

Technische Universität Chemnitz  
Professur für Wirtschafts-, Organisations- und Sozialpsychologie

## **„Leitfaden zum Verfassen einer Bachelorarbeit“**

Stand: SS 2009

Sie haben einen wichtigen Punkt in Ihrem Studium erreicht: Sie beginnen mit dem Schreiben einer Bachelorarbeit. Dazu müssen Sie nicht nur eine geeignete Fragestellung finden, sondern auch eine wissenschaftliche Methode, um diese Fragestellung adäquat zu beantworten. Das stellt auf den ersten Blick eine große Herausforderung, vielleicht sogar eine Überforderung dar. Wo anfangen? Wie vorgehen?

Im Folgenden finden Sie daher einen Leitfaden zur Durchführung, Organisation und Gestaltung einer Bachelorarbeit. Dieser wurde mit dem Ziel zusammengestellt, Ihnen die Ansprüche an eine Bachelorarbeit transparent zu machen und Ihnen zu helfen, sich Ihre Zeit während der Bachelorarbeit richtig einzuteilen sowie Ihr Vorgehen adäquat zu strukturieren. Zudem können Sie den Leitfaden nutzen, um Ihre Arbeit mit den Augen eines Prüfers kritisch durchzusehen und dabei vielleicht noch bestehende Mängel zu entdecken und zu verbessern. Wenn Sie nach dem Lesen des Leitfadens noch Fragen haben, können Sie sich gern an die Mitarbeiter der Professur wenden.

### **I Funktion einer Bachelorarbeit**

Die Bachelorarbeit ist die wichtigste schriftliche Studienleistung in Ihrer bisherigen akademischen Ausbildung. Sie zeigen mit dieser Arbeit Ihre Fähigkeit, ein Problem aus Ihrem Fachbereich selbständig und zweckgerichtet unter Anwendung wissenschaftlicher Methoden und Erkenntnisse zu bearbeiten. Beim Schreiben der Bachelorarbeit sind formelle und inhaltliche Vorgaben sowie generelle Richtlinien zum wissenschaftlichen Schreiben einzuhalten. Im Folgenden werden wir insbesondere auf die formellen und inhaltlichen Vorgaben eingehen. Weitere Informationen zum wissenschaftlichen Schreiben finden Sie auf unserer Homepage unter „Nützliche Links“ (<http://www.tu-chemnitz.de/phil/psych/professuren/sozpsy/links.php>).

## II Allgemeine Anforderungen an eine Bachelorarbeit

Im Rahmen einer Bachelorarbeit sollte ein überschaubares Problem

- a) innerhalb einer bestimmten Frist,
- b) selbständig, wenn auch durch Fachleute betreut,
- c) mit geeigneten wissenschaftlichen Methoden bearbeitet sowie
- d) in einer anerkannten wissenschaftlichen Form dargestellt werden.

### **Anfertigung innerhalb einer bestimmten Frist**

Im Allgemeinen werden Thema und Zeitpunkt der Bearbeitung im Prüfungsamt aktenkundig gemacht. Die in der Prüfungsordnung vorgegebenen Fristen sind einzuhalten.

### **Durchführung selbständig, wenn auch durch Fachleute betreut**

Die Selbständigkeit zeigt sich im Auswählen eines der vom Prüfer vorgegebenen Themen oder eigener thematischer Vorschläge, in der Abgrenzung des Themas, in der Formulierung eines geeigneten Untersuchungsansatzes (Theorie und Methodik), in der Materialauswahl (Literatur), in der Entscheidung für einen geeigneten Lösungsweg (Methode) und in der Art der Präsentation (Strukturierung, Aufbau).

### **Problemlösung anhand geeigneter wissenschaftlicher Methoden**

Studierende sollen in der Bachelorarbeit ihre im Studium erworbenen Fachkenntnisse nachweisen. Dazu zählt die Fähigkeit zur systematischen und methodisch korrekten Bearbeitung eines abgegrenzten Themas.

### **Darstellung in einer anerkannten wissenschaftlichen Form**

Zur wissenschaftlichen Form zählen zum einen die Fähigkeit zur logischen und prägnanten Argumentation und zum anderen die formal korrekte Präsentation der Ergebnisse.

