

Hinweise zum Erstellen von

# Seminar- und Abschlussarbeiten



Stand: 10.10.2018

# Inhaltsverzeichnis

<b>Inhaltsverzeichnis</b> .....	<b>I</b>
<b>Abkürzungsverzeichnis</b> .....	<b>II</b>
<b>Abbildungsverzeichnis</b> .....	<b>III</b>
<b>Tabellenverzeichnis</b> .....	<b>III</b>
<b>1 Vorbemerkung</b> .....	<b>1</b>
<b>2 Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten</b> .....	<b>2</b>
2.1 Wissenschaftliches Arbeiten – Was ist das? .....	2
2.2 Anwendung wissenschaftlicher Methoden .....	2
2.2.1 Phasen des empirischen Forschungsprozesses .....	3
2.2.2 Systematische Literaturrecherche.....	4
2.2.2.1 Datenbanken .....	5
2.2.2.2 Weitere nützliche Hinweise.....	6
2.3 Allgemeine Hinweise zur schriftlichen Darstellung einer wissenschaftlichen Arbeit.....	7
<b>3 Struktur der wissenschaftlichen Arbeit</b> .....	<b>9</b>
3.1 Allgemeiner Aufbau .....	9
3.2 Titelblatt.....	9
3.3 Zusammenfassung/Abstract .....	10
3.4 Inhaltsverzeichnis .....	10
3.5 Abkürzungs-, Abbildungs- und Tabellenverzeichnis.....	11
3.6 Textteil.....	12
3.7 Literaturverzeichnis, Anhang und Ehrenwörtliche Erklärung .....	15
<b>4 Organisatorische und formale Anforderungen beim Verfassen der wissenschaftlichen Arbeit</b> .....	<b>16</b>
4.1 Themenauswahl .....	16
4.1.1 Seminararbeiten .....	16
4.1.2 Abschlussarbeiten .....	16
4.2 Formale Anforderungen .....	17
<b>5 Hinweise zum Zitieren</b> .....	<b>19</b>
5.1 Allgemeines .....	19
5.2 Zitierstil .....	20
5.3 Exkurs: Wann dürfen Internetquellen hinzugezogen werden?.....	22
<b>6 Hinweise zum Erstellen eines Exposés (bei Masterarbeiten)</b> .....	<b>24</b>
<b>7 Hinweise zum Erstellen eines wissenschaftlichen Essays</b> .....	<b>25</b>
<b>Literaturverzeichnis</b> .....	<b>26</b>
<b>Anhang</b> .....	<b>28</b>

## Abkürzungsverzeichnis

Abb.	Abbildung
ca.	circa
cm	Zentimeter
et al.	et alii / et aliae (und andere)
Evtl.	eventuell
ggf.	gegebenenfalls
Hrsg.	Herausgeber
Kap.	Kapitel
o. ä.	oder ähnlich
Tab.	Tabelle
S.	Seite
u. a.	und andere
vgl.	vergleiche
sog.	sogenannt
z. B.	zum Beispiel
z. T.	zum Teil

## **Abbildungsverzeichnis**

Abbildung 1: Beispiel für ein Inhaltsverzeichnis.....	11
---	----

## **Tabellenverzeichnis**

Tabelle 1: Phasen des empirischen Forschungsprozesses und die jeweiligen Gütekriterien..	3
Tabelle 2: Inhalte und Gewichtung der Abschnitte einer wissenschaftlichen Arbeit.....	14
Tabelle 3: Zusammenfassung der formalen Vorgaben einer Abschlussarbeit .....	17

# 1 Vorbemerkung

Der vorliegende Leitfaden liefert wichtige Hinweise zur Erstellung einer wissenschaftlichen Arbeit am Institut für Medizinmanagement und Gesundheitswissenschaften. Es werden neben allgemeinen Hinweisen zum wissenschaftlichen Arbeiten auch lehrstuhlspezifische formale Anforderungen an die anzufertigende Arbeit aufgezeigt, die es zu beachten gilt.

Dieser Leitfaden gibt eine erste Orientierung zur Bearbeitung wissenschaftlicher Themengebiete. Eine weiterführende Auseinandersetzung mit Literatur zum wissenschaftlichen Arbeiten wird empfohlen. Als Beispiele können die folgenden Werke, die auch als Volltexte über den UB Katalog der Universität Bayreuth zur Verfügung stehen, angeführt werden:

- Sandberg B: Wissenschaftliches Arbeiten von Abbildung bis Zitat: Lehr- und Übungsbuch für Bachelor, Master und Promotion, 3. Auflage, Walter De Gruyter GmbH, Berlin/Boston, 2017.
- Theisen MR und Theisen M: Wissenschaftliches Arbeiten: Erfolgreich bei Bachelor- und Masterarbeit, 17. Auflage, Franz Vahlen, München, 2017.

Weitere Hinweise zu entsprechender Fachliteratur können Sie der Homepage des Schreibzentrums der Universität Bayreuth (<http://www.schreibberatung.uni-bayreuth.de/de/index.html>) entnehmen. Darüber hinaus bietet das Schreibzentrum kostenlose Beratungen in Fragen rund um das wissenschaftliche Schreiben an.

## 2 Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten

### 2.1 Wissenschaftliches Arbeiten – Was ist das?

In der Prüfungs- und Studienordnung für den Masterstudiengang Gesundheitsökonomie an der Universität Bayreuth heißt es: „In der Masterarbeit soll der Kandidat zeigen, dass er in der Lage ist, selbstständig und unter Heranziehung geeigneter Hilfsmittel eine neuartige Themenstellung des Faches mit wissenschaftlichen Methoden zu bearbeiten und in angemessener Weise schriftlich darzustellen.“<sup>1</sup> Die Formulierungen für die Anfertigung einer Bachelorarbeit in der Prüfungsordnung des Bachelorstudiengangs lauten ähnlich.

Die im Rahmen des Studiums erstellten Seminar- und Abschlussarbeiten dienen also als Beleg dafür, dass Sie selbstständig bisherige Erkenntnisse zusammentragen oder bisher un- oder wenig erforschte Themen bearbeiten, wissenschaftliche Methoden anwenden und Ihre Ergebnisse strukturiert verschriftlichen und adäquat darstellen können.

### 2.2 Anwendung wissenschaftlicher Methoden

Bei Seminararbeiten handelt es sich in der Regel um reine Literaturarbeiten. Abschlussarbeiten können sowohl empirisch als auch theoretisch ausgerichtet sein. Im Rahmen einer Abschlussarbeit können verschiedene wissenschaftliche Methoden zum Einsatz kommen.

In empirischen Arbeiten finden dabei auch sowohl verschiedene **qualitative wie quantitative Forschungsmethoden** Anwendung (beispielsweise standardisierte Befragungen oder die Durchführung von Interviews). Die Beschreibung dieser Methoden ist nicht Bestandteil dieses Kurz-Leitfadens. Orientieren Sie sich hierfür bitte an der entsprechenden Methoden-Literatur (z.B. Döring und Bortz (2016): Forschungsmethoden und Evaluation) und setzen Sie sich mit Ihrer Betreuungsperson in Verbindung, die Sie gerne bei der Auswahl einer geeigneten Methode und deren Umsetzung unterstützt. Eine Kurzbeschreibung des empirischen Forschungsprozesses findet sich in Kapitel 2.2.1.

Zum anderen ist insbesondere bei Abschlussarbeiten auch die Durchführung eines sogenannten **systematischen Reviews** (Hinweise dazu finden Sie in Kapitel 2.2.2.) möglich.

Generell gehört zu jeder Arbeit die Recherche nach aktueller, wissenschaftlicher Literatur und eine kritische Diskussion der Ergebnisse sowie der eigenen Vorgehensweise (Limitationen).

---

<sup>1</sup> Universität Bayreuth (2012), § 12 (1).

## 2.2.1 Phasen des empirischen Forschungsprozesses

Eine empirische Arbeit kann sich generell an dem folgenden Schema orientieren. Obwohl sich quantitative und qualitative Forschungsprozesse unterscheiden, sind „typische“ Phasen eines empirischen Forschungsprozesses vorzufinden. Je nach Phase sind spezifische Gütekriterien von besonderem Interesse (vgl. Tabelle 1).<sup>2</sup>

Tabelle 1: Phasen des empirischen Forschungsprozesses und die jeweiligen Gütekriterien

Phase	Erläuterung	Gütekriterien
<b>1. Forschungsthema</b>	Konkretisierung eines relevanten Forschungsproblems, Formulierung der Forschungsfrage bzw. der Forschungshypothesen	Inhaltliche Relevanz: wissenschaftliche/ theoretische Relevanz und praktische Durchführbarkeit
<b>2. Forschungsstand und theoretischer Hintergrund</b>	Anknüpfung an den bisherigen Forschungsstand, Erarbeitung des theoretischen Rahmens, Aufbereitung der Fachliteratur zum Forschungsthema	Qualität der (systematischen) Literaturrecherche und der Erarbeitung des Forschungsstandes, Schlüssigkeit der abgeleiteten Forschungsfragen und -hypothesen
<b>3. Untersuchungsdesign</b>	Auswahl des Studientyps (explorativ, deskriptiv oder explanativ) und Studiendesigns (Setting, Zeitpunkt, Datenherkunft, ggf. experimentelles Design etc.) in Abhängigkeit der Forschungsfrage	Interne und externe Validität
<b>4. Operationalisierung</b>	Definition der Outcome-Parameter, Festlegung wie diese gemessen werden	Konstruktvalidität, Reliabilität, Objektivität, Untersuchungsbedingungen
<b>5. Stichprobenziehung</b>	Voll- oder Stichprobenerhebung; Bei Stichprobenziehung Auswahl der Art (zufällig, nicht zufällig), des Umfangs und der Rekrutierungswege	Repräsentativität, externe Validität
<b>6. Datenerhebung</b>	Anwendung von Datenerhebungsmethoden (Beobachtung, Interview, Fragebogen, Inhaltsanalyse); ggf. Anwendung standardisierter Erhebungsinstrumente	Sorgfältige und sachgerechte Durchführung, Dokumentation, Forschungsethik
<b>7. Datenaufbereitung</b>	Aufbereitung der erhobenen Rohdaten (Sortierung, Fehlerbereinigung, Umgang mit fehlenden Werten etc.)	Systematische und dokumentierte Bereinigung

<sup>2</sup> Vgl. Döring und Bortz (2016), S. 23–28, 93-117.

