

# Inhaltsverzeichnis

|       |                                                                 |    |
|-------|-----------------------------------------------------------------|----|
| 1     | Einführung .....                                                | 19 |
| 1.1   | Fragen im wissenschaftlichen Prozess .....                      | 20 |
| 1.2   | Struktur und Vorgehen des wissenschaftlichen Arbeitens .....    | 21 |
| 1.3   | Ziele wissenschaftlichen Arbeitens .....                        | 22 |
| 1.4   | Arten von wissenschaftlichen Arbeiten .....                     | 22 |
| 1.4.1 | Haus-, Seminar-, Studienarbeit .....                            | 23 |
| 1.4.2 | Projektarbeit .....                                             | 23 |
| 1.4.3 | Bachelorarbeit .....                                            | 23 |
| 1.4.4 | Masterarbeit .....                                              | 24 |
| 1.4.5 | Dissertation (Doktorarbeit) .....                               | 24 |
| 1.4.6 | Aufsatz in einer wissenschaftlichen Zeitschrift (Journal) ..... | 24 |
| 1.5   | Typen von wissenschaftlichen Arbeiten .....                     | 25 |
| 1.5.1 | Literaturarbeit .....                                           | 25 |
| 1.5.2 | Theoriearbeit .....                                             | 25 |
| 1.5.3 | Empirische Arbeit .....                                         | 25 |
| 1.5.4 | Praxisarbeit .....                                              | 26 |
| 1.6   | Zusammenfassung .....                                           | 26 |
| 1.7   | Kontrollaufgaben .....                                          | 26 |
| 2     | Wissenschaftliche Grundlagen .....                              | 29 |
| 2.1   | Wissenschaft als Suche nach der Wahrheit .....                  | 30 |
| 2.2   | Merkmale einer Wissenschaft .....                               | 31 |
| 2.2.1 | Erfahrungs- und Erkenntnisobjekte .....                         | 31 |
| 2.2.2 | Methodik und Systematik .....                                   | 31 |
| 2.2.3 | Diskussion .....                                                | 32 |
| 2.2.4 | Konvention .....                                                | 32 |
| 2.3   | Ansprüche an eine Wissenschaft .....                            | 32 |
| 2.3.1 | Objektiv .....                                                  | 33 |
| 2.3.2 | Präzise .....                                                   | 33 |
| 2.3.3 | Zuverlässig (Reliabel) .....                                    | 33 |
| 2.3.4 | Vollständig .....                                               | 33 |
| 2.3.5 | Ehrlich und redlich .....                                       | 34 |
| 2.3.6 | Ethisch korrekt .....                                           | 35 |
| 2.4   | Wissenschaftliches Wissen versus Alltagswissen .....            | 36 |
| 2.5   | Begriffe in der Wissenschaft .....                              | 37 |
| 2.5.1 | Hypothesen .....                                                | 37 |
| 2.5.2 | Gesetz .....                                                    | 39 |

