnung", "Eigene Erhebung" oder "Eigene Darstellung". Vergessen Sie bei Tabellen die Bezeichnung für die Zeilen und Spalten nicht. Auch Abbildungen bedürfen oft einer Legende bzw. einer Erläuterung.

Beispiel:

Abb. 1: Formen der Gruppenunterstützung
(Quelle: In Anlehnung an Krcmar (1988, 10))

Im Text muss auf die Abbildungen und Tabellen erläuternd Bezug genommen werden, sie müssen mit dem Text im Zusammenhang stehen. Tabellen und Abbildungen, die nur indirekt Bezug auf die Themenstellung nehmen, gehören in den Anhang.

Abbildungen und Tabellen sind in Deutsch in die Texte zu integrieren. Ausnahmsweise ist bei schwierigen oder umfangreichen Graphiken oder bei langen Texten auch Englisch zugelassen.

Gefaltete sowie im Querformat angeordnete Abbildungen und Tabellen sind möglichst zu vermeiden; andernfalls soll ihre Anordnung so erfolgen, dass die Arbeit zum Lesen im Sinne des Uhrzeigers zu drehen ist.

In die **Fußnoten** gehören Textergänzungen und Texterläuterungen. Sie werden durch hochgestellte Zahlen gekennzeichnet (im Text gleichermaßen wie in der Fußnote). Die Nummerierung erfolgt durchlaufend oder auf jeder Seite neu. Die Fußnoten sind **auf der gleichen Seite** aufzuführen, wo sie im Text eingefügt sind. Nach Möglichkeit sollte ein etwa 5 cm oder 15 Einheiten langer Strich die Fußnoten vom Text trennen.

3.4.9 Literaturverzeichnis

Das Literaturverzeichnis enthält **alle** im Textteil zitierten Quellen aufgeführt (dementsprechend werden **nicht** im Textteil zitierte Quellen **nicht** im Literaturverzeichnis aufgeführt). Sie sind alphabetisch nach Verfassern und innerhalb eines Verfassers nach Erscheinungsjahr geordnet. Einzelpublikationen eines Autors werden vor Gemeinschaftspublikationen genannt. Neuere Veröffentlichungen werden vor älteren genannt. Quellen, die beispielsweise vom Internet / World Wide Web stammen, sind ebenfalls aufzuführen.

3.4.10 Anhang

Nicht direkt in den Text gehörende Abbildungen, Tabellen und umfangreichere Ableitungen können im Anhang beigelegt werden. Der Anhang ist als solcher zu kennzeichnen. Die Seiten werden fortlaufend durchnummeriert. Im Übrigen gelten auch für den Anhang die vorliegenden Richtlinien.

4 Zitiertechnik

Grundsätzlich ist die Übernahme fremden Gedankengutes, auch wenn sie nur sinngemäß erfolgt, durch Quellenangaben kenntlich zu machen. Fehlen in einer Arbeit Quellenangaben, so

ist dies mangelhaft. Zudem ist zu jeder Quellenangabe die genaue Seitenzahl der jeweiligen Fundstelle anzugeben, z.B. (Krcmar, 2010, S. 5). Mehrere Seiten sind hierbei durch die Verwendung eines Bindestrichs (z.B.: S. 5-7) oder durch f bzw. ff (z.B.: S. 5f) kenntlich zu machen.

Wörtliche Zitate sind angemessen zu gebrauchen. Sie sind kein Ersatz, sondern Anlass für eigene Ausführungen. Längere wörtliche Zitate (mehr als 2-3 Sätze) sind im Text einzurücken und einzeilig zu schreiben. Auslassungen in wörtlichen Zitaten sind durch 2 Punkte (ein Wort) bzw. 3 Punkte (mehrere Worte) zu kennzeichnen, welche in Klammern gesetzt werden, z.B. [...]. Wenn ein wörtliches Zitat mitten in einem Satz beginnt oder endet, sind die oben beschriebenen Auslassungspunkte ebenfalls zu verwenden. Bei Hervorhebungen muss angegeben werden, ob diese durch den Verfasser erfolgen, oder ob sie bereits im Original vorgenommen wurden (z.B. "Herv. durch Verf.", "im Original kursiv"). Abweichungen vom Original sind durch Hinweis zu kennzeichnen (z.B. "Anm. des Verf."). Zitate innerhalb eines Zitats sind am Anfang und Ende durch je ein Apostroph zu kennzeichnen.