Phase	Erläuterung	Gütekriterien
<b>8. Datenanalyse</b>	Datenanalyse z. B. über spezielle Statistik-Software wie SPSS; Analysestrategie in Abhängigkeit des Studientyps: 1. explorative Studien: deskriptivstatistische und exploratorische Auswertungen, 2. deskriptive Studien: inferenzstatistische Verfahren, 3. explanative Studien: Hypothesentestung; Interpretation der Ergebnisse und Ableitung von Schlussfolgerungen	Statistische Validität
<b>9. Ergebnispräsentation</b>	Kommunikation der Ergebnisse an die Scientific Community und die Öffentlichkeit über geeignete Kanäle	Inhaltliche Relevanz, Forschungs- und Wissenschaftsethik, Standards der Berichterstattung

Quelle: Eigene Darstellung, in Anlehnung an Döring und Bortz (2016), S. 23–28, 93-117.

### 2.2.2 Systematische Literaturrecherche

Neben einer empirisch ausgerichteten Abschlussarbeit ist auch eine theoretische Abschlussarbeit unter Verwendung der Methodik eines sog. systematischen Literaturreviews möglich. Im Folgenden werden daher Hinweise zur systematischen Literaturrecherche gegeben.

Die Menge der wissenschaftlichen Erkenntnisse verdoppelt sich etwa alle fünf bis zehn Jahre. Zusätzlich haben wir heute durch das Internet die Möglichkeit, auf Literatur aus vielen Ländern und Jahren zurückzugreifen. Umso wichtiger ist es in dieser Menge an Informationen die für die eigene Arbeit relevante Literatur zu identifizieren.

In Studium und Forschung ist es notwendig, **Primärquellen** empirischer Studien insbesondere in Form aktueller wissenschaftlicher Zeitschriftenartikel heranzuziehen. Als Primär- bzw. Originalquelle gilt dabei die erstmalige Darstellung in einer Publikation durch die Forschenden selbst. Deren Stellenwert steigt durch eine vorherige unabhängige und wechselseitig anonyme fachliche Begutachtung in Form eines Peer Review-Verfahrens.

**Sekundärquellen** nehmen inhaltlich auf Primärquellen Bezug und geben diese summarisch, selektiv oder bewertend wieder. Diese Aufbereitung folgt verschiedenen didaktischen Aspekten und deckt mitunter nicht alle wichtigen Aspekte ab.

Systematische Literaturrecherchen in wissenschaftlichen Fachdatenbanken (vgl. Kapitel 2.2.2.1) mit einer Kombination präziser Suchbegriffe ermöglichen die gezielte Suche nach Literatur. Bei der Literaturrecherche empfiehlt sich zudem die Definition von Ein- und Ausschlusskriterien, welche mit dem sog. PICOS-Verfahren (Population, Interventions,



Comparators, Outcomes, Study Design) weiter konkretisiert werden können. Zur Durchführung einer systematischen Literaturrecherche bietet beispielsweise das Centre for Reviews and Dissemination (CRD) der Universität York sowohl einführende als auch weiterführende Informationen.<sup>3</sup> Die elektronische Version „Systematic reviews – CRD`s guidance for undertaking reviews in health care“ finden Sie unter <https://www.york.ac.uk/crd/guidance/>.

Je nach Fragestellung Ihrer Arbeit (z. B. bei einer empirischen Arbeit) kann auch eine unsystematische Literaturrecherche sinnvoll/ zielführend sein.

### 2.2.2.1 Datenbanken

Medizinische, gesundheitswissenschaftliche und gesundheitsökonomische Artikel aus renommierten Fachjournalen finden Sie in verschiedenen Datenbanken. Hier einige Beispiele:

#### Medline über die Oberfläche PubMed

- Zugriff unter <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed> über (zumeist englischsprachige) Stichwörter.
- Dort sind alle bibliografischen Angaben sowie in der Regel kurze Abstracts mit einem Überblick über Ziel, Inhalte und Ergebnisse einer Studie aufgelistet
- Neben der Suche nach Stichwörtern empfiehlt sich die Suche mithilfe des sog. „Advanced Search Builder“ unter Verwendung von „MeSH-Terms (Medical Subject Headings)“. MeSH-Terms sind Schlagwörter, unter denen inhaltlich passende Artikel innerhalb der Datenbank eingeteilt worden sind. Die Suche nach diesen inhaltlich bewerteten Artikeln kann entweder über die MeSH-Datenbank oder ebenfalls durch die „Advanced Search“ erfolgen.
- Eine Verfeinerung der Suche kann durch die Verknüpfung verschiedener Schlagworte mit den Booleschen Operatoren „AND, OR, NOT“ erfolgen. Die Verknüpfung AND sucht dabei nur nach Artikeln, welche beide Schlagworte umfasst, die Verknüpfung OR hingegen nach Artikeln, in denen mindestens eines der Schlagworte aufgeführt wird. NOT kann dazu verwendet werden, bestimmte Schlagworte explizit von der Suche auszuschließen.
- Die sog. „History“ listet bis zu acht Stunden alle Ergebnisse Ihrer Suche auf. Unter „Results“ können die einzelnen Treffer(mengen) eingesehen und wieder aufgerufen werden. Darüber hinaus können die einzelnen Treffersets untereinander mit den Operatoren kombiniert werden, z. B. #1 OR #2.
- Eine ausführliche Anleitung zur Suche findet sich z. B. bei Motschall und Falck-Ytter (2005). Weiterhin bietet auch PubMed selbst Tutorials zur Bedienung der „Advanced Search“ und der Verwendung von MeSH-Terms an.

---

<sup>3</sup> Centre for Reviews and Dissemination (2008).

### **Livivo (ehemals Medpilot)**

- Zugriff unter [www.livivo.de](http://www.livivo.de)
- Deutsche Datenbank mit ergänzenden deutschsprachigen Fachzeitschriften.

### **Cochrane Library**

- Zugriff unter <http://www.cochranelibrary.com/>
- Die Cochrane Library legt den Fokus auf die evidenzbasierte Medizin und enthält nur ausgewählte Studientypen, wie z. B. (Cochrane) Reviews, kontrollierte klinische Studien
- Auch hier empfiehlt sich die Suche über „Advanced Search“ und mittels MeSH-Terms.
- Weitere Hinweise finden Sie unter „Search Help“.

### **Gateway Bayern**

- Zugriff unter <https://opacplus.bib-bvb.de/>
- Gateway Bayern ist das Web-Portal des Bibliotheksverbunds Bayern (BVB) und stellt bibliographische Daten von Medien aus verschiedenen Ressourcen zur Verfügung
- Auch hier empfiehlt sich die Suche über die „Erweiterte Suche“
- Eine Anleitung findet sich unter dem Menüpunkt „Hilfe“ auf der Homepage

**Weitere Literaturdatenbanken** finden Sie unter anderem in dem [Datenbank-Infosystem \(DBIS\)](#). Viele Datenbanken stellen Tutorials zur Nutzung bereit, wie z. B. [Web of Science](#) oder [PsycINFO](#) (online zugänglich für Angehörige der Universität Bayreuth). DBIS listet ebenfalls auf, wo diese Kurzanleitungen zu finden sind.

### **Google Scholar**


- Eine ergänzende Suche in Google Scholar ist sinnvoll, um weitere, ggf. nicht in Fachzeitschriften publizierte Studien oder Reports (sog. graue Literatur) zu finden.
- Auch hier bietet sich die Maske „Erweiterte Suche“ an.
- Suchbegriffe können ebenfalls mit Booleschen Operatoren verknüpft werden und der Zeitraum der Veröffentlichung der Literatur eingegrenzt werden.

#### **2.2.2.2 Weitere nützliche Hinweise**

Hilfreich bei der Literatursuche und -beschaffung ist die [elektronische Zeitschriftenbibliothek](#). Hier ist es möglich auf einen Blick zu sehen, ob die gesuchte Literatur über das Netzwerk der Universität kostenlos zur Verfügung steht. Bitte beachten Sie, dass Sie im Universitätsnetzwerk eingeloggt sein müssen. Hierfür müssen Sie Ihren privaten PC im

Rechenzentrum anmelden und sich per VPN-Client in das Universitätsnetzwerk einloggen oder einen der Bibliotheksrechner nutzen.

