

Inhaltsverzeichnis

Vorwort zur 3. Auflage	v
Vorwort zur 2. Auflage	vi
Abkürzungen	vii
Inhaltsverzeichnis	viii
1 Einführung	12
2 Das richtige Equipment	15
2.1 Vorbemerkungen	15
2.2 Apple oder PC	16
2.2.1 Notebook versus Desktop	19
2.2.2 Der Dissertationscomputer	21
2.2.2.1 Desktops	21
2.2.2.2 Notebooks	24
2.2.3 Wo kauft man einen Computer?	26
2.2.4 Der Monitor – die wichtigste Komponente	28
2.2.5 Drucken, mit Laser oder Tinte?	30
2.2.6 All-in-one-Geräte: Scannen, Drucken, Faxen und Kopieren	34
2.2.7 Analog, ISDN oder DSL – der Weg nach draußen	35
2.2.8 Datensicherung	37
2.3 Software	38
2.3.1 Office-Produkte	38
2.3.1.1 Office XP für Windows	38
2.3.1.2 Office X für MacOS X	40
2.3.1.3 StarOffice 7.0 für Windows	40
2.3.1.4 WordPerfect für Windows	41
2.3.1.5 602Pro PC Suite	41
2.3.1.6 Papyrus-Office	41
2.3.1.7 SoftMaker Office	42
2.3.1.8 RagTime 5.6.5	42
2.3.1.9 SOT Office	42
2.3.1.10 OpenOffice	43
2.3.2 Grafik-Software	43
2.3.3 Präsentationssoftware	45
2.3.4 Rechtschreibprüfung	46
2.3.5 Statistik-Programme	46
2.3.6 PDF-Software	50
2.3.7 Email-Programme	50
2.3.8 Linux kontra Windows	51
2.3.9 Internet-Provider	52

2.3.10 Internetsicherheit.....	52
2.3.11 Allgemeine „Hygieneregeln“	52
2.3.12 Virens Scanner	53
2.3.13 Firewalls.....	53
3 Arbeiten mit Word.....	55
3.1 Einführung.....	55
3.2 Formatvorlagen	56
3.3 Nummerierung von Tabellen, Formeln und Abbildungen.....	58
3.4 Einbindung von Grafiken & Abbildungen.....	58
3.5 Arbeiten mit Zentral- und Filialdokumenten	59
4 Alternative zu Word & Co.....	61
4.1 T _E X und L ^A T _E X – (fast) kostenlose Alternativen.....	61
4.2 Scientific Word & Scientific Workplace	62
5 Literaturrecherche – mit Kaffee und viel Zeit	64
5.1 Praktische Hinweise.....	64
5.2 Die Bibliothek – man trifft sich	65
5.3 Online-Datenbanken.....	65
5.3.1 Momentane Grenzen elektronischer Literaturdatenbanken	66
5.3.2 Online-Literaturdatenbanken im Detail.....	66
5.3.2.1 MEDLINE	66
5.3.2.2 MEDLINEplus.....	67
5.3.2.3 Internet Grateful Med.....	67
5.3.2.4 PubMed.....	68
5.3.2.5 PubMedCentral	69
5.3.2.6 Network Entrez.....	69
5.3.2.7 Evaluated MEDLINE.....	69
5.3.2.8 EMBASE-DATENBANK.....	70
5.3.2.9 Current Contents & Datenbanken des Institutes of Science.....	70
5.3.2.10 Die Cochrane-Library.....	71
5.3.2.11 PsycLIT & PsycINFO	71
5.3.3 Precision & Recall einer Literaturrecherche	71
5.4 Literaturlieferdienste.....	72
6 Elektronische Literaturverwaltung – gewusst wie	73
7 Ein Wort zu Studien & Statistik	75
7.1 Skalierung von Merkmalen	77
7.2 Statistische Grundbegriffe	78
7.2.1 Statistische Hypothesen.....	78
7.2.2 Grundgesamtheit, Merkmale, Stichproben	78
7.2.3 Median oder Mittelwert?	78
7.2.4 Quantilen, Box Plots und weitere Streuungsmaße	78