4.1 Zitierstil

Vom Krcmar Lab wird das Zitierschema „APA Style 6th Edition“ (<http://apastyle.org>) vorgegeben. Das zugehörige Handbuch „Publication Manual of the American Psychological Association, Sixth Edition“ kann bei der Universitätsbibliothek entliehen werden. Das Literaturverwaltungsprogramm Endnote stellt einen entsprechenden Stil zur Verfügung. Einige Zitationsbeispiele sind im Anhang unter Kapitel 8.4 aufgelistet. Für Arbeiten die in deutscher Sprache verfasst werden sind die englischen Begriffe des Zitierschemas wie folgt auf Deutsch zu übersetzen:

Englisch	Deutsch
p., pp.	S.
Ed., Eds.	Hrsg.
Series Ed., Series Eds.	Hrsg. d. Reihe
Vol. Ed.	Hrsg. d. Bands
ed.	Aufl.
Vol.	Band
No.	Nr.
n.d.	o.J.
Trans.	Übers.
website	Internetseite
Paper presented at the	Vorgelegt in:
Retrieved from	Bezogen von
Retrieved	Zugegriffen am
Available from	Bezogen von
from	unter
Reprinted from	Nachdruck aus
Database	Datenbank
Dataset(s)	Datensatz
Writer	Schriftsteller
Director, Directors	Regisseur

Producer	Produzent
Sess.	Sitzung
C.F.R.	§
§	Abs.
On	Auf
Publication no.	Pub. Nr.
Patent No.	Patent Nr.

5 Anmeldung und Abgabe

5.1 Anmeldung von Abschlussarbeiten

Für die Anmeldung einer Abschlussarbeit sind zwei Dokumente anzufertigen: (1) das offizielle Anmeldeformular des Prüfungsausschusses der jeweiligen Fakultät und (2) ein Proposal.

Das Anmeldeformular für eine Bachelor's Thesis im Studiengang Wirtschaftsinformatik findet sich beispielsweise unter:

http://www.in.tum.de/fileadmin/w00bws/in/2.Fur_Studierende/1.Bachelor_Studiengaenge/2.Wirtschaftsinformatik/4.Abschlussarbeit/anm_ba_WilInfo.pdf

Das Proposal sollte einen Umfang von ca. 3-5 Seiten haben und die folgenden Elemente enthalten:

- Titel
- Motivation
- Ziel der Arbeit (hier sind die drei Forschungsfragen der Arbeit aufzuführen)
- Vorgehensweise
- Erwartete Ergebnisse
- Zeitplan
- Literatur

Das offizielle Anmeldeformular sollte mit dem finalen Proposal mindestens 14 Tage vor Anmeldedatum bei dem Betreuer der Abschlussarbeit abgegeben werden.

5.2 Abgabe von Abschlussarbeiten

Studierende an der Fakultät für Informatik müssen **ein Exemplar** als offizielles Nachweisexemplar im Studiensekretariat (Infopoint, Raum MI 00.10.013) bis 15 Uhr am 15. jeden Monats bzw. am ersten auf den 15. folgenden Arbeitstag und **ein Exemplar** sowie die Copyright-Erklärung(en) beim Aufgabensteller (Prof. Krcmar) abgeben.

Zusätzlich ist bis zum Abgabetermin auch eine elektronische Fassung per GigaMove abzugeben (siehe Abschnitt 5.4).

Studierende anderer Fakultäten entnehmen die Abgabeanforderungen der jeweiligen Fachprüfungsordnung und/oder den Ankündigungen des zuständigen Prüfungsausschusses. Zusätzlich ist aber immer **ein gebundenes Exemplar** der Abschlussarbeit, die Copyright-Erklärung(en) und die elektronische Fassung am Krcmar Lab abzugeben.

Freiwillig kann ein Exemplar in der Fachbereichsbibliothek abgegeben werden.

5.3 Abgabe von Seminararbeiten, Application Projects, SEP, IDP

Bis zum festgelegten Abgabetermin muss **ein Exemplar** beim Aufgabensteller (Prof. Krcmar) abgegeben werden. Zusätzlich ist bis zum Abgabetermin auch eine elektronische Fassung abzugeben (siehe Abschnitt 5.4).

