

Inhalt

Gute wissenschaftliche Praxis, schöner Schreibstil, bestmögliche Noten und die Antworten auf alle ihre Fragen	7
Sektion 1: Grundlagen des wissenschaftlichen Schreibens	17
1.1 Ein Schreibprojekt planen	18
1.1.1 Zeitplanung einer Abschlussarbeit	18
1.1.2 Methoden für effektives Zeitmanagement	22
1.1.3 Digital Notieren und digital Schreiben	37
1.2 Arbeit mit Fachliteratur	50
1.2.1 Literaturrecherche und Datenbanken	50
1.2.2 Lesen und Literatur gezielt auswerten	67
1.2.3 Internetquellen	77
1.2.4 Literaturverwaltungsprogramme	88
1.2.5 Zitieren und Integration von Zitaten in den eigenen Text	101
1.3 Schreiben	115
1.3.1 Planen, Springen, Drauflossschreiben: Schreibstrategien im Studium .	115
1.3.2 Struktur und Gliederung von MINT-Texten: Die IMRaD-Struktur und ihre Varianten	125
1.3.3 Rohtexten im Schreibprozess – warum und wie	141
1.3.4 Feedback: Roadmap zum guten Text	154
1.3.5 Überarbeiten – mehr als Korrigieren	167
1.3.6 Kollaboratives Schreiben	182
1.4 Sprache	195
1.4.1 Sprache in Wissenschaft: Sprachliche Anforderungen wissenschaftlicher Texte	195
1.4.2 Writing Well in English	208
1.4.3 Writing Clear and Concise Sentences in English	225
1.5 Spezielle Anforderungen ans Schreiben in den MINT-Fächern	234
1.5.1 Laborbuch-Schreiben: analog und digital Laborbuch führen im Studium und akademischen Umfeld	234

1.5.2 Argumentation in wissenschaftlichen Texten	250
1.5.3 Abbildungen und Visualisierung von Daten	264
1.5.4 Mathematik im Text	272
1.5.5 Algorithmen und Programme	286
1.6 Wissenschaftliche Arbeit präsentieren & publizieren	296
1.6.1 Poster in der Wissenschaft	296
1.6.2 Wissenschaftliche Präsentationen	314
1.6.3 Von der Abschlussarbeit zur Publikation	329
1.6.4 Das Exposé: Warum (und wie) Sie es unbedingt schreiben sollten ..	344
Sektion 2: Ausgewählte TextSORTEN der MINT-Fächer	355
2.1 Protokolle von Laborversuchen	357
2.1.1 in der Biologie	357
2.1.2 in der Chemie	365
2.1.3 in der Meteorologie	370
2.1.4 in der Physik	375
2.2 Exkursionen, Geländeübungen und ähnliches	380
2.2.1 Exkursionsprotokolle in den Biowissenschaften	380
2.2.2 Exkursionsprotokolle in den Geowissenschaften	392
2.2.3 Interpretation und Analyse topographischer Karten	400
2.2.4 Hausarbeiten in den Geowissenschaften	409
2.3 Abschlussarbeiten in MINT-Fächern – Besonderheiten	420
2.3.1 Mathematische Arbeiten	420
2.3.2 Experimentelle Forschungsarbeit in der Verfahrenstechnik	433
2.3.3 Wissenschaftliche Ausarbeitungen und Abschlussarbeiten im Maschinenbau	446
2.3.4 Abschlussarbeiten in Technik und Informatik	456
2.3.5 Reviews als Abschlussarbeiten	471
2.3.6 Doktorarbeit in der Medizin – ein besonderer Fall	487
Autor:innen	497
Register	502