Der [Katalog der Universitätsbibliothek](#) kann ebenfalls zur Literaturrecherche herangezogen werden. Sie können sich mit Ihren Zugangsdaten für die Bibliothek (siehe Studentenausweis) einloggen. Im rechten Menü unter „Auskunft“ → „Fernleihbestellwunsch“ haben Sie außerdem die Möglichkeit, Kopien aus Zeitschriften und Büchern sowie komplette Bücher per Fernleihe zu bestellen. Achten Sie dabei darauf, vorher zu prüfen, ob die gesuchte Quelle nicht bereits in der Bibliothek der Universität Bayreuth vorhanden ist.

Häufig finden sich in Fachdatenbanken oder überregionalen Katalogen Literaturangaben, jedoch kein direkter Link zum Volltext. Statt einer zweiten Recherche im Bibliothekskatalog kann alternativ der **Linkservice SFX**  genutzt werden, welchen die gängigen Datenbanken unterstützen. Dieser Link öffnet ein neues Fenster in welchem verschiedene weiterführende Links aufgelistet werden. Darunter werden Ihnen, sofern für die Universität Bayreuth verfügbar, der elektronische Volltext sowie die direkte Möglichkeit der Fernleihe oder Weiterleitung in den Bibliothekskatalog angeboten. Darüber hinaus besteht die Möglichkeit der Weiterleitung in die Elektronische Zeitschriftenbibliothek sowie die Weiterleitung zu wissenschaftlichen Suchmaschinen. Wird kein elektronischer Volltext angeboten, gehen Sie auf die Option „Das will ich haben!“ → „Go“, unter welcher Sie direkt einen Fernleihwunsch aufgeben können.

Die gefundene Literatur können Sie in **Literaturverwaltungsprogrammen**, wie z. B. Endnote oder Citavi speichern. Mit diesen Programmen können Sie u. a. Quellen schnell und automatisch erfassen, einheitliche Zitationen einfügen und das Literaturverzeichnis für Ihre Arbeit erstellen. Eine kostenfreie Nutzung von Citavi ist über die Universität Bayreuth möglich. Die [Universitätsbibliothek](#) bietet für Citavi regelmäßige Einführungskurse, eine Citavi-Sprechstunde und Video-Tutorials an. Eine Kurzeinführung finden Sie auch unter [diesem Link](#).

## 2.3 Allgemeine Hinweise zur schriftlichen Darstellung einer wissenschaftlichen Arbeit

Als eines der wichtigsten stilistischen Kennzeichen einer wissenschaftlichen Arbeit ist der strukturierte und logische Aufbau („Roter Faden“) anzusehen. Eine strukturierte und sinnvoll aufgebaute Gliederung ermöglicht es dem Leser Ihrer Argumentation zu folgen und zeigt in welcher Weise das Thema betrachtet und verstanden wurde. Formulieren Sie bereits zu Beginn Ihrer Arbeit eine klare und ausformulierte Fragestellung: Diese erleichtert es Ihnen eine strukturierte und themenspezifische Untergliederung Ihrer Arbeit vorzunehmen und so auch den „roten Faden“ im Verlauf der Arbeit beizubehalten.

Auf die sprachliche Qualität einer Seminar- und Abschlussarbeit ist besonders zu achten. Da es sich um wissenschaftliche Arbeiten handelt, ist die Sprache gewählt und formell. Umgangssprachliche Formulierungen oder pauschale Beobachtungen sind nicht Teil einer wissenschaftlichen Arbeit. Des Weiteren ist darauf zu achten, „man“, „ich“ und „wir“-Formulierungen zu vermeiden. Die Sprache sollte klar und flüssig sein. Eine wissenschaftliche Arbeit kennzeichnet sich durch präzise Formulierungen. Dabei wird auf ausschweifende Ausführungen verzichtet und sich auf wesentliche Erkenntnisse und Fakten konzentriert. Eine reine Wiedergabe der Grundlagenliteratur, die sich nicht explizit auf die Fragestellung bezieht, ist unzureichend.

Eine korrekte Umsetzung der Regeln der Orthographie, Grammatik und Interpunktion ist elementar. Häufige Verstöße führen zu einem Notenabschlag. Von zentraler Bedeutung ist zudem die Lesbarkeit einer wissenschaftlichen Arbeit. Entsprechend sollten die Sätze nicht verschachtelt konstruiert werden und einem klaren Satzbau folgen. Die Verwendung von Fachbegriffen ist zwingend erforderlich. Die Fachterminologie wird zuerst auf ihre Bedeutung überprüft und anschließend kohärent verwendet..

Die Formulierungen sind von den Originalquellen zu lösen, indem die Inhalte in eigenen Worten wiedergegeben werden. Ebenfalls nicht zielführend sind wörtliche Übersetzungen. Direkte Zitate oder Übernahmen sind in Ausnahmefällen sinnvoll und sehr dosiert zu platzieren. Da es sich bei einer wissenschaftlichen Arbeit um einen wissenschaftlich fundierten Text handelt, ist das Kennzeichnen der Quellen durch Angaben in der Fußnote unerlässlich. Fremdes Gedankengut muss immer gekennzeichnet werden. Jede Aussage ist daher generell mit (mindestens) einer Quelle zu belegen.

Als Standards der Wissenschaftlichkeit und wissenschaftlichen Qualität gelten die inhaltliche Relevanz (Forschungsproblem und Erkenntnisfortschritt), die methodische Strenge (Forschungsprozess), die ethische Strenge (Prinzipientreue wissenschaftlicher Standards) und die Dokumentationsqualität (Vollständigkeit, Strukturierung, Lesbarkeit). Eine Übersicht über die zur Bewertung der wissenschaftlichen Arbeiten berücksichtigten Kriterien findet sich im Anhang.

**Merke:** Ein Text ist nicht dann perfekt, wenn nichts mehr hinzuzufügen ist, sondern wenn nichts mehr weggestrichen werden kann!

## 3 Struktur der wissenschaftlichen Arbeit

### 3.1 Allgemeiner Aufbau

Grundsätzlich hat eine wissenschaftliche Arbeit folgenden Aufbau:

1. Titelblatt
2. Zusammenfassung/Abstract
3. Gliederung
4. Abkürzungsverzeichnis
5. Ggf. Symbolverzeichnis
6. Abbildungsverzeichnis
7. Tabellenverzeichnis
8. Textteil
9. Literaturverzeichnis
10. Ggf. Rechtsquellenverzeichnis
11. Ggf. Anhang
12. Ehrenwörtliche Erklärung

Bei kürzeren Arbeiten können Abkürzungs- und Symbolverzeichnis sowie Abbildungs- und Tabellenverzeichnis verknüpft werden. Das Rechtsquellenverzeichnis kann bei gänzlichem Verzicht auf Rechtsquellen entfallen.

### 3.2 Titelblatt

Beachten Sie grundsätzlich, dass folgende Daten auf dem Deckblatt genannt werden:

- Lehrstuhlbezeichnung und prüfender Professor
- Thema der Arbeit (bei Seminararbeiten: Seminaroberthema & Seminararbeitsthema); bei Bachelor- oder Masterarbeiten: deutscher und englischer Titel
- Semesterangabe (Sommer- oder Wintersemester, in dem die Arbeit angefertigt wird)
- Verfasser(in) (Vor- und Nachname)
- Adresse
- Email- Adresse
- Matrikelnummer
- Hochschulsemester, Studienfach und angestrebter Abschluss
- Abgabedatum
- Betreuende(r) wissenschaftliche(r) Mitarbeiter(in), ggf. Name des Zweitgutachters

Vorlagen zur Gestaltung des Titelblatts für Seminar- und Abschlussarbeiten finden sich im Anhang.

### 3.3 Zusammenfassung/Abstract

Jeder wissenschaftlichen Abschlussarbeit ist ein maximal einseitiger Abstract auf Deutsch beizufügen. Unter einem Abstract ist eine prägnante Zusammenfassung der wissenschaftlichen Arbeit zu verstehen. Ziel ist es, dem Leser einen schnellen Überblick über den Inhalt der vorliegenden Arbeit zu verschaffen. Aufbau und Struktur orientieren sich an der vollständigen Arbeit und folgen dem generell üblichen Schema: Hintergrund, Methodik, Ergebnisse, Diskussion, Fazit.

### 3.4 Inhaltsverzeichnis

Der Arbeit wird ein Inhaltsverzeichnis mit entsprechender Seitenangabe vorangestellt, aus dem die Gliederung Ihrer Arbeit hervorgeht. Formulieren Sie die Überschriften aussagekräftig und strukturieren Sie diese systematisch. Vermeiden Sie allgemeine Überschriften, wie „Hauptteil“ und „Schluss“. Wählen Sie besser inhaltlich aussagekräftige Überschriften.

Die Tiefe einer Gliederung hängt von der Art und Länge einer Arbeit ab. Die Gliederung muss aber mindestens zwei Unterpunkte zu jedem Oberpunkt aufweisen. Je Gliederungspunkt sollte mindestens eine halbe Seite Text folgen. Falls dies nicht möglich ist, fassen Sie die Gliederungspunkte zusammen. Die Gliederung ist mit der Betreuerin bzw. dem Betreuer abzusprechen, bevor mit der schriftlichen Bearbeitung begonnen wird.