Im Hinblick auf die Argumentation gilt eine Arbeit als wissenschaftlich korrekt, wenn alle in der Einleitung aufgeführten thematischen Fragen beantwortet, alle Feststellungen und Behauptungen nachprüfbar belegt und in sich schlüssig bewiesen sind. Als schwere wissenschaftliche Mängel gelten das willkürliche Weglassen von Teilaspekten eines Themas oder eine unvollständige Argumentation in der Beweiskette. Fließen persönliche Ansichten der Autoren in die Argumentation ein, so müssen diese kenntlich gemacht werden.

In Hinblick auf die Präsentation sollte eine logisch angemessene klare Gliederung und Aufteilung der Arbeit in verschiedene Bestandteile vorgenommen werden. Durch die Strukturierung von Inhalt und Aussagen sollte erkennbar sein, an welcher Stelle der Arbeit wichtige Erklärungen zu finden sind, wo die zugrunde liegenden Daten, benutztes Quellenmaterial, die Resultate usw. nachgelesen werden können und wo Auswertung, Interpretation und Diskussion einsetzen.

Schließlich sollte die Arbeit den Prinzipien von Wahrheit und Redlichkeit in der Auseinandersetzung mit dem Thema genügen. Hierzu zählt die unbedingte Ehrlichkeit des Autors bei der Offenlegung der Quellen, aus denen Erkenntnisse, Argumente und Anregungen gewonnen wurden. Nur so kann eingeschätzt werden, ob wirklich etwas Neues erschaffen wurde.

### **III Spezifische Anforderungen an eine Bachelorarbeit**

Neben Vorbereitung, Durchführung und Auswertung Ihres Forschungsvorhabens sowie dem Verfassen der Bachelorarbeit, sind vor der Datenerhebung folgenden Leistungen zu erbringen:

- a) Erstellen eines Exposés (Umfang ca. 5-10 Seiten), in dem Sie zu Fragestellung und Hypothesen, zum Forschungsstand und zum geplanten Vorgehen Stellung nehmen.
- b) Ein- oder zweimaliges Vorstellen der Bachelorarbeit im Lehrstuhlkolloquium (Zeitpunkt in Absprache mit dem Betreuer), selbständige Vorbereitung der Präsentation (insgesamt stehen Ihnen dabei 45 Minuten zur Verfügung; planen Sie bitte Zeit für Diskussionen, Fragen etc. ein).

## IV Hinweise zu Aufbau, Durchführung und Gestaltung der Arbeit

Im Folgenden haben wir für Sie grundlegende Anforderungen in Hinblick auf den Aufbau, die Durchführung und die (formale) Gestaltung der Bachelorarbeit zusammengestellt. Als nützlich sollten sich zudem die Leitfragen zu den jeweiligen Abschnitten erweisen. Für weiterführende Hinweise zum Aufbau eines wissenschaftlichen Textes und zur Darstellung der Ergebnisse schauen Sie sich bitte die Leitfäden der Professur an. Sie finden diese auf der [Lehrstuhl-Homepage](http://www.tu-chemnitz.de/phil/psych/professuren/sozpsy/leitfaeden.php) unter <http://www.tu-chemnitz.de/phil/psych/professuren/sozpsy/leitfaeden.php>. Hilfreiche Tipps zu Themensuche, Literaturrecherche und zum wissenschaftlichen Schreiben haben wir für Sie ebenfalls auf unserer Homepage unter „Nützliche Links“ bereitgestellt (<http://www.tu-chemnitz.de/phil/psych/professuren/sozpsy/links.php>).

## V Aufbau einer Bachelorarbeit

Wie Sie anhand des Beispiels für den Aufbau einer Bachelorarbeit (siehe Punkt 4.4) sehen können, sollte Ihre Bachelorarbeit grob gegliedert sein in Einleitung, Hauptteil (mit Theorie-, Methoden- und Ergebnisteil) und Diskussion. Nicht unterschätzt werden darf zudem die Bedeutung des Inhaltsverzeichnisses/der Gliederung. Die einzelnen Teile der Bachelorarbeit sollten folgenden Bewertungskriterien genügen:

### **Inhaltsverzeichnis, Gliederung**

Aus der Gliederung des Inhaltsverzeichnisses sollten die abgehandelten Schwerpunkte ersichtlich werden. Dabei bietet das Inhaltsverzeichnis einen ersten Eindruck von der thematischen Vollständigkeit sowie der Ausgewogenheit der Behandlung des vorgegebenen Themas. Kriterien sind hier Systematik und Vollständigkeit.