7.2.5 Regression/Korrelation	79
7.2.6 Klassifizierung von Studien	80
7.2.6.1 (Noch) ein paar Bemerkungen zu Vierfeldertafeln	81
7.2.6.2 Arzneimittelstudien	82
7.2.7 Beurteilung klinischer Studien	82
7.2.8 Diagnostische Tests	83
7.2.8.1 Sensitivität & Spezifität eines Tests	84
7.2.8.2 Positiver und negativer Vorhersagewert	84
7.2.8.3 Power eines Tests	85
7.2.8.4 Was drückt der p-Wert eigentlich aus?	85
7.2.8.5 Fehler der 1. und 2. Art	85
7.2.8.6 Parametrische versus nicht-parametrische Tests	85
7.2.8.7 Wann kann man welchen Test anwenden?	86
7.2.9 Der Biometriker, Dein Freund und Helfer	87
8 Ein paar Brocken Bioinformatik	89
8.1 Bioinformatik für wen und für was?	89
8.2 Suche der »richtigen« Daten	89
8.3 Analyse von RNA/DNA-Sequenzen und MicroArrays	90
8.4 Analyse von Proteinsequenzen	91
9 Abbildungen und Grafiken	92
9.1 Statistische Grafiken	92
9.2 Strichzeichnungen	93
9.3 Scannen von Grafiken	93
10 Wissenschaftlicher Formelsatz	95
10.1 Chemische Formeln	95
10.2 Mathematisch/Physikalische Formeln	96
11 Der schwerste Teil – Das Schreiben	97
11.1 Allgemeines	97
11.2 Gliederung	98
11.3 Einleitung	98
11.4 Material & Methoden	99
11.5 Ergebnisse	99
11.6 Diskussion	100
11.7 Interpretation der Daten	100
11.8 Zusammenfassung	101
11.9 Literaturverzeichnis	101
11.10 Lebenslauf & Danksagung	101
11.11 Orthographie und Grammatik	102
11.12 Stilistische Anmerkungen	103
12 Wie schreibe ich ein Paper?	104

12.1 Einführung	104
12.2 Vor dem Schreiben	104
12.2.1 Die »Message« Ihrer Arbeit	105
12.2.2 Das richtige Format	105
12.2.3 Die zukünftige Leserschaft	106
12.2.4 Das richtige Journal oder die »Nadel im Heuhaufen«	106
12.2.5 Literatursuche	107
12.2.6 Abbildungen, Tabellen & Grafiken	107
12.2.7 Outlines	108
12.2.8 Brainstorming (Random topic lists)	108
12.2.9 Concept Map	109
12.2.10 Clustering & Issue Trees	109
12.2.11 Das eigentliche Schreiben	109
12.2.12 Wie präsentiere ich meine Daten?	110
12.2.13 Anmerkungen zu deutschen Manuskripten	111
12.2.14 Anmerkungen zu englischsprachigen Manuskripten	111
12.2.14.1 The second draft – wie ein Paper entsteht	113
12.2.14.2 Der Einsatz einer Grammar-checking Software	114
12.2.14.3 Capitalization (Großschreibung)	114
12.2.14.4 Fremdwörter in englischen Manuskripten	114
12.2.14.5 Abkürzungen & Akronyme	115
12.2.14.6 Interpunktion (Punctuation)	115
12.2.14.7 Zahlen in englischen wissenschaftlichen Manuskripten	115
12.2.14.8 Active or passive voice	116
12.2.14.9 Zeitformen in englischen Manuskripten	116
12.2.14.10 Wissenschaftliche Ideen sollten einfach ausgedrückt werden	117
12.2.14.11 Making the paper readable	118
12.2.14.12 Das fertige Manuskript – die Details beachten	120
12.2.14.13 Der Umgang mit den Kommentaren von Gutachtern (Reviewer)	121
13 Die fertige Arbeit – was nun?	122
13.1 Konventionelle Publikation	122
13.2 Microfiche	122
13.3 Verlagspublikation	122
13.4 Online-Publikation	123
14 Probleme während der Arbeit	125
14.1 Überlegen Sie genau, was Sie wollen	125
14.2 Das Leben als Doktorand	125
14.3 Stolpersteine während der Promotion	126
14.3.1 Die Betreuung lässt nach	126
14.3.2 Die Kooperation anderer Mitarbeiter ist unbefriedigend	126
14.3.3 Konkurrenz belebt das Geschäft	127
14.3.4 Ortswechsel	127
14.3.5 Zeitliche Probleme	127
15 Sachwortverzeichnis	129