Inhalts-, Abkürzungs-, Symbol-, Abbildungs- und Tabellenverzeichnis erhalten römische Seitenzahlen, da sie dem Textteil vorangestellt sind. Der Textteil und das Literaturverzeichnis sowie gegebenenfalls ein nachgestellter Anhang werden fortlaufend mit arabischen Ziffern paginiert. Dabei erhält die erste Textseite die Seitenzahl „1“.

Beispiele für ein Inhaltsverzeichnis finden Sie auf Seite I dieses Leitfadens und in der nachfolgenden Abbildung 1.

Inhaltsverzeichnis.....	I
Abkürzungsverzeichnis.....	II
Symbolverzeichnis.....	III
Abbildungsverzeichnis.....	IV
Tabellenverzeichnis.....	V
1 Gliederungspunkt 1. Ebene.....	1
1.1 Gliederungspunkt 2. Ebene.....	1
1.1.1 Gliederungspunkt 3. Ebene.....	2
1.1.2 Gliederungspunkt 3. Ebene.....	5
1.2 Gliederungspunkt 2. Ebene.....	7
2 Gliederungspunkt 1. Ebene.....	11
3 Gliederungspunkt 1. Ebene.....	14
Literaturverzeichnis.....	16
Ehrenwörtliche Erklärung.....	19

Abbildung 1: Beispiel für ein Inhaltsverzeichnis

Quelle: Eigene Darstellung.

### 3.5 Abkürzungs-, Abbildungs- und Tabellenverzeichnis

Im Abkürzungsverzeichnis werden die verwendeten Abkürzungen alphabetisch sortiert aufgelistet und erklärt. Abkürzungen werden bei der ersten Verwendung im Fließtext eingeführt, indem der Begriff ausformuliert und die abgekürzte Version in Klammern dahinter dargestellt werden. Übliche Abkürzungen, wie z. B. oder S., müssen nicht eingeführt werden.

Abbildungen und Tabellen sind explizit erwünscht. Sie sollten Inhalte aus dem Fließtext veranschaulichen und illustrieren. Hierfür können Sie zum einen eindrückliche Beispiele oder übersichtliche Schemata aus Originalvorlagen kopieren und einfügen. Zum anderen ist die Erstellung von eigenen Schemazeichnungen, Übersichten oder Tabellen, z. B. um widersprüchliche Ergebnisse aus verschiedenen Studien gegenüberzustellen oder um Zusammenhänge zu verdeutlichen, ausdrücklich erwünscht.

Abbildungen und Tabellen sind fortlaufend zu nummerieren sowie mit einer Bezeichnung zu versehen, bei Notwendigkeit mit einer erklärenden Legende. Der Quellenhinweis ist beginnend mit „Quelle: ...“ direkt darunter anzubringen. Ist die Abbildung eigens erstellt, so steht dort „Eigene Darstellung“; wurde die Abbildung 1:1 nach einer fremden Quelle übernommen, so ist der Verfasser, die Jahreszahl der Erscheinung in Klammern und die entsprechende Seite der zitierten Quelle anzugeben. Wurde die Abbildung weitgehend von einer fremden Quelle

übernommen, jedoch in Teilen abgeändert, so ist die Quelle mit „Eigene Darstellung. In Anlehnung an Verfasser (Jahreszahl), Seitenzahl“ zu beschreiben.

Bitte achten Sie darauf, dass auf jede Abbildung/Tabelle im Text an entsprechender Stelle verwiesen wird. Beispiele für einen solchen Verweis sind:

- „Die Prävalenz der Depression steigt mit dem Alter an (siehe Abbildung 2).“
- „Abbildung 2 illustriert den Zusammenhang zwischen Alter und Prävalenz der Depression.“
- „Insgesamt lässt sich also sagen, dass die Studien zum Einfluss der Ernährung auf die Entstehung von Darmkrebs widersprüchlich sind. Tabelle 1 fasst die Studienergebnisse zusammen.“

Merke: Text und Abbildungen/Tabellen sollten sich ergänzen. Der Text sollte daher nicht eins zu eins das wiederholen, was bereits in der Abbildung/Tabelle dargestellt wurde.

### 3.6 Textteil

Der Textteil sollte dem generell üblichen schematischen Aufbau einer wissenschaftlichen Arbeit folgen:

- Einleitung
- Grundlagen/ theoretischer Hintergrund
- Methodik
- Ergebnisse
- Diskussion
- Fazit, ggf. Ausblick

Der Textteil beginnt mit einer kurzen **Einleitung**, welche die besondere Bedeutung oder Aktualität des Themas herausstellt. Darüber hinaus ist bereits ein Abriss der relevanten Fragestellungen zu skizzieren und auf den Aufbau der Arbeit hinzuweisen.

Im **theoretischen Hintergrund** werden die Grundlagen der Arbeit dargestellt. Hierzu gehören z. B. Definitionen, aktuelle Zahlen, der bisherige Forschungsstand etc. Da auf den Hintergrund lediglich etwa 10-20 % der Gesamtseitenzahl fallen, sollten Sie sich in Ihren Ausführungen auf das beschränken, was für das Verständnis der weiteren Arbeit erforderlich ist.

Im **Methodenteil** wird das Vorgehen in der Arbeit dargestellt. Bei Seminararbeiten und theoretischen Abschlussarbeiten wird an dieser Stelle die Durchführung der Literaturrecherche, bei empirischen Arbeiten entsprechend die angewandte Methode transparent beschrieben.



Das **Ergebniskapitel** stellt zusammen mit der Diskussion das Kernstück Ihrer Arbeit dar. Im Ergebnisteil wird das Thema entweder anhand der Literatur erarbeitet oder Ergebnisse eigener empirischer Erhebungen dargestellt. Bei einer Literaturlarbeit geht es darum, Informationen (auch widersprüchliche) aus verschiedenen Quellen zu systematischen, schlüssigen und differenzierten Ausführungen und nachvollziehbaren Aussagen zusammenzufassen. Auch Beispiele von Maßnahmen, z.B. aus dem Ausland, können exemplarisch dargestellt werden. Im Fall einer empirischen Arbeit werden die Ergebnisse der spezifischen Methodik dargestellt. Dabei ist wichtig, dass der Text gut strukturiert und klar aufgebaut ist. Persönliche Wertungen dürfen in diesem Teil nicht vorgenommen werden. Es kommt also weniger darauf an, *wie viele* Informationen, Studien oder Angaben Sie zusammengetragen haben, sondern ob es gelungen ist, die verfügbaren Fakten oder erhobenen Daten systematisch, strukturiert und aufeinander aufbauend in einem „logischen Fluss“ zu präsentieren. Zur Veranschaulichung der Ergebnisse sind Tabellen und Abbildungen hilfreich.

Wenn der Fokus Ihrer Arbeit auf der Identifikation und Auswertung verschiedener empirischer Primärstudien liegt (systematischer Literaturreview) ist die Darstellung und Zusammenfassung der identifizierten Studienergebnisse von besonderer Relevanz. Weiterhin sollte die methodische Qualität der eingeschlossenen Studien einbezogen werden. Die Bewertung der methodischen Qualität der identifizierten Studien orientiert sich an den bereits in Kapitel 2.2.1 genannten Gütekriterien. Für die Analyse stehen verschiedene Möglichkeiten zur Verfügung, die von einer Betrachtung der Stärken und Schwächen bis zu einer umfassenden Bewertung anhand von Checklisten reicht. Eine gute und kurz gefasste Übersicht zur Literaturbewertung mit zahlreichen Links zu weiterführender Literatur bietet z.B. Cochrane Deutschland.<sup>4</sup> Weiterhin kann auch der HTA-Bericht des DIMDI zum „Vergleich von Bewertungsinstrumenten für die Studienqualität von Primär- und Sekundärstudien zur Verwendung für HTA- Berichte im deutschsprachigen Raum“ als Orientierung dienen.<sup>5</sup>

In der **Diskussion** setzen Sie sich mit den erarbeiteten Inhalten noch einmal auf einer höheren Abstraktionsebene auseinander, d. h. Sie bewerten die Angaben aus der Literatur reflektiert, benennen Probleme, ordnen Ihre (Forschungs-) Ergebnisse in den Gesamtkontext ein und ziehen Schlussfolgerungen. An dieser Stelle können Sie Ihre eigene Meinung einbringen bzw. eine bewertende Einschätzung vornehmen. Empfehlungen oder Herausforderungen der Zukunft können hierunter, alternativ in einem gesonderten Kapitel „Ausblick“, aufgeführt werden. Liegt der Fokus Ihrer Arbeit auf einer systematischen Literaturrecherche ist die kritische Analyse der methodischen Qualität der Studien im Diskussionsteil Ihrer Arbeit von besonderer Bedeutung.

---

<sup>4</sup> Cochrane Deutschland (2017).

<sup>5</sup> Dreier et al. (2010).