### **Einleitung**

Die Einleitung dient dazu, das Thema genau zu definieren, d. h., die Fragestellung ist eindeutig zu formulieren und die Zielsetzung der Arbeit ist zu benennen. In der Einleitung wird weiterhin der Aufbau der Arbeit kurz vorgestellt und die Art der Bearbeitung, beispielsweise welche Methoden verwendet wurden, geklärt. Gegebenenfalls ist dabei eine Abgrenzung gegen andere mögliche Auffassungen vom Thema bzw. von einer unterschiedlichen Herangehensweise an das Thema zu leisten. In der Einleitung ist es auch möglich, den persönlichen Bezug zum Thema erkennen zu lassen. Auf jeden Fall soll das Interesse bei den Leser/innen für den nachfolgenden Text geweckt werden.

### **Theorieteil**

Der Hauptteil der Arbeit gliedert sich in einen Theorie-, einen Methoden- und einen Ergebnisteil. Im Theorieteil werden der Hintergrund der Fragestellung und der aktuelle Forschungsstand erläutert, es werden wesentliche Begriffsbestimmungen vorgenommen und Definitionen angeboten. Vor dem theoretischen Hintergrund werden die Hypothesen abgeleitet. Ferner wird im Theorieteil die Entscheidung für die gewählte Methode erklärt, wobei verschiedene methodische Alternativen zur Aufgabenlösung diskutiert werden sollten.

**LEITFRAGEN ZUM THEORIETEIL:**

- a) Wurden die wichtigsten Begriffe vorgestellt?
- b) Wird die Fragestellung folgerichtig abgeleitet und nachvollziehbar begründet?
- c) Sind die hier behandelten Sachverhalte für die Aufgabenbearbeitung relevant?
- d) Sind die Inhalte der einbezogenen Arbeiten relevant, gut gegliedert und verständlich dargestellt?
- e) Gibt es eine kritische Reflexion der berücksichtigten Literatur?
- f) Sind die Hypothesen logisch und formal einwandfrei?
- g) Sind die Hypothesen gut operationalisiert und spezifiziert?

**Methodenteil**

Der Methodenteil enthält das Design der Studie. Weiterhin werden im Methodenteil die Stichprobe sowie die Untersuchungsmaterialien, die Durchführung und die Datenauswertung beschrieben.

**LEITFRAGEN ZUM METHODENTEIL:**

- a) Ist der Untersuchungsplan (Design, Stichprobenrepräsentativität, Stichprobenumfang, Power...) der Fragestellung angemessen?
- b) Ist die Stichprobe hinreichend gut beschrieben?
- c) Sind Untersuchungsverfahren und -instrumente angemessen?
- d) Sind die Messzeitpunkte sinnvoll gewählt?
- e) Werden mögliche Störfaktoren gesehen und bei der Planung berücksichtigt?
- f) Wird die Durchführung ausreichend beschrieben (so dass bspw. eine Replikation möglich ist)?
- g) Sind die statistischen Methoden der Fragestellung und Datenqualität angemessen?

## Ergebnisteil

Im Ergebnisteil werden die Ergebnisse der Arbeit, die einen Bezug zur Fragestellung aufweisen, dargestellt. Wenn weitere Befunde oder Interpretationen als wichtig angesehen werden, sollten diese im Diskussionsteil dargestellt werden.

### LEITFRAGEN ZUM ERGEBNISTEIL:

- a) Ist die Ergebnisdarstellung vollständig (v. a. im Hinblick auf die Fragestellung) und übersichtlich?
- b) Werden die Daten objektiv beschrieben? (im Ergebnisteil wird auf Interpretationen verzichtet)
- c) Ist die Ergebnisdarstellung in ihrer Reihenfolge logisch und sinnvoll von der allgemeinen zur detaillierten Beschreibung hin aufgebaut?
- d) Sind Grafiken/Tabellen verständlich, sinnvoll und adäquat bezeichnet?

## Diskussion und Fazit

Der Diskussionsteil enthält die Gesamtinterpretation der Resultate, weiterführende Überlegungen, eine Zusammenfassung der wichtigsten Ergebnisse und deren Bewertung im Hinblick auf die Fragestellung/Zielsetzung der Arbeit. Eine kritische Auseinandersetzung mit den Grenzen und möglichen Schwachpunkten der Untersuchung ist ebenfalls wünschenswert. Hier wird eine Einschätzung der Qualität der Ergebnisse getroffen, bspw. ob diese neu sind, welchen Fortschritt sie im Vergleich zur Ausgangslage darstellen und wie sie in den größeren Zusammenhang des Fachgebietes passen. Zudem sollten Hinweise gegeben werden, wo noch offene Fragen bestehen und wo Sie mögliche weitere Untersuchungsfelder sehen. Die hier getroffenen Aussagen sollten hinreichend belegt sein.