5.4 Abgabe der elektronischen Fassung

Zu sämtlichen schriftlichen Arbeiten ist dem Krcmar Lab zum Abgabezeitpunkt eine elektronische Fassung abzugeben. Die elektronische Fassung ist in der Form einer .zip Datei über das Portal GigaMove hochzuladen (<https://gigamove.rz.rwth-aachen.de/> Anleitung auf <https://www.it.tum.de/faq/it-dienste/zusammenarbeit/gigamove/wie-funktioniert-der-austausch-von-dateien-mit-gigamove/>). Der entsprechende GigaMove-Link muss am Tag der Abgabe per Email beim Betreuer der Arbeit **und** im Postfach lehre.winfo@tum.de eingehen. Die Ordnerstruktur in der .zip Datei muss den folgenden Vorgaben entsprechen:

Ordnername	Inhalt	Verpflichtend
01 Anmeldung	Digitale Version der Anmeldung und Proposal.	Ja
02 Elektronische Fassung	Zulässige Formate sind entweder das Microsoft Word Format (.doc, .docx), das Rich Text Format (.rtf) oder in Absprache mit dem Betreuer das TeX Format (einschließlich aller Quelldateien und Abbildungen). Zusätzlich muss das Dokument auch als Portable Document Format (.pdf) übermittelt werden. Besonderheit bei der Abgabe im TeX-Format: Wird die Arbeit im TeX-Format verfasst, muss die Datei zusätzlich im Rich Text Format (.rtf) abgegeben werden.	Ja
03 Abbildungen	Sämtliche Abbildungen die in der Arbeit verwendet werden. Zulässige Formate: PowerPoint, Visio.	Ja
04 Datenmaterial	Sämtliches Datenmaterial das in der Arbeit verwendet wurde (dazu gehören beispielsweise Interviews, Umfragedaten etc.) sowie alle Auswertungen/Analysen des Datenmaterials (dazu gehören beispielsweise kodierte Transkripte, statistische Auswertungen etc.).	Bei empirischen Arbeiten
05 Implementierung	Quellcodes, kompiliertes Programm, Libraries etc.	Bei Arbeiten mit Implementierungsteil
06 Literatur	Alle in der Arbeit zitierten Quellen im PDF-Format (mit Ausnahme von Büchern). Zusätzlich ist eine Endnote-Library	Ja

	abzugeben, in der alle in der Arbeit zitierten Quellen enthalten sind.	
07 Präsentation	Die im Oberseminar gezeigte Präsentation im Format .pptx und .pdf.	Bei Abschlussarbeiten
08 Sonstiges	Alle sonstigen Dateien die bei der Erstellung der Arbeit angefallen sind.	Ja

Die Dateinamen sollen dem folgenden Format folgen:

<BEZEICHNUNG>_v<VERSIONSNUMMER>

Es ist dabei auf eine aussagekräftige <BEZEICHNUNG> zu achten.

6 Literaturverzeichnis

Gottsched, J.C. (1728): *Grundriß einer vernunftmäßigen Redekunst.*

Schneider, W. (1988): *Deutsch für Kenner* (3. Aufl.). Hamburg, Deutschland: Gruner+Jahr AG & Co.

Strunk, W. (1919): *The Elements of Style.*

7 Weiterführende Literatur

Davis G. B., & Parker C. A. (1997). *Writing the Doctoral Dissertation: A Systematic approach* (2. Aufl.). New York, NY: Barron's Educational Series.

Krämer, W. (1993). *Wie schreibe ich eine Seminar-, Examens- und Diplomarbeit* (2., erg. Aufl.). Stuttgart, Deutschland: Gustav Fischer.

Rückriem, G., Stary, J., & Frank, N. (1987). *Die Technik wissenschaftlichen Arbeitens.* (4. Aufl.). Paderborn, Deutschland: UTB.

Scheibler, A. (1976). *Technik und Methodik des wissenschaftlichen Arbeitens.* München, Deutschland: Vahlen.

Thomas, U. (1987). Empfehlungen zur formalen Gestaltung von Diplomarbeiten. *Wirtschaftswissenschaftliches Studium*, 7, 367-372.