|         |                                                    |    |
|---------|----------------------------------------------------|----|
| 2.5.3   | Theorie .....                                      | 40 |
| 2.5.4   | Werturteil .....                                   | 41 |
| 2.6     | Empirische Forschung .....                         | 41 |
| 2.6.1   | Qualitative Forschung .....                        | 42 |
| 2.6.2   | Quantitative Forschung .....                       | 43 |
| 2.6.2.1 | Befragung .....                                    | 44 |
| 2.6.2.2 | Beobachtung .....                                  | 44 |
| 2.6.2.3 | Experiment .....                                   | 45 |
| 2.6.3   | Quantitative versus qualitative Forschung .....    | 46 |
| 2.7     | Zusammenfassung .....                              | 47 |
| 2.8     | Kontrollaufgaben .....                             | 47 |
| 2.9     | Hinweise zur Vertiefung .....                      | 49 |
| 3       | Zeitmanagement .....                               | 51 |
| 3.1     | Zeitfresser .....                                  | 52 |
| 3.2     | Methoden zur Optimierung des Zeitmanagements ..... | 54 |
| 3.2.1   | Zielplanung mit der SMART-Regel .....              | 54 |
| 3.2.2   | ALPEN-Methode .....                                | 55 |
| 3.2.2.1 | Aufgaben notieren .....                            | 55 |
| 3.2.2.2 | Länge schätzen .....                               | 56 |
| 3.2.2.3 | Pufferzeiten berücksichtigen .....                 | 56 |
| 3.2.2.4 | Entscheidung fällen .....                          | 56 |
| 3.2.2.5 | Nachkontrolle .....                                | 58 |
| 3.2.3   | Eisenhower-Prinzip .....                           | 59 |
| 3.3     | Exposee als Strukturierungshilfe .....             | 60 |
| 3.4     | Sonstige Aspekte beim Zeitmanagement .....         | 62 |
| 3.4.1   | Planung von Interviews .....                       | 62 |
| 3.4.2   | Belohnungen setzen .....                           | 62 |
| 3.4.3   | Störungen minimieren .....                         | 62 |
| 3.4.4   | Korrekturlesen der wissenschaftlichen Arbeit ..... | 63 |
| 3.5     | Zusammenfassung .....                              | 64 |
| 3.6     | Kontrollaufgaben .....                             | 65 |
| 3.7     | Hinweise zur Vertiefung .....                      | 65 |
| 4       | Themenfindung .....                                | 67 |
| 4.1     | Ideenquellen für ein Thema .....                   | 70 |
| 4.1.1   | „Fertige“ Themen .....                             | 71 |
| 4.1.2   | Praxis .....                                       | 71 |
| 4.1.3   | Hochschullehre .....                               | 71 |
| 4.1.4   | Öffentlichkeit .....                               | 72 |

|         |                                                                           |     |
|---------|---------------------------------------------------------------------------|-----|
| 4.1.5   | Forschung . . . . .                                                       | 73  |
| 4.2     | Methoden zur Themengenerierung, -strukturierung<br>und -prüfung . . . . . | 75  |
| 4.2.1   | Brainstorming . . . . .                                                   | 75  |
| 4.2.2   | SSPS-Vorgehensweise . . . . .                                             | 76  |
| 4.2.3   | Walt-Disney-Methode . . . . .                                             | 77  |
| 4.2.4   | SWOT-Analyse . . . . .                                                    | 78  |
| 4.2.5   | Fishbone-Analyse . . . . .                                                | 79  |
| 4.2.6   | Mind-Mapping . . . . .                                                    | 81  |
| 4.3     | Anforderungen an wissenschaftliche Themen . . . . .                       | 82  |
| 4.3.1   | Präzise und spezifisch . . . . .                                          | 83  |
| 4.3.2   | Operationalisierbar . . . . .                                             | 83  |
| 4.3.3   | Forschungsrelevant . . . . .                                              | 83  |
| 4.4     | Zusammenfassung . . . . .                                                 | 84  |
| 4.5     | Kontrollaufgaben . . . . .                                                | 84  |
| 4.6     | Hinweise zur Vertiefung . . . . .                                         | 85  |
| 5       | Wissenschaft recherchieren . . . . .                                      | 87  |
| 5.1     | Quellensuche . . . . .                                                    | 89  |
| 5.1.1   | Suchhilfen für Quellen . . . . .                                          | 89  |
| 5.1.1.1 | Bibliothekskataloge . . . . .                                             | 89  |
| 5.1.1.2 | Literaturdatenbanken . . . . .                                            | 90  |
| 5.1.1.3 | Elektronische Volltextausgaben . . . . .                                  | 92  |
| 5.1.1.4 | Internet-Suchmaschinen . . . . .                                          | 93  |
| 5.1.2   | Suchvorgehen . . . . .                                                    | 94  |
| 5.2     | Quellenbewertung . . . . .                                                | 96  |
| 5.2.1   | Anlesen . . . . .                                                         | 96  |
| 5.2.1.1 | Bewertungscheckliste . . . . .                                            | 96  |
| 5.2.1.2 | Journal Impact Factor . . . . .                                           | 99  |
| 5.2.1.3 | Wikipedia . . . . .                                                       | 101 |
| 5.2.1.4 | Statista . . . . .                                                        | 102 |
| 5.2.2   | Rezensionen . . . . .                                                     | 103 |
| 5.2.3   | Closed-Circle-System . . . . .                                            | 103 |
| 5.2.4   | Delphi-Methode . . . . .                                                  | 104 |
| 5.3     | Rechercheprotokoll . . . . .                                              | 104 |
| 5.4     | Quellenbeschaffung . . . . .                                              | 105 |
| 5.5     | Zusammenfassung . . . . .                                                 | 106 |
| 5.6     | Kontrollaufgaben . . . . .                                                | 106 |
| 5.7     | Hinweise zur Vertiefung . . . . .                                         | 107 |

