

## Inhaltsverzeichnis

Vorwort zur 5. Auflage.....	v
Abkürzungen.....	vi
Inhaltsverzeichnis.....	vii
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.....	22
2.2.2.1 Desktops.....	22
2.2.2.2 Notebooks.....	23
2.2.3 Wo kauft man einen Computer?.....	25
2.2.4 Der Monitor – die wichtigste Komponente.....	27
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 Personal Digital Assistant (PDA).....	34
2.2.8 Analog, ISDN, DSL oder UMTS – der Weg nach draußen.....	36
2.2.9 Netzwerke mit WLAN oder Bluetooth und praktische Tipps.....	39
2.2.10 Datensicherung.....	41
2.3 Software.....	42
2.3.1 Office-Produkte.....	42
2.3.1.1 Office 2007 für Windows.....	43
2.3.1.2 Office X für MacOS X.....	45
2.3.1.3 StarOffice 8.0 für Windows, Linux, Solaris.....	45
2.3.1.4 OpenOffice 2.2.1.....	46
2.3.2 OCR-Software für Windows.....	48
2.3.3 Grafik-Software.....	48
2.3.4 Präsentationssoftware.....	51
2.3.5 Datenbankanwendungen (mit MS Access).....	52
2.3.6 Rechtschreibprüfung/Übersetzungsprogramme.....	54
2.3.7 Statistik-Programme.....	56
2.3.8 PDF-Software.....	60
2.3.9 Email-Programme.....	60
2.3.10 Linux kontra Windows.....	61
2.3.11 Internet-Provider.....	62
2.3.12 Internetsicherheit.....	63

2.3.13 Allgemeine »Hygieneregeln« .....	63
2.3.14 Virens Scanner.....	64
2.3.15 Firewall.....	64
<b>3 Arbeiten mit Word .....</b>	<b>67</b>
3.1 Einführung.....	67
3.2 Formatvorlagen .....	69
3.3 Nummerierung von Tabellen, Formeln und Abbildungen .....	70
3.4 Einbindung von Grafiken & Abbildungen .....	71
3.5 Arbeiten mit Zentral- und Filialdokumenten.....	72
<b>4 Alternative zu Word &amp; Co .....</b>	<b>74</b>
4.1 T <sub>E</sub> X und L <sup>A</sup> T <sub>E</sub> X – (fast) kostenlose Alternativen .....	74
4.2 Scientific Word & Scientific Workplace .....	75
<b>5 Literaturrecherche – mit Kaffee und viel Zeit .....</b>	<b>78</b>
5.1 Praktische Hinweise .....	78
5.2 Die Bibliothek – man trifft sich.....	79
5.3 Online-Datenbanken .....	79
5.3.1 Momentane Grenzen elektronischer Literaturdatenbanken.....	80
5.3.2 Online-Literaturdatenbanken im Detail .....	81
5.3.2.1 MEDLINE.....	81
5.3.2.2 MEDLINEplus .....	81
5.3.2.3 Internet Grateful Med.....	81
5.3.2.4 PubMed .....	83
5.3.2.5 PubMedCentral.....	83
5.3.2.6 Evaluated MEDLINE.....	84
5.3.2.7 EMBASE-DATENBANK .....	84
5.3.2.8 Current Contents & Datenbanken des Institutes of Science.....	85
5.3.2.9 Die Cochrane-Library .....	85
5.3.2.10 PsycLIT & PsycINFO.....	86
5.3.3 Open Access Publikationen .....	86
5.3.4 Precision & Recall einer Literaturrecherche .....	86
5.4 Literaturlieferdienste .....	87
<b>6 Elektronische Literaturverwaltung – gewusst wie.....</b>	<b>88</b>
<b>7 Ein Wort zu Studien &amp; Statistik .....</b>	<b>90</b>
7.1 Skalierung von Merkmalen.....	92
7.2 Statistische Grundbegriffe .....	93