8 Anhang

8.1 Copyright-Vereinbarungen

**Vereinbarung über das Copyright
bei einer Diplomarbeit (DA), Bachelor's Thesis (BA), Master's Thesis (MA),
einem Systementwicklungsprojekt (SEP), einem Application Project oder
einem Interdisziplinären Projekt (IDP) am Krcmar Lab der TU München**

Zur: DA BA MA SEP IDP PS Application Project (Zutreffendes ankreuzen)

von: _____

Titel: _____

Regeln:

- 1) Grundsätzlich liegt das Copyright für die Arbeit bei dem/der VerfasserIn.
- 2) Der/Die VerfasserIn räumt vorab der Universität, dem Krcmar Lab und Prof. Dr. H. Krcmar ein unentgeltliches Verwertungsrecht ein, das die direkte Verwertung durch Verkauf ausschließt.
- 3) Das Krcmar Lab kann die Arbeit auf externe Anfrage gegen eine Schutzgebühr Dritten zur Verfügung stellen. Der/Die VerfasserIn erhält davon Mitteilung, falls er/sie dies bei Unterzeichnung der Vereinbarung wünscht. Soll die Arbeit nicht zur Verfügung gestellt werden können, so ist dies bei der Unterzeichnung gesondert zu vermerken. Die Verwertungsrechte der/des VerfassersIn sind davon nicht berührt.
- 4) Der/Die VerfasserIn verpflichtet sich, die Arbeit vor der Bewertung nicht zu veröffentlichen oder den Abschluss der Arbeit öffentlich bekannt zu machen. Als öffentlich gilt nicht die Weitergabe der Arbeit durch den/die VerfasserIn an eventuelle Kontaktpersonen oder InterviewpartnerInnen, soweit die Geheimhaltung dies erlaubt.
- 5) Nach Absprache zwischen dem Krcmar Lab und dem/der VerfasserIn können sehr gut bewertete oder besonders praxisrelevante Arbeiten in der Reihe 'Studien zur Wirtschaftsinformatik' veröffentlicht werden.
- 6) Nach Absprache kann bei interessanten Teilergebnissen die Anfertigung eines Arbeitspapiers des Krcmar Lab nach Bewertung der Arbeit vorgeschlagen werden. Autoren sind der/die VerfasserIn der Arbeit, der/die betreuende AssistentIn sowie Prof. Dr. H. Krcmar.

Vereinbarung:

- 1) Ich erkläre mich mit obigen Regeln einverstanden.
- 2) Die Arbeit darf / darf nicht Dritten im Sinne von Regel 3) zur Verfügung gestellt werden. (Zutreffendes ankreuzen)
- 3) Ich wünsche / wünsche nicht Mitteilung davon zu erhalten, falls die Arbeit Dritten im Sinne von Regel 3) zur Verfügung gestellt wird. (Zutreffendes ankreuzen)

Garching bei München, den _____

Vereinbarung über das Copyright von Software

**bei einer Diplomarbeit (DA), Bachelor-Arbeit (BA), Master's Thesis (MA),
einem Systementwicklungsprojekt (SEP), einem Application Project oder
einem Interdisziplinären Projekt (IDP) am Krcmar Lab der TU München**

Zur: DA BA MA SEP IDP PS (Zutreffendes ankreuzen)

von: _____

Titel: _____

Regeln:

- 1) Grundsätzlich liegt das Copyright für erstellte Software bei dem/der VerfasserIn.
- 2) Der/Die VerfasserIn räumt vorab der Universität, dem Krcmar Lab und Prof. Dr. H. Krcmar ein Recht zur beliebigen unentgeltlichen Nutzung, Benutzung und Verwertung ein, das die direkte Verwertung durch Verkauf ausschließt.
- 3) Das Krcmar Lab kann die Software auf externe Anfrage gegen eine Schutzgebühr Dritten zur Verfügung stellen. Der/Die VerfasserIn erhält davon Mitteilung, falls er/sie dies bei Unterzeichnung der Vereinbarung wünscht. Soll diese nicht zur Verfügung gestellt werden können, so ist dies bei der Unterzeichnung gesondert zu vermerken. Die Verwertungsrechte der/des VerfassersIn sind davon nicht berührt.
- 4) Der/Die VerfasserIn verpflichtet sich, die Software vor der Bewertung nicht zu veröffentlichen oder den Abschluss des Erstellungsprozesses öffentlich bekannt zu machen. Als öffentlich gilt nicht die Weitergabe durch den/die VerfasserIn an eventuelle Kontaktpersonen oder InterviewpartnerInnen, soweit die Geheimhaltung dies erlaubt.