### LEITFRAGEN ZUM DISKUSSIONSTEIL:

- a) Werden die Ergebnisse logisch und methodisch korrekt interpretiert?
- b) Werden die Ergebnisse integriert, das heißt die Einzelergebnisse zueinander in Beziehung gesetzt sowie auf die Fragestellung und den Forschungsstand bezogen?
- c) Werden die Ergebnisse angemessen und kritisch diskutiert?
- d) Wird die eigene Untersuchung hinsichtlich ihrer Einschränkungen kritisch reflektiert?
- e) Werden Schlussfolgerungen und Ansätze zu möglichen Folgeuntersuchungen diskutiert?
- f) Werden Schlussfolgerungen für die Praxis abgeleitet und wird ein Anwendungsbezug hergestellt?

## **Literaturverzeichnis**

Im Literaturverzeichnis werden alle im Text verwendeten Quellen aufgelistet. Beachten Sie hier unbedingt die im APA-Standard festgelegten Vorgaben (siehe unter Abschnitt 4.3 die Ausführungen zu den formellen Anforderungen an die Bachelorarbeit).

## **Selbständigkeitserklärung**

Mit der Selbständigkeitserklärung bzw. der sog. eidesstattlichen Erklärung bezeugen Sie, dass die Arbeit selbständig und nur unter Zuhilfenahme der angegebenen Hilfsmittel verfasst wurde.

## **Anhang**

Im Anhang legen Sie Ihre Materialien (verwendete Fragebögen, Interviewleitfäden etc.) bei.

# **VI Durchführung der Untersuchung zur Bachelorarbeit**

Die Durchführung der Bachelorarbeit lässt sich in die vier Phasen

- a) Themensuche und Eingrenzung,
- b) Operationalisierung,
- c) Datenerhebung und Auswertung sowie
- d) Planen des Schreibprozesses gliedern.

Jeder dieser Bereiche stellt spezifische Anforderungen an den Autor. Wir gehen im Folgenden auf die einzelnen Phasen ein.

## **Themensuche und Eingrenzung**

In diesem Bereich, der meist der ersten Phase der Bachelorarbeit entspricht, gilt es, die Fragestellung zu konkretisieren, das Versuchsdesign zu entwickeln und die Hypothesen zu formulieren. Am Anfang einer Untersuchung steht jedoch die Literaturrecherche. Die Literaturrecherche hilft bei der Konkretisierung der Fragestellung.

### **LEITFRAGEN ZUR LITERATURRECHERCHE:**

- a) Wurden alle in Frage kommenden Datenbanken einbezogen?
- b) Wurden alle für das Thema relevanten Suchbegriffe in die Suche einbezogen und korrekt verknüpft?
- c) Wurde die Suche gut dokumentiert und ist sie replizierbar?
- d) Wurden alle erforderlichen Volltexte besorgt?
- e) Wurden alle Texte entsprechend ihrer Relevanz sachlich korrekt ausgewertet?
- f) Wurden die wichtigsten Artikel für den Theorieteil zusammengefasst (z. B. in Form eines Literaturvergleichs)?

Am Ende dieser Phase steht das Exposé. In diesem 5-10-seitigen Text sollten Sie die folgenden Punkte abhandeln:

ZENTRALE BESTANDTEILE DES EXPOSÈS	
Fragestellung und Hypothesen	Was soll mit der Arbeit untersucht oder nachgewiesen werden? (allgemeine Erwartungen; Vermutungen, die durch die Arbeit geprüft werden sollen, sollten mit dem Betreuer abgeprochen sein)
Forschungsstand zur Problemstellung	Welche Erkenntnisse zur Fragestellung bestehen bereits? (kurzer Überblick über das Thema und die relevante Fachliteratur; dazu ist eine selbständige Literaturrecherche in Bibliotheken, im Internet, v. a. aber in Literaturdatenbanken wie PsychINFO und PSYINDEX erforderlich)
Geplantes Vorgehen/ Methodik	Wie soll die Fragestellung bearbeitet werden? (Untersuchungsdesign, Stichprobe(n), Versuchsablauf, evtl. nötige Vorstudien, geplantes Auswertungsverfahren)

Das Exposé erfordert ein gründliches Nachdenken über die Fragestellung und das Vorgehen zu deren Beantwortung. Ein gutes Exposé stellt bereits das Gerüst für die Abschlussarbeit dar, das in den weiteren Arbeitsschritten differenziert und erweitert werden kann.