Die Arbeit endet mit einem kurzen abschließenden **Fazit** und ggf. einem ergänzenden Ausblick. Bitte achten Sie darauf, dass im Fazit prinzipiell keine neuen Daten, Studienergebnisse o. ä. präsentiert werden; das geschieht im Hauptteil. Im Fazit werden im Wesentlichen die bisherigen Inhalte reflektiert und zusammengefasst. Eine Übersicht über wichtige Inhalte sowie die inhaltliche Gewichtung der einzelnen Kapitel liefert Tabelle 2.

Tabelle 2: Inhalte und Gewichtung der Abschnitte einer wissenschaftlichen Arbeit

	Inhalte	Gewichtung
<b>Einleitung</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Relevanz des Themas (ggf. aktueller Bezug)</li> <li>• Problemstellung</li> <li>• Ziel der Arbeit/ Forschungsfragen</li> <li>• Aufbau der Arbeit (u. a. thematische Eingrenzung)</li> </ul>	ca. 5 %
<b>Theorie/ Grundlagen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Begriffsdefinitionen</li> <li>• Theoretischer Hintergrund</li> <li>• ggf. Stand der Forschung bei einer empirischen Arbeit (bei einem systematischen Review gehört dies in den Ergebnisteil)</li> </ul>	ca. 10-20 %
<b>Methodik</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Transparente Beschreibung der verwendeten Methoden (z.B. systematische Literaturrecherche, Datenerhebung, Datenauswertung, etc.)</li> </ul>	ca. 10-15 %
<b>Ergebnisse</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sachliche und neutrale Darstellung der Ergebnisse (mit Bezug auf die Forschungsfrage)</li> <li>• Tabellarische oder grafische Aufbereitung der Ergebnisse</li> </ul>	ca. 20-40 %
<b>Diskussion</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Einordnung der Ergebnisse in den Stand der Forschung, Vergleich mit anderen Studienergebnissen</li> <li>• Interpretation/ reflektierte Bewertung der Ergebnisse</li> <li>• Diskussion, inwiefern die Forschungsfrage beantwortet werden kann, in diesem Zusammenhang u. a. auch Darlegung der Limitationen (z.B. Restriktionen der verwendeten Methoden)</li> <li>• Ziehen von Schlussfolgerungen und ggf. Aufdecken eines weiteren Forschungsbedarfs</li> </ul>	ca.20-40 %
<b>Fazit</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wichtige Thesen und Erkenntnisse der Arbeit werden zusammengefasst</li> <li>• Darstellung der Schlussfolgerungen</li> <li>• Ggf. Aufzeigen von weiterem Forschungsbedarf der sich aus der Arbeit ergeben hat</li> <li>• (ggf. Ausblick über künftige Entwicklungen oder Formulierung von Handlungsempfehlungen für die Praxis oder die Politik)</li> </ul>	ca. 5 %

Quelle: Eigene Darstellung.

Sachliche und weiterführende Anmerkungen zu einzelnen Aspekten der Arbeit, die den Lesefluss im laufenden Text unterbrechen würden, sind in Fußnoten aufzuführen.

### 3.7 Literaturverzeichnis, Anhang und Ehrenwörtliche Erklärung

Im **Literaturverzeichnis** müssen alle verwendeten Quellen, aus denen tatsächlich zitiert wurde, mit Name, Titel, Verlag, Erscheinungsort und -jahr aufgeführt werden. Quellen, aus denen nicht zitiert wurde, werden nicht aufgelistet. Die Angabe erfolgt in alphabetischer Reihenfolge (Nachname des Erstautors). Das Literaturverzeichnis muss in Bezug auf die Darstellung der Referenzen einheitlich sein.

Ein **Anhang** ist in einer wissenschaftlichen Arbeit grundsätzlich zu vermeiden. Anlagen sind nur dann beizufügen, wenn sie zum tieferen Verständnis der Arbeit beitragen und aus formalen oder sachlichen Gründen nicht in Form von Abbildungen oder Tabellen im Textteil aufgeführt werden können. Umfangreiche Anlagen lassen sich beispielsweise für praxisorientierte oder primär empirische Arbeiten rechtfertigen. Hier kann umfangreiches Datenmaterial die Erkenntnisse, die in der Arbeit dargelegt wurden, unterstützen und belegen.

Jeder Arbeit ist eine ehrenwörtliche Erklärung beizufügen. Die **Ehrenwörtliche Erklärung** lautet wie folgt:

Ich versichere hiermit ehrenwörtlich durch meine Unterschrift, dass ich die vorliegende ...arbeit selbstständig und ohne Benutzung anderer als der angegebenen Hilfsmittel angefertigt habe. Alle Stellen, die wörtlich oder sinngemäß aus veröffentlichten oder unveröffentlichten Schriften oder dem Internet entnommen worden sind, sind als solche kenntlich gemacht. Keine weiteren Personen waren an der geistigen Herstellung der vorliegenden Arbeit beteiligt. Die Arbeit hat noch nicht in gleicher oder ähnlicher Form oder auszugsweise im Rahmen einer anderen Prüfung dieser oder einer anderen Prüfungsinstanz vorgelegen.

Weiterhin versichere ich, dass der Ergebnisbericht des Plagiatstools „Turnitin“ auf der vorliegenden, finalen Version meiner ...arbeit beruht.

---

Ort, Datum

---

Unterschrift

## **4 Organisatorische und formale Anforderungen beim Verfassen der wissenschaftlichen Arbeit**

### **4.1 Themenauswahl**

#### **4.1.1 Seminararbeiten**

Die Themen der Seminararbeiten werden sowohl am Ende des Sommer- als auch des Wintersemesters auf der Homepage des Instituts für Medizinmanagement und Gesundheitswissenschaften veröffentlicht. Die Anmeldung zum Seminar erfolgt über Campus-Online (näheres dazu finden Sie auf dem entsprechenden Themenaushang). Die Vergabe der einzelnen Themen erfolgt in der ersten Seminarsitzung nach der Anmeldung über Campus-Online.

#### **4.1.2 Abschlussarbeiten**

Eine aktuelle Themenliste für Abschlussarbeiten, die von besonderem Interesse sind, wird in regelmäßigen Abständen auf der Homepage des Instituts für Medizinmanagement und Gesundheitswissenschaften veröffentlicht (zu finden unter <http://www.img.uni-bayreuth.de/de/news/index.html>). Bei Interesse an einem ausgeschriebenen Thema wird die direkte Kontaktaufnahme mit dem bzw. der angegebenen Betreuer(in) empfohlen. Neben den ausgeschriebenen Themen für Abschlussarbeiten besteht die Möglichkeit, eigene Themenvorschläge nach den individuellen Interessensgebieten und Fähigkeiten einzubringen: Richten Sie Ihre Anfrage in diesem Fall an das Sekretariat des Instituts ([christa.reuth@uni-bayreuth.de](mailto:christa.reuth@uni-bayreuth.de)). Bitte beachten Sie, dass die Themensuche bzw. Betreuersuche bis zu einigen Wochen in Anspruch nehmen kann, informieren Sie sich daher frühzeitig.

## 4.2 Formale Anforderungen

Hinweise zu Umfang, Bearbeitungsdauer, Anmelde- und Abgabemodalitäten sowie zu der mündlichen Verteidigung der Arbeit finden Sie in Tabelle 3.

Tabelle 3: Zusammenfassung der formalen Vorgaben einer Abschlussarbeit

Art der Arbeit	Umfang <sup>6</sup>	Bearbeitungsdauer	Anmeldemodalitäten	Abgabemodalitäten	Mündliche Verteidigung
<b>Seminararbeit</b> <b>- Bachelor</b> <b>- Master</b>	15 Seiten 20 Seiten	Semesterferien	Anmeldung über Campus Online; für Bachelor-Studierende ist die erfolgreiche Teilnahme an der „Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten für Gesundheitsökonom“ Pflicht	2-fach geheftet (z.B. Schnellhefter), zusätzlich in elektronischer Form	ja
<b>Bachelorarbeit</b>	40 Seiten	Je nach Prüfungsordnung 9 oder 12 Wochen	Absprache mit einer bzw. einem Betreuer(in) und anschließend Anmeldung im IMG Sekretariat bei Frau Christa Reuth	3-fach gebunden, zusätzlich in elektronischer Form	nein
<b>Masterarbeit</b> <b>- theoretisch</b> <b>- empirisch</b>	60 Seiten 80 Seiten	6 Monate	Absprache mit einer bzw. einem Betreuer(in) und anschließend Anmeldung im IMG Sekretariat bei Frau Christa Reuth	3-fach gebunden, zusätzlich in elektronischer Form <sup>7</sup>	nein
<b>WiwiZ-Arbeit</b>	40-50 Seiten	6 Wochen	Absprache mit einer bzw. einem Betreuer(in) und anschließend Anmeldung im IMG Sekretariat bei Frau Christa Reuth	2-fach gebunden (Ringbindung), zusätzlich in elektronischer Form	nein

Quelle: Eigene Darstellung.

<sup>6</sup> Exklusive Verzeichnisse + Anhang, inklusive Abbildungen und Tabellen im Text. Über- und Unterschreitungen des Seitenlimits führen zu Abschlägen bei der Bewertung.