Vereinbarung:

- 1) Ich erkläre mich mit obigen Regeln einverstanden.
- 2) Die Software **darf** / **darf nicht** Dritten im Sinne von Regel 3) zur Verfügung gestellt werden. (Zutreffendes ankreuzen)
- 3) Ich **wünsche** / **wünsche nicht** Mitteilung davon zu erhalten, falls die Software Dritten im Sinne von Regel 3) zur Verfügung gestellt wird. (Zutreffendes ankreuzen)

Garching bei München, den _____

8.2 Beispiel für ein Titelblatt



FAKULTÄT FÜR <Name der Fakultät>
DER TECHNISCHEN UNIVERSITÄT MÜNCHEN

<Art der Arbeit> in <Name des Studienganges>

<Thema der Arbeit auf Deutsch>

<Thema der Arbeit auf Englisch>

BearbeiterIn: <Vorname und Nachname des Bearbeiters / der Bearbeiterin>

Aufgabensteller/in: <Vor- und Nachname des/der Aufgabensteller/in > (Titel des Professors muss angegeben werden: z.B. Prof. Dr. oder Prof. Name, Ph.D.)

BetreuerIn: <Titel, Vor- und Nachname des/der Betreuer/in/nen>

Abgabedatum: <Abgabedatum> (ist immer das tatsächliche Abgabedatum, darf nicht handschriftlich sein.)

<Logo der Fakultät>

8.3 Beispiel für eine Gliederung

1 Problemstellung und Aufbau der Arbeit	1
1.1 Problemstellung	1
1.2 Aufbau der Arbeit	1
2 Begriffliche Grundlagen	2
2.1	2
2.1.1	2
2.1.2	4
2.2
3 Methodik	
....	
4 Ergebnisse	
....	
5 Diskussion	
....	
6	
7 Ausblick	...

8.4 Zitationsbeispiele

Zitate im Text

Buch: (Krcmar, 2010, p. 47)

Buchkapitel: (Aier & Schönherr, 2006)

Zeitschrift: (Amit & Schoemaker, 1993)

Konferenzbeitrag: (Böhm et al., 2010)

Digitaler Artikel: (Weber, 2012)

Webseite ohne Autor: ("Welcome to Krcmar Lab," 2013)

Unveröffentlichte Arbeit: (Reynolds & Yetton, 2012)

Arbeitsbericht: (Tanriverdi & Du, 2011)

Dissertation: (Reynolds, 2009)

Enzyklopädie: (WKWI, 2011)

Literaturverzeichnis

Aier, S., & Schönherr, M. (2006). Evaluating Integration Architectures – A Scenario-Based Evaluation of Integration Technologies. In D. Draheim & G. Weber (Eds.), *Trends in Enterprise Application Architecture* (pp. 2-14). Berlin, Heidelberg: Springer Verlag.

Amit, R., & Schoemaker, P. J. H. (1993). Strategic Assets and Organizational Rent. *Strategic Management Journal*, 14(1), 33-46.

Böhm, M., Nominacher, B., Fähling, J., Leimeister, J. M., Yetton, P., & Krcmar, H. (2010). *IT Challenges in M&A Transactions – The IT Carve-Out View on Divestments*. Paper presented at the 31st International Conference on Information Systems (ICIS), St. Louis.

Krcmar, H. (2010). *Informationsmanagement* (5 ed.). Berlin: Springer.

Reynolds, P. J. (2009). *The Alignment of Business and IT Strategy in Multi-Business Organisations*. (PhD). The University of New South Wales, Sydney, Australia.

Reynolds, P. J., & Yetton, P. (2012). *Aligning Business and IT Strategies in Multi-Business Organizations*. Arbeitspapier. University of New South Wales. New South Wales, Australia.

Tanriverdi, H., & Du, K. (2011). *Trinity Health: Using a Digital Platform and a Unified Model to Create Value in Merger, Acquisition, and Divestiture Transactions*. Retrieved from Cambridge, MA:

Weber, J. (2012). Carve-Out und M&A: 5 Erfolgsfaktoren für die IT-Transformation. *CIO Magazin*, (11.04.2012). Retrieved from <http://www.cio.de/strategien/2309705/>

Welcome to Krcmar Lab. (2013). Retrieved from <https://www.in.tum.de/i17/krcmar/>

WKWI, Wissenschaftliche Kommission Wirtschaftsinformatik im Verband der Hochschullehrer für Betriebswirtschaft e.V., Fachbereich Wirtschaftsinformatik der Gesellschaft für Informatik. (2011). Profil der Wirtschaftsinformatik. In K. Kurbel, J. Becker, N. Gronau, E. Sinz, & L. Suhl (Eds.), *Enzyklopädie der Wirtschaftsinformatik* (4 ed.). Retrieved from <http://www.enzyklopaedie-der-wirtschaftsinformatik.de>