

Rödiger Voss

# Wissenschaftliches Arbeiten

***... leicht verständlich***

mit 86 Abbildungen und Übersichten

Lucius & Lucius • Stuttgart

# Inhaltsverzeichnis

1	<b>Einführung</b> . . . . .	1
1.1	Fragen im wissenschaftlichen Prozess . . . . .	2
1.2	Struktur und Vorgehen des wissenschaftlichen Arbeitens . . . . .	2
1.3	Ziele wissenschaftlichen Arbeitens . . . . .	3
1.4	Arten von wissenschaftlichen Arbeiten . . . . .	4
1.4.1	Haus-, Seminar-, Studienarbeit . . . . .	4
1.4.2	Projektarbeit . . . . .	5
1.4.3	Bachelorarbeit . . . . .	5
1.4.4	Masterarbeit . . . . .	5
1.4.5	Dissertation (Doktorarbeit) . . . . .	5
1.4.6	Aufsatz in einer wissenschaftlichen Zeitschrift (Journal) . . . . .	6
1.5	Typen von wissenschaftlichen Arbeiten . . . . .	6
1.5.1	Literaturarbeit . . . . .	6
1.5.2	Theoriearbeit . . . . .	6
1.5.3	Empirische Arbeit . . . . .	7
1.6	Zusammenfassung . . . . .	7
1.7	Kontrollaufgaben . . . . .	7
2	<b>Wissenschaftliche Grundlagen</b> . . . . .	9
2.1	Wissenschaft als Suche nach der Wahrheit . . . . .	10
2.2	Merkmale einer Wissenschaft . . . . .	11
2.2.1	Erfahrungs- und Erkenntnisobjekte . . . . .	11
2.2.2	Methodik und Systematik . . . . .	11
2.2.3	Diskussion . . . . .	12
2.2.4	Konvention . . . . .	12
2.3	Ansprüche an eine Wissenschaft . . . . .	12
2.3.1	Objektiv . . . . .	13
2.3.2	Präzise . . . . .	13
2.3.3	Zuverlässig (Reliabel) . . . . .	13
2.3.4	Vollständig . . . . .	13
2.3.5	Ehrlich und Redlich . . . . .	14
2.3.6	Ethisch korrekt . . . . .	14
2.4	Wissenschaftliches Wissen versus Alltagswissen . . . . .	14
2.5	Begriffe in der Wissenschaft . . . . .	15

2.5.1	Hypothesen . . . . .	16
2.5.2	Gesetz . . . . .	18
2.5.3	Theorie . . . . .	18
2.5.4	Werturteil . . . . .	19
2.6	Empirische Forschung . . . . .	19
2.6.1	Qualitative Forschung . . . . .	20
2.6.2	Quantitative Forschung . . . . .	21
2.6.2.1	Befragung . . . . .	22
2.6.2.2	Beobachtung . . . . .	22
2.6.2.3	Experiment . . . . .	23
2.6.3	Quantitative versus qualitative Forschung . . . . .	23
2.7	Zusammenfassung . . . . .	24
2.8	Kontrollaufgaben . . . . .	24
2.9	Hinweise zur Vertiefung . . . . .	27
<b>3</b>	<b>Zeitmanagement . . . . .</b>	<b>29</b>
3.1	Zeitfresser . . . . .	30
3.2	Methoden zur Optimierung des Zeitmanagements . . . . .	32
3.2.1	ALPEN-Methode . . . . .	32
3.2.1.1	Aufgaben notieren . . . . .	32
3.2.1.2	Länge schätzen . . . . .	32
3.2.1.3	Pufferzeiten berücksichtigen . . . . .	33
3.2.1.4	Entscheidung fällen . . . . .	33
3.2.1.5	Nachkontrolle . . . . .	35
3.2.2	Eisenhower-Prinzip . . . . .	36
3.3	Sonstige Aspekte beim Zeitmanagement . . . . .	37
3.3.1	Planung von Interviews . . . . .	37
3.3.2	Belohnungen setzen . . . . .	37
3.3.3	Korrekturlesen der wissenschaftlichen Arbeit . . . . .	38
3.4	Zusammenfassung . . . . .	38
3.5	Kontrollaufgaben . . . . .	39
3.6	Hinweise zur Vertiefung . . . . .	39
<b>4</b>	<b>Themenfindung . . . . .</b>	<b>41</b>
4.1	Ideen quellen für ein Thema . . . . .	42
4.1.1	„Fertige“ Themen . . . . .	43
4.1.2	Praxis . . . . .	43

