

Inhaltsverzeichnis

1 Überlegungen vor der Promotion 1

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 Wie kommt man an ein Stipendium? 30
- 2.7 Thema gefunden – jetzt geht's los! 32

3 Wissenschaftstheoretische Grundlagen 35

- 3.1 Die Wissenschaft und ihre Komponenten 37
- 3.2 Was ist Wissenschaftlichkeit? 41
- 3.3 Logische Schlüsse in der Wissenschaft oder: Alle Kater sind schwarz 42
- 3.4 Hypothesenbildung 44
- 3.5 Hypothesenprüfung 46
- 3.6 Hempels Rabe oder Münchhausens Zopf: Wann habe ich meine Hypothese ausreichend bestätigt? 49
- 3.7 Vom Schluss zum Trugschluss: Vorsicht vor der Lieblingshypothese! 53

4 Ein Exkurs in die medizinische Forschung 55

- 4.1 Die Methodik in der medizinischen Forschung 57
- 4.2 Unterschiedliche Studientypen 61
- 4.3 Spezielle Studien 64
- 4.4 Das A & O: eine ordentliche Versuchsplanung 71
- 4.5 Der Umgang mit dem Versuchsfehler 75
- 4.6 Die Aufgaben der Ethikkommission 77
- 4.7 Einige Bemerkungen zu Tierversuchen 78

5 Die statistische Analyse – ein Kapitel für sich 81

- 5.1 Wozu benötigt man Statistik? 83
- 5.2 Am Anfang stehen die Daten – Schnellkurs in deskriptiver Statistik 85
- 5.3 Der Schluss über die Stichprobe hinaus – Schnellkurs in induktiver Statistik 95
- 5.4 Die Zusammenarbeit mit dem Biometriker 103

X Inhaltsverzeichnis

6 Ein wesentlicher Teil: das Literaturstudium 109

- 6.1 Literatur zum Einstieg 111
- 6.2 Die Dienste einer modernen Bibliothek 112
- 6.3 Lesen, recherchieren und ordnen 118
- 6.4 Das Internet 125

7 Die Hauptsache: das Schreiben 131

- 7.1 Bereiten Sie sich vor! 133
- 7.2 Das Gelbe vom Ei: der Inhalt der Arbeit 135
- 7.3 Ein Hoch auf die Technik: der Computer 149
- 7.4 Ein paar formale Dinge 152

8 Stolpersteine – und wie man sie umgeht 157

- 8.1 Einige Bemerkungen vorab 159
- 8.2 Probleme im Umgang mit anderen 162
- 8.3 Die Zeit läuft davon 166

9 Ende gut – alles gut 171

- 9.1 Der Ablauf des Promotionsverfahrens 173
- 9.2 Die Veröffentlichung der Dissertation 178

10 Beispiele von Doktorarbeiten 181

Literaturverzeichnis 215

Sachverzeichnis 217