<sup>7</sup> Studiengang Lebensmittel- und Gesundheitswissenschaften: Abschlussarbeiten sind im zuständigen Prüfungsamt abzugeben

Als weitere formale Angaben gelten:

- Formatierung: Blocksatz mit Silbentrennung
- Schriftart: Arial, Times New Roman oder Calibri
- Schriftgröße: 12 pt im Text, 10 pt in Fußnoten und Tabellen
- Zeilenabstand: 1,5-fach im Text, 1-fach in den Fußnoten
- Seitenränder: oben: 2,5 cm unten: 2,0 cm  
links: 3,0 cm rechts: 2,0 cm
- Seitenzahlen: Mit Ausnahme des Titelblatts sind alle Seiten fortlaufend innerhalb der Kopf- oder Fußzeile zu nummerieren. Sämtliche Seiten vor dem Textteil sind mit römischen Ziffern fortlaufend zu nummerieren. Das Titelblatt wird dabei nicht mitgezählt. Beginnend mit der ersten Seite des Textteils werden alle folgenden Seiten mit arabischen Ziffern fortlaufend nummeriert.

Neben der gedruckten und elektronischen Abgabe Ihrer Arbeit im Sekretariat, müssen Sie die finale Version Ihrer Arbeit zusätzlich in die Plagiatssoftware Turnitin laden. Bitte tragen Sie sich hierfür unter dem nachfolgenden Link [https://turnitin.com/login\\_page.asp?lang=de](https://turnitin.com/login_page.asp?lang=de) unter Verwendung Ihrer Universitäts-E-Mail-Adresse in den Kurs „Abschlussarbeiten IMG“ ein:

Kursnr.: 18289550

Passwort: bayreuth\_img

Sie können Ihre Arbeit (finale Version) unter der Aufgabe „Bericht zur Abschlussarbeit erstellen“ hochladen und einen entsprechenden Bericht erstellen lassen („Weitere Aktionen“ → „Übermitteln“). Die Arbeit sowie der entsprechende Bericht kann dann von Ihrer Betreuungsperson direkt bei Turnitin eingesehen werden.

Eine Kurzanleitung für Turnitin finden Sie unter dem folgenden Link: [https://guides.turnitin.com/01\\_Manuals\\_and\\_Guides/Translated\\_Guides/Deutsch/Studenten/Kurzanleitung\\_f%C3%BCr\\_Studenten](https://guides.turnitin.com/01_Manuals_and_Guides/Translated_Guides/Deutsch/Studenten/Kurzanleitung_f%C3%BCr_Studenten)

## 5 Hinweise zum Zitieren

### 5.1 Allgemeines

Bitte denken Sie daran, dass Sie **jede** Aussage, die Sie im Text treffen, mit einer fundierten Quelle belegen müssen. Selbst Aussagen, die vielleicht selbstverständlich erscheinen, wie z.B. „Die Zahl der Geburten geht in Deutschland zurück.“ oder „Die Gesellschaft altert immer mehr“, müssen mit (mind.) einer wissenschaftlichen Literaturangabe untermauert werden. Für manche Aussagen finden sich vielleicht mehrere Quellen. Je mehr Quellenangaben Sie für eine Aussage oder einen Sachbestand angeben, desto überzeugender und seriöser wird Ihre Ausführung. Achten Sie darauf, dass am Ende jeden wichtigen Gedankengangs bzw. Abschnitts entsprechende Quellen genannt sind.

Ihre Referenzen müssen aus **seriösen und fundierten Quellen** bestehen. Dazu gehören Monographien oder Kapitel aus Sammelbänden, v. a. aber auch aktuelle Artikel aus (internationalen) Fachzeitschriften. Prinzipiell keine zitierfähigen Quellen sind z. B. Lexika und Nachschlagewerke (Pschyrembel, Brockhaus) sowie Vorlesungsskripte. Auch das Internetlexikon „Wikipedia“ ist keine zitierfähige Quelle.

Wenn Sie Quellen nennen, müssen Sie die Originalveröffentlichung (Primärquelle) zitieren (und gelesen haben). Sie können sich auf eine Zusammenfassung, die Sie zu einer Studie in einem Buch o. ä. finden, nicht verlassen. Grundsätzlich ist bei allen Referenzen die genaue Seitenzahl anzugeben. Ausnahme sind allenfalls Internetquellen, bei denen keine Seitenzahl verfügbar ist. In der überwiegenden Mehrheit der Fälle werden Quellen, aus denen Gedankengut übernommen wird, indirekt zitiert. Der Inhalt einer verwendeten Quelle wird mit eigenen Worten wiedergegeben. In Ausnahmefällen kann auch die Verwendung von direkten Zitaten angebracht sein, zum Beispiel bei zentralen Aussagen zu einem bestimmten Themengebiet oder anerkannten Definitionen.

#### Beispiel für ein direktes Zitat:

im Text:	Nach der Definition der Weltgesundheitsorganisation (WHO) bezeichnet Lebensqualität die „individuals' perceptions of their position in life in the context of the culture and value systems in which they live and in relation to their goals, standards, expectations and concerns”. <sup>1</sup>
in der Fußnote:	<sup>1</sup> The WHOQOL Group (1995), S. 1405.
im Literaturverzeichnis:	The WHOQOL Group: The World Health Organization Quality of Life assessment (WHOQOL): position paper from the World Health Organization, in: Social science & medicine, 1995, 41(10), S. 1403–1409.

**Beispiel für ein indirektes Zitat:**

im Text:	Eine kürzlich veröffentlichte Studie konnte für Kinder im Alter von 10-17 Jahren mit akuten Episoden bipolarer Störungen eine größere Verbesserung der gesundheitsbezogenen Lebensqualität bei der Gabe einer Olanzapin/Fluoxetin-Kombination im Vergleich zu einer Placebo-Gabe zeigen. <sup>2</sup>
in der Fußnote:	<sup>2</sup> Vgl. Walker et al. (2017), S. 5.
im Literaturverzeichnis:	Walker DJ, DelBello MP, Landry J, et al.: Quality of life in children and adolescents with bipolar I depression treated with olanzapine/fluoxetine combination, in: Child and Adolescent Psychiatry and Mental Health, 2017, 11(34), S. 1–11.

## 5.2 Zitierstil

Der Quellennachweis erfolgt in der Fußnote. Hierfür wird an das Ende des Zitats bzw. des Satzes eine hochgestellte Zahl gesetzt, die Quellenangabe erfolgt in Kurzform über eine Fußnote am Ende der Seite. Grundsätzlich gilt, dass bei maximal zwei Autoren beide Autoren in der Fußnote genannt werden. Bei mehr als zwei Autoren wird in der Fußnote nur der Erstautor genannt und ein „et al.“ angefügt. Im Literaturverzeichnis kann die Liste der Autoren bei mehr als sechs Autoren ebenfalls mit einem „et al.“ abgekürzt werden. Sind in einem Jahr mehrere Bücher oder Artikel des Verfassers erschienen, sind den Jahreszahlen der einzelnen Titel verschiedene Buchstaben (a, b, c, ...) hinzuzufügen.

Für eine Umsetzung des Zitierstils kann der Citavi Basis-Stil als Orientierung dienen.

**Fachbuch/Monografie:** Name und Anfangsbuchstabe der Vornamen der Verfasser: Titel des Werkes, Auflage (sofern mehr als eine), Band (sofern mehr als einer), Verlag, Erscheinungsort, Erscheinungsjahr.

**Beispiele:**

in der Fußnote:	Vgl. Nagel und Lauerer (2016), S. 23.
im Literaturverzeichnis:	Nagel E und Lauerer M: Prioritization in Medicine, Springer International Publishing, Cham, 2016.
in der Fußnote:	Vgl. Breyer et al. (2013), S. 154.
im Literaturverzeichnis:	Breyer F, Zweifel P, Kifmann M: Gesundheitsökonomik, 6. Aufl., Springer Verlag, Berlin, Heidelberg, 2013.



**Beitrag in einem Sammelband:** Name und Anfangsbuchstabe der Vornamen der Verfasser: Titel des Werkes, in: Name und Anfangsbuchstaben der Vornamen der Herausgeber (Hrsg.): Titel des Sammelwerkes. Auflage (sofern mehr als eine), Band (sofern mehr als einer), Verlag, Erscheinungsort, Erscheinungsjahr, erste und letzte Seitenzahl des Beitrages.

Beispiele:

in der Fußnote:	Vgl. Nagel und Bodner (2013), S. 32.
im Literaturverzeichnis:	Nagel E und Bodner L: Öffentliches Gesundheitswesen, in: Nagel E (Hrsg.): Das Gesundheitswesen in Deutschland, 5. Aufl., Deutscher Ärzte-Verlag, Köln, 2013, S. 25–40.
in der Fußnote:	Vgl. Morfeld et al. (2012), S. 397–401.
im Literaturverzeichnis:	Morfeld M, Stritter W, Bullinger M: Der SF-36 Health Survey, in: Schöffski O und Graf von der Schulenburg JM (Hrsg.): Gesundheitsökonomische Evaluationen, 4. Aufl., Springer-Verlag, Berlin, Heidelberg, 2012, S. 393–410.

**Zeitschriftenartikel:** Name und Anfangsbuchstabe der Vornamen der Verfasser: Titel des Beitrages, in: Name der Zeitschrift, Band (Heft), Heftangabe, erste und letzte Seitenzahl des Beitrages.

Beispiel:

in der Fußnote:	Vgl. Nagel et al. (2014), S. 73.
im Literaturverzeichnis:	Nagel E, Lauerer M, Schätzlein V, et al.: Wenn medizinische Güter knapp werden ... Priorisierung im internationalen Dialog, in: Spektrum, 2014, 10(1), S. 72–75.

