

Wissenschaftlich Arbeiten von Abbildung bis Zitat

Lehr- und Übungsbuch
für Bachelor, Master und Promotion

von

Prof. Dr. Berit Sandberg

Hochschule für Technik und Wirtschaft Berlin

Oldenbourg Verlag München

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	V
Abbildungsverzeichnis	XIII
Abkürzungsverzeichnis	XV
Teil I: Wissenschaftstheoretische Grundlagen	1
1 Wissenschaft und wissenschaftliches Arbeiten	3
1.1 Grundbegriffe	3
1.1.1 Wissen	4
1.1.2 Wissenschaft	5
1.1.3 Pseudowissenschaft	8
1.1.4 Parawissenschaft	9
1.2 Systematik der Wissenschaften	10
1.3 Freiheit der Wissenschaft und Meinungsfreiheit	12
1.4 Wissenschaftliches Arbeiten	14
1.4.1 Elemente wissenschaftlichen Arbeitens	15
1.4.2 Besonderheiten wissenschaftlicher Arbeiten	18
2 Wissenschaftstheoretische Ansätze	21
2.1 Erkenntnisinteresse der Wissenschaftstheorie	21
2.2 Grundbegriffe der Wissenschaftstheorie	22
2.2.1 Aussage	22
2.2.2 Definition	22
2.2.3 These	23
2.2.4 Hypothese	24
2.2.5 Theorie	25
2.3 Erkenntnistheoretische Positionen	28
2.3.1 Konstruktivismus	28
2.3.2 Realismus	30
2.3.3 Rationalismus	30
2.3.4 Empirismus	31

3	Forschungsrichtungen und -methoden	33
3.1	Erkenntnislogik	34
3.1.1	Induktion	34
3.1.2	Deduktion	36
3.1.3	Abduktion	36
3.1.4	Verifizierung	37
3.1.5	Falsifizierung	38
3.2	Empirie	40
3.2.1	Bedeutung von Empirie	40
3.2.2	Forschungsansätze	41
3.2.3	Untersuchungsansätze	43
3.2.4	Forschungsrichtungen in der Empirie	45
3.2.5	Empirische Methoden	46
4	Wissenschaftsethik	49
4.1	Wissenschaftsethische Prinzipien	49
4.2	Wissenschaftliches Fehlverhalten	51
Teil II: Inhalt und Manuskriptgestaltung		53
5	Anforderungen an schriftliche Prüfungsarbeiten	55
5.1	Inhaltliche und formale Anforderungen	55
5.2	Konsequenzen bei Plagiat	56
6	Themenfindung	59
6.1	Arten wissenschaftlicher Arbeiten	59
6.1.1	Seminararbeit, Protokoll und Examensarbeit	60
6.1.2	Referat und Poster	60
6.1.3	Doktorarbeit und Habilitationsschrift	61
6.2	Kriterien für die Themenwahl	62
7	Stoffsammlung und Quellenarbeit	65
7.1	Arten von Quellen	65
7.2	Einstiegshilfen bei der Literatursuche	67
7.3	Strategien der Literaturrecherche	69
7.3.1	Systematische Methode	69
7.3.2	Methode der konzentrischen Kreise	70
7.4	Grundsätze der Quellenauswahl	71
7.4.1	Verfügbarkeit	71
7.4.2	Wissenschaftlicher Anspruch und Seriosität	72
7.4.3	Ursprung	73

Inhaltsverzeichnis	IX	
7.4.4	Aktualität	74
7.4.5	Zitierwürdigkeit von Internetquellen	75
7.4.6	Anzahl zitierter Quellen	76
8	Formale und stilistische Anforderungen an wissenschaftliche Arbeiten	79
8.1	Bestandteile einer wissenschaftlichen Arbeit	79
8.2	Schreibtechnische Anforderungen	81
8.2.1	Schriftbild	81
8.2.2	Layout und Paginierung	81
8.3	Wissenschaftliche Sprache	82
8.3.1	Stil	82
8.3.2	Geschlechtergerechte Sprache	82
9	Aufbau schriftlicher Prüfungsarbeiten	85
9.1	Grundstruktur wissenschaftlicher Arbeiten	86
9.1.1	Bestandteile des Textes	86
9.1.2	Umfang der Textteile	86
9.2	Anforderungen an eine Gliederung	88
9.2.1	Ausgewogenheit	88
9.2.2	Gliederungslogik	88
9.2.3	Formulierung von Überschriften	89
9.3	Gliederungssystematik	90
9.4	Schreibform	90
9.5	Anhang	91
9.6	Verzeichnisse	92
9.6.1	Inhaltsverzeichnis	93
9.6.2	Abbildungsverzeichnis	93
9.6.3	Tabellenverzeichnis	94
9.6.4	Abkürzungsverzeichnis	94
10	Einleitung und Zusammenfassung	97
10.1	Inhalte der Einleitung	97
10.2	Inhalte der Zusammenfassung	99
11	Grafiken und Tabellen	101
11.1	Einsatz von Grafiken und Tabellen	101
11.2	Diagrammtypen	103
11.3	Erforderliche Angaben bei Grafiken und Tabellen	105