4.1.3	Hochschullehre . . . . .	44
4.1.4	Öffentlichkeit . . . . .	45
4.1.5	Forschung . . . . .	45
4.2	Methoden zur Themengenerierung, -strukturierung und -prüfung . . . . .	45
4.2.1	Brainstorming . . . . .	46
4.2.2	SSPS-Vorgehensweise . . . . .	47
4.2.3	Walt-Disney Methode . . . . .	47
4.2.4	SWOT-Analyse . . . . .	48
4.2.5	Fishbone-Analyse . . . . .	49
4.2.6	Mind-Mapping . . . . .	51
4.3	Anforderungen an wissenschaftliche Themen . . . . .	53
4.3.1	Präzise und spezifisch . . . . .	53
4.3.2	Operationalisierbar . . . . .	53
4.3.3	Forschungsrelevant . . . . .	54
4.4	Zusammenfassung . . . . .	54
4.5	Kontrollaufgaben . . . . .	55
4.6	Hinweise zur Vertiefung . . . . .	55
5	<b>Wissenschaft recherchieren</b> . . . . .	57
5.1	Quellensuche . . . . .	59
5.1.1	Suchhilfen für Quellen . . . . .	59
5.1.1.1	Bibliothekskataloge . . . . .	59
5.1.1.2	Literaturdatenbanken . . . . .	60
5.1.1.3	Elektronische Volltextausgaben . . . . .	60
5.1.1.4	Internet-Suchmaschinen . . . . .	61
5.1.2	Suchvorgehen . . . . .	62
5.2	Quellenbewertung . . . . .	63
5.2.1	Anlesen . . . . .	64
5.2.2	Rezensionen . . . . .	65
5.2.3	Closed-Circle-System . . . . .	66
5.2.4	Delphi-Methode . . . . .	66
5.3	Quellenbeschaffung . . . . .	67
5.4	Zusammenfassung . . . . .	68
5.5	Kontrollaufgaben . . . . .	68
5.6	Hinweise zur Vertiefung . . . . .	69

6	<b>Wissenschaftliches Lesen</b> .....	71
6.1	Lesearten .....	72
6.1.1	Kursorisches Lesen .....	72
6.1.2	selektives Lesen .....	73
6.1.3	Studierendes Lesen .....	73
6.1.4	Vergleich der Lesearten .....	75
6.2	Gelesenes festhalten .....	75
6.2.1	Im Text .....	75
6.2.2	Traditionelle Hilfsmittel .....	76
6.2.3	Word oder Excel-Datei .....	77
6.2.4	Quellenverwaltungsprogramme .....	77
6.2.5	Vergleich verschiedener Erfassungsalternativen .....	78
6.3	Zusammenfassung .....	79
6.4	Kontrollaufgaben .....	79
6.5	Hinweise zur Vertiefung .....	79
7	<b>Wissenschaftliches Schreiben</b> .....	81
7.1	Allgemeine Ansprüche an wissenschaftliches Schreiben .....	82
7.1.1	Wissenschaftliche Zitate .....	82
7.1.1.1	Direkte Zitate .....	83
7.1.1.2	Indirekte Zitate .....	84
7.1.2	Wissenschaftliche Fußnoten .....	85
7.1.3	Wissenschaftliche Satzlänge .....	86
7.1.4	Wissenschaftliche Formulierungen .....	86
7.1.4.1	Umgangssprache vermeiden .....	87
7.1.4.2	Bevorzugte Verben .....	87
7.1.4.3	Verwendete Person .....	88
7.1.5	Wissenschaftliche Tabellen und Abbildungen .....	89
7.1.6	Wissenschaftliche Redlichkeit .....	89
7.2	Gliederung .....	90
7.2.1	Vorspann .....	91
7.2.1.1	Titelblatt .....	91
7.2.1.2	Management Summary .....	92
7.2.1.3	Inhaltsverzeichnis .....	93
7.2.1.4	Vorwort .....	94
7.2.1.5	Abbildungs- und Tabellenverzeichnis .....	95
7.2.2	Textteil .....	96
7.2.2.1	Einleitung .....	96
7.2.2.2	Hauptteil .....	97