**Bericht/ graue Literatur:** Name und Anfangsbuchstabe der Vornamen der Verfasser: Titel des Berichts, Auflage (sofern mehr als eine), Reihentitel und Nummer (sofern vorhanden), Erscheinungsort, Erscheinungsjahr, Online-Adresse (falls Internetdokument), abgerufen am: Datum des Zugriffs.

Beispiel:

in der Fußnote:	Vgl. Bundesministerium für Gesundheit (2016), S. 105.
im Literaturverzeichnis:	Bundesministerium für Gesundheit: Sechster Bericht der Bundesregierung über die Entwicklung der Pflegeversicherung und den Stand der pflegerischen Versorgung in der Bundesrepublik Deutschland, Berlin, 2016. <a href="http://www.bundesgesundheitsministerium.de/fileadmin/Dateien/5_Publikationen/Pflege/Berichte/6.Pflegebericht.pdf">http://www.bundesgesundheitsministerium.de/fileadmin/Dateien/5_Publikationen/Pflege/Berichte/6.Pflegebericht.pdf</a> , abgerufen am: 08.03.17.

**Internetdokumente:** Name und Anfangsbuchstabe der Vornamen der Verfasser bzw. Herausgeber: Titel des Beitrags, Erscheinungsjahr, Online-Adresse, abgerufen am: Datum des Zugriffs.

Beispiel:

in der Fußnote:	Vgl. Statistisches Bundesamt (2017).
im Literaturverzeichnis:	Statistisches Bundesamt: Immer mehr Kinder und Jugendliche leiden an Depressionen, 2017. <a href="https://www.destatis.de/DE/ZahlenFakten/ImFokus/Gesundheit/DepressionKinderJugendliche.html">https://www.destatis.de/DE/ZahlenFakten/ImFokus/Gesundheit/DepressionKinderJugendliche.html</a> , abgerufen am: 04.09.17.

### 5.3 Exkurs: Wann dürfen Internetquellen hinzugezogen werden?

Allgemeine Websites, die nicht von seriösen (Bundes-)Instituten herausgegeben werden, stellen keine zitierfähigen Quellen für Fakten dar. Grund dafür ist v.a. die fehlende Qualitätskontrolle. Auch wenn ein Artikel als PDF-Dokument heruntergeladen werden kann, durchaus seriös erscheint und eine(n) Autor(in) hat: Vorsicht! Es kann sich auch um – inhaltlich möglicherweise dilettantische Facharbeiten von Schüler(inne)n, um politisch geprägte Einzelmeinungen o. ä. handeln. Ausnahmen stellen Angaben von offiziellen Seiten, wie z. B. des statistischen Bundesamtes (s. Beispiel oben), dar. Sinnvoll und zulässig sind Internetseiten als Quelle dann, wenn die Website als Beispiel für ein Projekt oder eine Strategie genannt wird.



Vermeiden sollten Sie also Folgendes:

Die Wirksamkeit vieler alternativer Heilverfahren ist tatsächlich der Schulmedizin überlegen.<sup>3</sup>

im Literaturverzeichnis: Anonym: Was man über Alternativmedizin wissen sollte, 2017. [www.du-und-die-kraeuter.de/infos\\_der\\_kraeuterhexe/alternativmedizin.html](http://www.du-und-die-kraeuter.de/infos_der_kraeuterhexe/alternativmedizin.html), abgerufen am: 02.08.17.

Auch Internetquellen haben meistens eine(n) identifizierbare(n) Autor(in) bzw. Herausgeber(in), die Websites besitzen einen Namen oder eine Überschrift und in der Regel ist auch das Datum der letzten Erneuerung zu finden. Analog zu anderen Quellen ist entsprechend zu zitieren (s. Beispiele oben). Als Internetquelle sollten allerdings nur diejenigen Referenzen zitiert werden, die sich **ausschließlich über das Internet** erhalten lassen. Handelt es sich bei der Quelle z. B. um einen Artikel aus einer Fachzeitschrift, eine Dissertation oder einen Bericht einer Institution, der nur zufällig auch (z. B. als PDF-Dokument) heruntergeladen werden kann, so wird er wie die Originalquelle zitiert.

Nicht korrekt ist also:

im Literaturverzeichnis: Jütte R: Nürnberger Kodex: Die Folgen für die Prinzipien des ärztlichen Handelns, 2017,  
<https://www.aerzteblatt.de/archiv/193008/Nuernberger-Kodex-Die-Folgen-fuer-die-Prinzipien-des-aerztlichen-Handelns>,  
abgerufen am 04.09.17.

oder

Deutsches Ärzteblatt: Archiv, 2017,  
<https://www.aerzteblatt.de/archiv/193008/Nuernberger-Kodex-Die-Folgen-fuer-die-Prinzipien-des-aerztlichen-Handelns>,  
abgerufen am 04.09.2017.

Die korrekte Zitation lautet:

im Literaturverzeichnis: Jütte R: Nürnberger Kodex: Die Folgen für die Prinzipien des ärztlichen Handelns, in: Deutsches Ärzteblatt, 2017, 114(33-34), S. 1526–1527.

Nicht korrekt ist also:

in der Fußnote: Anonym: Action Plan for implementation of the European Strategy for the Prevention and Control of Noncommunicable Diseases 2012–2016, 2012,  
[http://www.euro.who.int/\\_\\_data/assets/pdf\\_file/0019/170155/e96638.pdf?ua=1](http://www.euro.who.int/__data/assets/pdf_file/0019/170155/e96638.pdf?ua=1) , abgerufen am 04.09.2017.

Die korrekte Zitation lautet:

in der Fußnote: Vgl. World Health Organization (2012).

im Literaturverzeichnis: World Health Organization: Action Plan for implementation of the European Strategy for the Prevention and Control of Noncommunicable Diseases 2012-2016, Regional Office for Europe of World Health Organization (WHO), Kopenhagen, 2012

## 6 Hinweise zum Erstellen eines Exposé (bei Masterarbeiten)

Vor der Anmeldung einer Masterarbeit ist ein Exposé zu erstellen. Die Erstellung eines Exposé vor der Anmeldung einer Seminar-, Bachelor- oder WiWiZ-Arbeit ist nicht vorgesehen. Ein Exposé fasst das Vorhaben der wissenschaftlichen Arbeit zusammen. Im Exposé werden die folgenden Aspekte aufgegriffen:

- Arbeitstitel bzw. Titelvorschlag
- Darstellung der Relevanz der Fragestellung anhand des aktuellen Forschungsstands
- Konkrete Ausformulierung der Fragestellung und Zielsetzung der Arbeit
- Geplante Methodik
- Zeitlicher Arbeitsplan und Festlegung von Meilensteinen
- Vorläufige Gliederung
- Verzeichnis der verwendeten Literatur

Der Umfang des Textteils des Exposé (Relevanz, Forschungsfrage und Methodik) beträgt ca. 2-3 Seiten, zuzüglich des Arbeitsplans, der Gliederung und des Literaturverzeichnisses.

## 7 Hinweise zum Erstellen eines wissenschaftlichen Essays

In einem wissenschaftlichen Essay ist eine eigene Position zu einem spezifischen Sachverhalt aus einem bestimmten Themengebiet einzunehmen. Ziel des Essays ist es daher, diese Position mit entsprechend aussagekräftigen und wissenschaftlich abgeleiteten Argumenten zu untermauern. Hieraus leitet sich der folgende **Aufbau des Essays** ab:

- Die Einleitung führt kurz in das Thema und den spezifischen Sachverhalt ein. Darüber hinaus wird hierzu die untersuchte These der Verfasserin bzw. des Verfassers in einem Satz präzise dargelegt.
- Im Hauptteil legt die Verfasserin bzw. der Verfasser ihre bzw. seine Argumente dar, mit denen die These bearbeitet wird. Hierzu wird jedes einzelne Argument genannt und belegt, z. B. durch wissenschaftliche Studien, aktuelle Statistiken, Literaturexzerpte usw. Veranschaulichende Beispiele können bei Notwendigkeit die Argumentation abrunden.
- Der Essay schließt mit einer Zusammenfassung, in der auf den eigenen Standpunkt eingegangen werden kann und ein Fazit gezogen wird.

### **Regeln der formalen Gestaltung:**

Im Allgemeinen gelten für den Essay dieselben Regeln der formalen Gestaltung wie für die Erstellung von Seminar- und Abschlussarbeiten. Es wird in diesem Kontext ausdrücklich darauf hingewiesen, dass ein Essay ein Literaturverzeichnis aufweisen muss und literaturbasierte Argumente dementsprechend auch als solche kenntlich gemacht werden müssen.

Ausnahmen zu den formalen Gestaltungsregeln von Seminar- und Abschlussarbeiten:

- Ein Essay weist einen Umfang von ca. 30.000 Zeichen (inkl. Leerzeichen, ohne Verzeichnisse) auf.
- Im Allgemeinen wird ein Essay als fortlaufender Text verfasst, der durch das Setzen von Absätzen gegliedert wird. Ein Inhaltsverzeichnis und die Formulierung von Unterüberschriften sind demnach zwar nicht üblich, das Einfügen von Überschriften (z. B. ohne Nummerierung) kann aber zur klareren Strukturierung hilfreich sein.