Teil III: Zitiertechnik	109
12 Zitieren	111
12.1 Zitierfähigkeit	112
12.2 Zitierpflicht	114
12.3 Zitierweisen	115
12.3.1 Wörtliches Zitat	115
12.3.2 Sinngemäßes Zitat	119
12.4 Fußnoten und Anmerkungen	120
12.5 Zitierverfahren	124
12.5.1 Vollbeleg	124
12.5.2 Kurzbeleg	127
12.5.3 Harvard-Methode	127
12.5.4 Nummernsystem	128
12.5.5 Allgemeine Zitierregeln	129
12.5.6 Zitierregeln für Internetquellen und audiovisuelle Medien	130
12.6 Zitierabkürzungen	132
13 Literatur-/Quellenverzeichnis	135
13.1 Funktion des Literatur-/Quellenverzeichnisses	136
13.2 Erforderliche bibliographische Angaben	137
13.3 Reihenfolge der Einträge	138
13.4 Umgang mit unterschiedlichen Zitierverfahren	139
13.5 Nachweis von Internetquellen	141
13.6 Nachweis von Nicht-Text-Inhalten	141
Teil IV: Übungsaufgaben	145
1 Wissenschaft und wissenschaftliches Arbeiten	147
2 Wissenschaftstheoretische Ansätze	151
3 Forschungsrichtungen und -methoden	155
4 Wissenschaftsethik	159
5 Anforderungen an Prüfungsarbeiten	161
6 Themenfindung	163
7 Stoffsammlung und Quellenarbeit	165

Inhaltsverzeichnis	XI	
8	Formale und stilistische Anforderungen an wissenschaftliche Arbeiten	169
9	Aufbau schriftlicher Prüfungsarbeiten	171
9.1	Gliederung	171
9.2	Anhang	173
9.3	Verzeichnisse	175
10	Einleitung und Zusammenfassung	179
11	Grafiken und Tabellen	181
12	Zitieren	183
12.1	Zitierfähigkeit	183
12.2	Zitierpflicht	184
12.3	Zitierweisen	186
12.4	Fußnoten und Anmerkungen	189
12.5	Zitierverfahren	190
12.6	Zitierabkürzungen	196
13	Literatur-/Quellenverzeichnis	199
Teil V: Kommentierte Lösungen		209
1	Wissenschaft und wissenschaftliches Arbeiten	211
2	Wissenschaftstheoretische Ansätze	217
3	Forschungsrichtungen und -methoden	221
4	Wissenschaftsethik	229
5	Anforderungen an Prüfungsarbeiten	231
6	Themenfindung	235
7	Stoffsammlung und Quellenarbeit	237
8	Formale und stilistische Anforderungen an wissenschaftliche Arbeiten	243
9	Aufbau schriftlicher Prüfungsarbeiten	247
9.1	Gliederung	247
9.2	Anhang	251
9.3	Verzeichnisse	253

10	Einleitung und Zusammenfassung	257
11	Grafiken und Tabellen	259
12	Zitieren	261
12.1	Zitierfähigkeit	261
12.2	Zitierpflicht	263
12.3	Zitierweisen	266
12.4	Fußnoten und Anmerkungen	272
12.5	Zitierverfahren	274
12.6	Zitierabkürzungen	283
13	Literatur-/Quellenverzeichnis	287
Glossar		301
Verzeichnis der zitierten Quellen		313
Literaturempfehlungen		321
Register		323