7.2.1 Statistische Hypothesen.....	93
7.2.2 Grundgesamtheit, Merkmale, Stichproben.....	94
7.2.3 Median oder Mittelwert?.....	94
7.2.4 Quantilen, Box Plots und weitere Streuungsmaße.....	94
7.2.5 Regression/Korrelation .....	95
7.2.6 Logistische Regression.....	96
7.2.7 Klassifizierung von Studien.....	98
7.2.7.1 (Noch) ein paar Bemerkungen zu Vierfeldertafeln.....	99
7.2.7.2 Arzneimittelstudien .....	100
7.2.8 Beurteilung klinischer Studien .....	100
7.2.9 Diagnostische Tests .....	101
7.2.9.1 Sensitivität & Spezifität eines Tests.....	102
7.2.9.2 Positiver und negativer Vorhersagewert.....	103
7.2.9.3 Power eines Tests.....	103
7.2.9.4 Was drückt der $p$ -Wert eigentlich aus?.....	103
7.2.9.5 Fehler der 1. und 2. Art .....	104
7.2.9.6 Parametrische versus nicht-parametrische Tests .....	104
7.2.9.7 Wann kann man welchen Test anwenden?.....	105
7.2.10 Überlebenszeitanalysen und Vergleich zweier Überlebenszeitkurven....	106
7.2.11 Der Biometriker. Dein Freund und Helfer .....	107
<b>8 Ein paar Brocken Bioinformatik.....</b>	<b>109</b>
8.1 Bioinformatik für wen und für was? .....	109
8.2 Suche der »richtigen« Daten.....	109
8.3 Analyse von RNA/DNA-Sequenzen und MicroArrays.....	110
8.4 Analyse von Proteinsequenzen .....	111
<b>9 Abbildungen und Grafiken .....</b>	<b>112</b>
9.1 Statistische Grafiken .....	112
9.2 Strichzeichnungen.....	113
9.3 Herzkatheterfilme als spezielles Videomaterial .....	113
9.4 Scannen von Grafiken .....	114
<b>10 Wissenschaftlicher Formelsatz .....</b>	<b>116</b>
10.1 Chemische Formeln.....	116
10.2 Mathematisch/Physikalische Formeln .....	117
<b>11 Der schwerste Teil – Das Schreiben.....</b>	<b>119</b>
11.1 Allgemeines .....	119
11.2 Gliederung .....	120

11.3	Einleitung .....	120
11.4	Material & Methoden .....	121
11.5	Ergebnisse .....	122
11.6	Diskussion .....	122
11.7	Interpretation der Daten .....	122
11.8	Zusammenfassung .....	123
11.9	Literaturverzeichnis .....	124
11.10	Lebenslauf & Danksagung .....	124
11.11	Orthographie und Grammatik .....	124
11.12	Stilistische Anmerkungen .....	125
12	Wie schreibe ich ein Paper? .....	127
12.1	Einführung .....	127
12.2	Vor dem Schreiben .....	127
12.2.1	Die »Message« Ihrer Arbeit .....	128
12.2.2	Das richtige Format .....	128
12.2.3	Die zukünftige Leserschaft .....	129
12.2.4	Das richtige Journal oder die »Nadel im Heuhaufen« .....	129
12.2.5	Literatursuche .....	130
12.2.6	Abbildungen, Tabellen & Grafiken .....	130
12.2.7	Outlines .....	131
12.2.8	Brainstorming (Random topic lists) .....	132
12.2.9	Concept Map .....	132
12.2.10	Clustering & Issue Trees .....	133
12.2.11	Das eigentliche Schreiben .....	133
12.2.12	Wie präsentiere ich meine Daten? .....	134
12.2.13	Anmerkungen zu deutschen Manuskripten .....	136
12.2.14	Anmerkungen zu englischsprachigen Manuskripten .....	136
12.2.14.1	<i>The second draft – wie ein Paper entsteht</i> .....	137
12.2.14.2	<i>Der Einsatz einer Grammar-checking Software</i> .....	138
12.2.14.3	<i>Capitalization (Großschreibung)</i> .....	139
12.2.14.4	<i>Fremdwörter in englischen Manuskripten</i> .....	139
12.2.14.5	<i>Abkürzungen &amp; Akronyme</i> .....	140
12.2.14.6	<i>Interpunktion (Punctuation)</i> .....	140
12.2.14.7	<i>Zahlen in englischen wissenschaftlichen Manuskripten</i> .....	140
12.2.14.8	<i>Active or passive voice</i> .....	141
12.2.14.9	<i>Zeitformen in englischen Manuskripten</i> .....	142
12.2.14.10	<i>Wissenschaftliche Ideen sollten einfach ausgedrückt werden</i> .....	142
12.2.14.11	<i>Making the paper readable</i> .....	143
12.2.14.12	<i>Das fertige Manuskript – die Details beachten</i> .....	145
12.2.14.13	<i>Der Umgang mit den Kommentaren von Gutachtern (Reviewer)</i> .....	146

13 Die fertige Arbeit – was nun? .....	147
13.1 Konventionelle Publikation .....	147
13.2 Mikrofiche.....	147
13.3 Verlagspublikation .....	148
13.4 Online-Publikation .....	149
14 Probleme während der Arbeit .....	150
14.1 Überlegen Sie genau, was Sie wollen .....	150
14.2 Das Leben als Doktorand .....	150
14.3 Stolpersteine während der Promotion.....	151
14.3.1 Die Betreuung lässt nach.....	151
14.3.2 Die Kooperation anderer Mitarbeiter ist unbefriedigend .....	152
14.3.3 Konkurrenz belebt das Geschäft.....	152
14.3.4 Ortswechsel.....	152
14.3.5 Zeitliche Probleme .....	153
Sachwortverzeichnis.....	155