### Operationalisierung

In der Phase der Operationalisierung überlegen Sie sich die empirische Umsetzung Ihrer Fragestellung. Aufgrund des begrenzten zeitlichen Rahmens bietet es sich hier an, bereits Erprobtes aufzugreifen und dieses gegebenenfalls auf Ihre Fragestellung anzupassen. Sie werden in dieser Phase auch die Materialien (Fragebögen, Versuchsmaterial etc.) erstellen und diese in Absprache mit dem Betreuer vortesten. Vor Abschluss dieser Phase haben Sie die Gelegenheit, Ihr Vorhaben im Lehrstuhlkolloquium vorzustellen.

### Datenerhebung und Auswertung

In dieser Phase werden die Daten erhoben und ausgewertet. Da hier Kenntnisse in Statistikprogrammen (SPSS, Amos etc.) unerlässlich sind, sollte bei Bedarf vor der Bachelorarbeit ein Kurs belegt werden.

### Planen des Schreibprozesses

Der folgende Zeitplan gilt für Studierende, die ausschließlich (Vollzeit) an ihrer Bachelorarbeit schreiben und eine Laboruntersuchung durchführen. Für fachübergreifende oder angewandte Arbeiten kann entsprechend der spezifischen Anforderungen des Projekts eine andere Einteilung sinnvoll und erforderlich sein.

ZEIT	AKTIVITÄT(EN)
3 Wochen	Einlesen in die Theorie, Planung, Entwicklung von Fragestellung und Hypothesen
2 Wochen	Versuchsmaterial erstellen, Vortesten
2 Wochen	Daten erheben
3 Wochen	Daten auswerten
8 Wochen	Bachelorarbeit schreiben (inkl. einmaliger Korrektur der Rohversion durch den Betreuer)



## VII Gestaltung der Bachelorarbeit

### Umfang der Bachelorarbeit

Eine Bachelorarbeit sollte ca. 40 bis 60 Seiten umfassen, je nach der Fragestellung (ohne Titelseite, Inhalts-, Tabellen-, Abbildungs-, Abkürzungs-, Literaturverzeichnis und Anhang); der genaue Umfang ergibt sich aus der Art der Arbeit und ihrer Darstellbarkeit; er wird vom Betreuer individuell festgelegt.

### Formelle Anforderungen an die Bachelorarbeit

Eine wissenschaftliche Arbeit folgt für unterschiedliche Teile und Aufgaben unterschiedlichen Format-Standards. Bitte beachten Sie beim Verfassen Ihrer Bachelorarbeit unbedingt die Vorgaben der DGPs bzw. der APA zur Gestaltung von Manuskripten. Sie finden diese u. a. in folgenden Büchern:

- a) Deutsche Gesellschaft für Psychologie (Hrsg.) (1997). *Richtlinien zur Manuskriptgestaltung* (2. Aufl.) Göttingen: Hogrefe.
- b) American Psychological Association (Ed.) (2001). *Publication manual of the American Psychological Association* (5th ed.). Washington, D.C.: American Psychological Association.

Sie finden in diesen Richtlinien genaue Vorgaben für die Nummerierung der Seiten, die Formatierung von Überschriften, Aufzählungen und Gliederungsebenen, das Aussehen des Deckblattes, des Literaturverzeichnisses sowie die Verwendung von Zitaten.

## VIII Beispiel für den Aufbau einer Bachelorarbeit

Titelblatt

[Danksagung]

[Inhaltsverzeichnis]

[Abbildungsverzeichnis]

[Tabellenverzeichnis]

[Abkürzungsverzeichnis]

1. Einleitung
- 2 Theoretischer Hintergrund
  - 2.1 Entwicklung der Fragestellung
  - 2.2 Hypothesen
- 3 Methode
  - 3.1 Stichprobe
  - 3.2 Messinstrumente
  - 3.3 Prozedur / Design
- 4 Ergebnisse
- 5 Diskussion

Literaturverzeichnis

[Anhang]

Selbständigkeitserklärung

## IX Sonderfall externe Bachelorarbeiten

Wir arbeiten eng mit Unternehmen, Verwaltungen und anderen Institutionen zusammen. Wenn Sie sich für eine Bachelorarbeit in einem Unternehmen interessieren, beachten Sie bitte die Informationen zu externen Bachelorarbeiten unter <http://www.tu-chemnitz.de/phil/psych/professuren/sozpsy/leitfaeden.php>.