## Literaturverzeichnis

- Breyer F, Zweifel P, Kifmann M: Gesundheitsökonomik, 6. Aufl., Springer Verlag, Berlin, Heidelberg, 2013.
- Bundesministerium für Gesundheit: Sechster Bericht der Bundesregierung über die Entwicklung der Pflegeversicherung und den Stand der pflegerischen Versorgung in der Bundesrepublik Deutschland, Berlin, 2016. [http://www.bundesgesundheitsministerium.de/fileadmin/Dateien/5\\_Publikationen/Pflege/Berichte/6.Pflegebericht.pdf](http://www.bundesgesundheitsministerium.de/fileadmin/Dateien/5_Publikationen/Pflege/Berichte/6.Pflegebericht.pdf), abgerufen am: 08.03.17.
- Centre for Reviews and Dissemination: Systematic reviews: CRD's guidance for undertaking reviews in health care, York, 2008. [https://www.york.ac.uk/media/crd/Systematic\\_Reviews.pdf](https://www.york.ac.uk/media/crd/Systematic_Reviews.pdf), abgerufen am: 26.09.17.
- Cochrane Deutschland: Literaturbewertung, 2017. <http://www.cochrane.de/de/literaturbewertung>, abgerufen am: 26.09.17.
- Döring N und Bortz J: Forschungsmethoden und Evaluation in den Sozial- und Humanwissenschaften, Springer Berlin Heidelberg, Berlin, Heidelberg, 2016.
- Dreier M, Borutta B, Stahmeyer J, et al.: Vergleich von Bewertungsinstrumenten für die Studienqualität von Primär- und Sekundärstudien zur Verwendung für HTA-Berichte im deutschsprachigen Raum. Schriftenreihe Health Technology Assessment (HTA) in der Bundesrepublik Deutschland, Köln, 2010. [https://portal.dimdi.de/de/hta/hta\\_berichte/hta260\\_bericht\\_de.pdf](https://portal.dimdi.de/de/hta/hta_berichte/hta260_bericht_de.pdf), abgerufen am: 26.09.17.
- Jütte R: Nürnberger Kodex: Die Folgen für die Prinzipien des ärztlichen Handelns, in: Deutsches Ärzteblatt, 2017, 114(33-34), S. 1526–1527.
- Morfeld M, Stritter W, Bullinger M: Der SF-36 Health Survey, in: Schöffski O und Graf von der Schulenburg JM (Hrsg.): Gesundheitsökonomische Evaluationen, 4. Aufl., Springer-Verlag, Berlin, Heidelberg, 2012, S. 393–410.
- Motschall E und Falck-Ytter Y: Searching the MEDLINE Literature Database through PubMed: A Short Guide, in: Oncology Research and Treatment, 2005, 28(10), S. 517–522.
- Nagel E und Bodner L: Öffentliches Gesundheitswesen, in: Nagel E (Hrsg.): Das Gesundheitswesen in Deutschland, 5. Aufl., Deutscher Ärzte-Verlag, Köln, 2013, S. 25–40.
- Nagel E und Lauerer M: Prioritization in Medicine, Springer International Publishing, Cham, 2016.
- Nagel E, Lauerer M, Schätzlein V, et al.: Wenn medizinische Güter knapp werden ... Priorisierung im internationalen Dialog, in: Spektrum, 2014, 10(1), S. 72–75.
- Sandberg B: Wissenschaftliches Arbeiten von Abbildung bis Zitat: Lehr- und Übungsbuch für Bachelor, Master und Promotion, 3. Auflage, Walter De Gruyter GmbH, Berlin/Boston, 2017.
- Statistisches Bundesamt: Immer mehr Kinder und Jugendliche leiden an Depressionen, 2017. <https://www.destatis.de/DE/ZahlenFakten/ImFokus/Gesundheit/DepressionKinderJugendliche.html>, abgerufen am: 04.09.17.
- The WHOQOL Group: The World Health Organization Quality of Life assessment (WHOQOL): position paper from the World Health Organization, in: Social science & medicine, 1995, 41(10), S. 1403–1409.

- Theisen MR und Theisen M: Wissenschaftliches Arbeiten: Erfolgreich bei Bachelor- und Masterarbeit, 17. Auflage, Franz Vahlen, München, 2017.
- Universität Bayreuth. Prüfungs- und Studienordnung für den Masterstudiengang Gesundheitsökonomie an der Universität Bayreuth vom 10. Juli 2009: In der Fassung der Sammeländerungssatzung vom 20. Februar 2012. Universität Bayreuth, 2012.
- Walker DJ, DeBello MP, Landry J, et al.: Quality of life in children and adolescents with bipolar I depression treated with olanzapine/fluoxetine combination, in: Child and Adolescent Psychiatry and Mental Health, 2017, 11(34), S. 1–11.
- World Health Organization: Action Plan for implementation of the European Strategy for the Prevention and Control of Noncommunicable Diseases 2012-2016, Regional Office for Europe of World Health Organization (WHO), Kopenhagen, 2012.

# Anhang

## Checkliste zur Anfertigung einer wissenschaftlichen Arbeit

<b>Inhaltliche Aspekte</b>	
Gliederung	✓ Gut strukturierte und folgerichtige Gliederung (WICHTIG: „Roter Faden“ der Arbeit)
	✓ Wahl aussagekräftiger Gliederungspunkte
	✓ Logisch nachvollziehbare Reihenfolge der einzelnen Kapitel
Einleitung	✓ Sinnvolle Gewichtung der Kapitel
	✓ Relevanz des Themas wird ersichtlich
	✓ Klare Zielsetzung der Arbeit und Eingrenzung der zu bearbeitenden Forschungsfrage
Theoretischer Hintergrund	✓ Kurze Beschreibung des Aufbaus der Arbeit
	✓ Definition wichtiger Begriffe und Konzepte
Methodik	✓ Begründete Verwendung der Methodik
	✓ Beschreibung der verwendeten Methodik
Ergebnisse und Diskussion	✓ Schwerpunktsetzung (Bearbeitung der Ziel-/ Forschungsfrage)
	✓ Trennung von Beschreibung (→ Ergebnisteil) und Analyse/Diskussion/Bewertung (→ Diskussionsteil)
	✓ Ausgewogenes Verhältnis von Darstellung und Analyse (Eigenleistung)
	✓ Themenspezifische, umfängliche und inhaltlich korrekte Beschreibung und objektive Darstellung
	✓ Bezug auf die relevante (aktuelle) Literatur in diesem Fachgebiet
Schluss	✓ Kritische Reflexion der Ergebnisse
	✓ Zusammenfassung der zentralen Ergebnisse und neuer Erkenntnisse der Arbeit
	✓ Darstellung der Schlussfolgerungen
Allgemein	✓ Evtl. Darlegen eines Ausblicks oder von Handlungsempfehlungen
	✓ Stringente und stichhaltige Argumentation
	✓ Korrekte Verwendung wissenschaftlicher Konzepte und Fachtermini
<b>Formale Aspekte</b>	✓ Literatur: Verwendung der einschlägigen Literatur in dem jeweiligen Themenbereich, Verwendung aktueller und internationaler Literatur (themenabhängig)
	✓ Sorgfältigkeit, Vollständigkeit und einheitliche Darstellung
	✓ Einhaltung der formalen Angaben (Seitenrand, Seitenanzahl, Schriftgröße, etc.)
	✓ Wissenschaftliche Schreibweise, sprachliche Prägnanz, angemessene und korrekte Verwendung von Fachtermini
	✓ Korrekte und konsistente Zitierweise
✓ Korrekte Anwendung der Orthographie, Grammatik und Syntax	

Quelle: Eigene Darstellung



Universität Bayreuth  
Rechts- und Wirtschaftswissenschaftliche Fakultät  
Institut für Medizinmanagement und Gesundheitswissenschaften  
Univ.-Prof. Dr. Dr. med. habil. Dr. phil. Dr. theol. h. c. Eckhard Nagel

---

Seminar zum Thema  
„XYZ“  
im SS 20xx/ WS 20xx/xx

[Thema der Seminararbeit]

---

Vorgelegt von: [Vorname Name]  
[Adresse]

Abgabedatum: [TT.MM.JJJJ]

E-Mail-Adresse:

Matrikelnummer:

Fachsemester:

Studiengang:

Angestrebter Abschluss: [Bachelor/ Master o. Sc.]

Wissenschaftliche(r) Mitarbeiter(in):

Universität Bayreuth  
Rechts- und Wirtschaftswissenschaftliche Fakultät  
Institut für Medizinmanagement und Gesundheitswissenschaften  
Univ.-Prof. Dr. Dr. med. habil. Dr. phil. Dr. theol. h. c. Eckhard Nagel

---

WiwiZ-, Bachelor-, Masterarbeit  
zum Thema

[Thema der Abschlussarbeit]

---

Vorgelegt von: [Vorname Name]  
[Adresse]

Abgabedatum: [TT.MM.JJJJ]

E-Mail-Adresse:

Matrikelnummer:

Fachsemester:

Studiengang:

Angestrebter Abschluss: [Bachelor/ Master o. Sc.]

Wissenschaftliche(r) Mitarbeiter(in):