

Inhaltsverzeichnis

1 Überlegungen vor der Promotion 1

- Lohnt sich eine Promotion? 3
- Oder soll man's bleiben lassen? 4
- Die Promotion ist eine Erfahrung fürs Leben! 5
- Formale Voraussetzungen 7
- Für ehrgeizige Kandidaten: das Bewertungssystem 8
- Die günstigste Zeit für den Beginn 9

2 Die Themensuche 11

- 2.1 Wichtig: das Beurteilen der eigenen Person 13
- 2.2 Ein passendes Thema – wie finde ich das? 15
- 2.3 Für jeden etwas: Wählen Sie! 17
- 2.4 Der Doktorand und sein Betreuer 21
- 2.5 Das erste Gespräch mit dem Betreuer 25
- 2.6 Thema gefunden – jetzt geht's los! 30

3 Wissenschaftstheoretische Grundlagen 33

- 3.1 Die Wissenschaft und ihre Komponenten 35
- 3.2 Was ist Wissenschaftlichkeit? 39
- 3.3 Logische Schlüsse in der Wissenschaft oder: Alle Kater sind schwarz 40
- 3.4 Hypothesenbildung 42
- 3.5 Hypothesenprüfung 44
- 3.6 Hempels Rabe oder Münchhausens Zopf: Wann habe ich meine Hypothese ausreichend bestätigt? 47
- 3.7 Vom Schluss zum Trugschluss: Vorsicht vor der Lieblingshypothese! 51

4 Ein Exkurs in die medizinische Forschung 53

- 4.1 Die Methodik in der medizinischen Forschung 55
- 4.2 Unterschiedliche Studententypen 60
- 4.3 Spezielle Studien 63
- 4.4 Das A & O: eine ordentliche Versuchsplanung 70
- 4.5 Der Umgang mit dem Versuchsfehler 74
- 4.6 Die Aufgaben der Ethikkommission 76
- 4.7 Einige Bemerkungen zu Tierversuchen 77

X Inhaltsverzeichnis

5 Die statistische Analyse – ein Kapitel für sich 81

- 5.1 Wozu benötigt man Statistik? 83
- 5.2 Am Anfang steh'n die Daten – Schnellkurs in deskriptiver Statistik 85
- 5.3 Der Schluss über die Stichprobe hinaus – Schnellkurs in induktiver Statistik 96
- 5.4 Die Zusammenarbeit mit dem Biometriker 105

6 Ein wesentlicher Teil: das Literaturstudium 111

- 6.1 Literatur zum Einstieg 113
- 6.2 Die Dienste einer modernen Bibliothek 115
- 6.3 Lesen, recherchieren und ordnen 122
- 6.4 Das Internet 129

7 Die Hauptsache: das Schreiben 137

- 7.1 Bereiten Sie sich vor! 139
- 7.2 Das Gelbe vom Ei: der Inhalt der Arbeit 141
- 7.3 Ein Hoch auf die Technik: der Computer 158
- 7.4 Ein paar formale Dinge 162

8 Stolpersteine – und wie man sie umgeht 169

- 8.1 Einige Bemerkungen vorab 171
- 8.2 Probleme im Umgang mit anderen 174
- 8.3 Die Zeit läuft davon 179

9 Ende gut – alles gut 183

- 9.1 Der Ablauf des Promotionsverfahrens 185
- 9.2 Die Veröffentlichung der Dissertation 191

10 Beispiele von Doktorarbeiten 193

Anhang 221

- Weiterführende Literatur 223
- Nützliche Internet-Adressen 224

Sachverzeichnis 225