

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 gehts los! 30

3 Wissenschaftstheoretische Grundlagen 33

3.1 Die Wissenschaft und ihre Komponenten 35

3.2 Was ist Wissenschaftlichkeit? Die Einstellung prägt den Wissenschaftler 39

3.3 Logische Schlüsse in der Wissenschaft oder: Alle Kater sind schwarz 40

3.4 Hypothesenbildung: Der Forscher wird kreativ 42

3.5 Hypothesenprüfung: Von der cleveren Idee zum empirischen Beleg 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 Studientypen 59

4.3 Spezielle Studien 62

4.4 Das A & O: eine ordentliche Versuchsplanung 67

4.5 Der Umgang mit dem Versuchsfehler 71

4.6 Die Aufgaben der Ethikkommission 73

4.7 Einige Bemerkungen zu Tierversuchen 74

5 Die statistische Analyse – ein Kapitel für sich 77

- 5.1 Wozu benötigt man Statistik? 79
- 5.2 Am Anfang stehen die Daten – Schnellkurs in deskriptiver Statistik 81
- 5.3 Der Schluss über die Stichprobe hinaus – Schnellkurs in induktiver Statistik 91
- 5.4 Die Zusammenarbeit mit dem Biometriker 99

6 Ein wesentlicher Teil: das Literaturstudium 105

- 6.1 Literatur zum Einstieg 107
- 6.2 Die Dienste einer modernen Bibliothek 109
- 6.3 Lesen, recherchieren und ordnen 116
- 6.4 Das Internet 123

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 PC 152
- 7.4 Ein paar formale Dinge 156

8 Stolpersteine – und wie man sie umgeht 163

- 8.1 Einige Bemerkungen vorab 165
- 8.2 Probleme im Umgang mit anderen 168
- 8.3 Die Zeit läuft davon 173

9 Ende gut – alles gut 177

- 9.1 Der Ablauf des Promotionsverfahrens 179
- 9.2 Das Leben nach der Promotion 185

10 Beispiele von Doktorarbeiten 187**Literaturverzeichnis 203****Register 205**