

Inhaltsverzeichnis

1. Motivation und Übersicht.....	1
2. Der lange Weg von den "Tatsachen" zur "Wissenschaftlichen Abhandlung"	4
2.1 Drei Ebenen der Wahrnehmung	4
2.2 Wichtige Schritte auf dem wissenschaftlichen Pfad.....	7
3. Beispiele wissenschaftlicher Abhandlungen.....	13
3.1 Die verschiedenen Ebenen wissenschaftlicher Publikationen	13
3.2 Beispiel A: "TIMSS-Studie (Third International Mathematics and Sciences Study)"	15
3.3 Beispiel B: "Schutzfunktion des Bodens"	19
3.4 Übung: "Wie haben sich Fahrleistungen (in BRD alt) entwickelt? - Was sind die Ursachen für das Verkehrswachstum?"	22
4. Prinzipien der Erkenntnis	28
4.1 Allgemeine Prinzipien	28
4.2 Wissenschaftliche Erkenntnisse	41
4.3 Probleme für die wissenschaftliche Abhandlung von Studierenden.....	44
4.4 Ein Beispiel: Wirkung von Gewalt im Fernsehen.....	47
5. Theoriebildung als Abstraktion.....	51
5.1 Allgemeine Ordnungen	51
5.2 Systematisierung von Aussagen	54
5.3 Systematisierung von Aussagen in Form von Theorien in den Wissenschaften	55
5.4 Wissenschaftliche Methoden	61
5.5 Betrug findet auch in den Wissenschaften statt!.....	73
5.6 Empfehlungen der Deutschen Forschungsgemeinschaft (DFG)	75
6. Wissenschaftliches Arbeiten – praktisch-pragmatisch	76
6.1 Allgemeine Grundsätze	76
6.2 Moralische Ansprüche	79
6.3 Objektivität - Nicht Subjektivität ist gefordert!.....	82
6.4 Reliabilität (Zuverlässigkeit)	84
6.5 Validität (Gültigkeit).....	85
6.6 Stil und Lesbarkeit.....	88
6.7 Rückblick - Ausblick.....	91
7. Das Wiederauffinden von wissenschaftlichen Ergebnissen (Recherche)	93
7.1 Primärstruktur wissenschaftlicher Darstellungen.....	93
7.2 Wo steht was? Das Problem des Findens von Fundstellen.....	97
7.3 Wie finde ich eine Fundstelle? – Das Recherchieren	102

8. Zu Aufbau und Struktur einer wissenschaftlichen Abhandlung	108
8.1 Vorbemerkung.....	108
8.2 Struktur einer wissenschaftlichen Abhandlung.....	111
8.3 Tabellen, Grafiken und Abbildungen	118
8.4 Zitieren, Zitate und Literaturliste.....	121
9. Regeln für die Erstellung wissenschaftlicher Abhandlungen.....	125
10. Weitere Bücher zum Thema.....	132
Anhang: Ehrenkodex der DFG	133
Ehrenkodex für gutes wissenschaftliches Verhalten der Deutschen Forschungsgemeinschaft (DFG)	133
Stichwortverzeichnis.....	139