7.2.2.3	Schlussteil . . . . .	97
7.2.3	Nachspann . . . . .	97
7.2.3.1	Abkürzungsverzeichnis . . . . .	98
7.2.3.2	Glossar . . . . .	98
7.2.3.3	Quellenverzeichnis . . . . .	99
7.2.3.3.1	Monographien . . . . .	99
7.2.3.3.2	Sammelwerke . . . . .	100
7.2.3.3.3	Beiträge in Sammelwerken . . . . .	100
7.2.3.3.4	Beiträge in wissenschaftlichen Zeitschriften (Journals) . . . . .	101
7.2.3.3.5	Angabe von Internetquellen . . . . .	101
7.2.3.3.6	Angabe von Interviewquellen . . . . .	102
7.2.3.4	Ehrenwörtliche Erklärung . . . . .	102
7.2.3.5	Diverse Unterlagen, Anhänge . . . . .	103
7.3	Zusammenfassung . . . . .	103
7.4	Kontrollaufgaben . . . . .	104
7.5	Hinweise zur Vertiefung . . . . .	106
<b>8</b>	<b>Wissenschaft präsentieren . . . . .</b>	<b>107</b>
8.1	Präsentationsarten und -orte . . . . .	108
8.1.1	Präsentationsart . . . . .	108
8.1.1.1	Ausformuliertes Manuskript . . . . .	108
8.1.1.2	Stichwortmanuskript . . . . .	109
8.1.1.3	Gegenüberstellung der beiden Vortragsarten . . . . .	110
8.1.2	Präsentationsanlässe und -orte . . . . .	110
8.1.2.1	Veranstaltung . . . . .	111
8.1.2.2	Abschlussarbeit . . . . .	111
8.1.2.3	Disputation . . . . .	111
8.1.2.4	Konferenz/ Science Slam . . . . .	112
8.1.2.5	Unternehmen . . . . .	112
8.2	Präsentationsvorbereitung . . . . .	113
8.2.1	Auswahl der zu präsentierenden Textteile . . . . .	113
8.2.2	Zielgruppenplanung . . . . .	114
8.2.3	Allgemeine Tipps für eine Präsentation . . . . .	114
8.2.3.1	Vortragssituation . . . . .	114
8.2.3.2	Aufmerksamkeitsgrad der Zuhörer . . . . .	115
8.2.3.3	Leseverhalten . . . . .	116
8.2.3.4	Zeitlimit . . . . .	116
8.2.3.5	Proben . . . . .	117
8.2.3.6	Lampenfieber . . . . .	117
8.3	Medienauswahl . . . . .	118

8.3.1	Tafel und Whiteboard . . . . .	119
8.3.2	Flipchart . . . . .	119
8.3.3	Pinnwand und Karten . . . . .	121
8.3.4	Overhead-Projektor . . . . .	122
8.3.5	PowerPoint Präsentation mit Beamer . . . . .	123
8.4	Präsentationsaufbau . . . . .	126
8.4.1	Einleitung . . . . .	127
8.4.2	Hauptteil . . . . .	127
8.4.1	Schlussteil . . . . .	128
8.4.4	Fragephase . . . . .	128
8.5	Zusammenfassung . . . . .	129
8.6	Kontrollfragen . . . . .	130
8.7	Hinweise zur Vertiefung . . . . .	131
9	Übersichtsgrafiken und Tipps . . . . .	133
9.1	Tipps für Gruppensemesterarbeiten . . . . .	134
9.2	Checklisten für die Schlusskorrektur . . . . .	135
9.3	Zentrale Probleme . . . . .	136
	Glossar . . . . .	139
	<b>Lösungshinweise</b>	
	Lösungshinweise zu Kapitel 1: Einführung . . . . .	141
	Lösungshinweise zu Kapitel 2: Wissenschaftliche Grundlagen . . . . .	141
	Lösungshinweise zu Kapitel 3: Zeitmanagement . . . . .	144
	Lösungshinweise zu Kapitel 4: Themenfindung . . . . .	144
	Lösungshinweise zu Kapitel 5: Wissenschaft Recherchieren . . . . .	145
	Lösungshinweise zu Kapitel 6: Wissenschaftliches Lesen . . . . .	146
	Lösungshinweise zu Kapitel 7: Wissenschaftliches Schreiben . . . . .	147
	Lösungshinweise zu Kapitel 8: Wissenschaft Präsentieren . . . . .	148
	Gesamtliteraturverzeichnis . . . . .	151
	Stichwortverzeichnis . . . . .	153