|         |                                                                |     |
|---------|----------------------------------------------------------------|-----|
| 6       | Wissenschaftliches Lesen .....                                 | 109 |
| 6.1     | Lesearten .....                                                | 110 |
| 6.1.1   | Kursorisches Lesen .....                                       | 110 |
| 6.1.2   | Selektives Lesen .....                                         | 111 |
| 6.1.3   | Studierendes Lesen .....                                       | 111 |
| 6.1.4   | Vergleich der Lesearten .....                                  | 113 |
| 6.2     | Gelesenes festhalten .....                                     | 113 |
| 6.2.1   | Im Text .....                                                  | 114 |
| 6.2.2   | Traditionelle Hilfsmittel .....                                | 115 |
| 6.2.3   | Word oder Excel-Datei .....                                    | 115 |
| 6.2.4   | Quellenverwaltungsprogramme .....                              | 115 |
| 6.2.5   | Vergleich verschiedener Erfassungsalternativen .....           | 116 |
| 6.3     | Zusammenfassung .....                                          | 117 |
| 6.4     | Kontrollaufgaben .....                                         | 118 |
| 6.5     | Hinweise zur Vertiefung .....                                  | 118 |
| 7       | Wissenschaftliches Schreiben .....                             | 119 |
| 7.1     | Allgemeine Ansprüche an wissenschaftliches Schreiben .....     | 120 |
| 7.1.1   | Wissenschaftliche Zitate .....                                 | 120 |
| 7.1.1.1 | Direkte Zitate .....                                           | 122 |
| 7.1.1.2 | Indirekte Zitate .....                                         | 122 |
| 7.1.1.3 | Quellenangabe bei Zitierweise .....                            | 123 |
| 7.1.1.4 | Quellenangaben bei Online-Quellen von Websites .....           | 124 |
| 7.1.1.5 | Zitieren von Social Media .....                                | 125 |
| 7.1.1.6 | Quellenangaben bei Videos .....                                | 126 |
| 7.1.1.7 | Zusammenfassung: Fehler bei Zitationen .....                   | 127 |
| 7.1.2   | Wissenschaftliche Fußnoten .....                               | 127 |
| 7.1.3   | Wissenschaftliche Satzlänge .....                              | 128 |
| 7.1.4   | Wissenschaftliche Formulierungen .....                         | 128 |
| 7.1.4.1 | Umgangssprache vermeiden .....                                 | 129 |
| 7.1.4.2 | Bevorzugte Verben .....                                        | 130 |
| 7.1.4.3 | Verwendete Person .....                                        | 130 |
| 7.1.4.4 | Geschlechtergerechte Sprache .....                             | 131 |
| 7.1.5   | Wissenschaftliche Tabellen und Abbildungen .....               | 133 |
| 7.1.6   | Wissenschaftliche Redlichkeit .....                            | 134 |
| 7.1.6.1 | Plagiate und Ghostwriting in wissenschaftlichen Arbeiten ..... | 134 |
| 7.1.6.2 | Datenschutz in wissenschaftlichen Arbeiten .....               | 136 |
| 7.2     | Gliederung .....                                               | 137 |
| 7.2.1   | Vorspann .....                                                 | 138 |
| 7.2.1.1 | Titelblatt .....                                               | 138 |
| 7.2.1.2 | Management Summary .....                                       | 139 |
| 7.2.1.3 | Inhaltsverzeichnis .....                                       | 140 |

|            |                                                               |     |
|------------|---------------------------------------------------------------|-----|
| 7.2.1.4    | Vorwort .....                                                 | 142 |
| 7.2.1.5    | Abbildungs- und Tabellenverzeichnis .....                     | 143 |
| 7.2.2      | Textteil .....                                                | 143 |
| 7.2.2.1    | Einleitung .....                                              | 144 |
| 7.2.2.2    | Hauptteil .....                                               | 144 |
| 7.2.2.3    | Schlussteil .....                                             | 146 |
| 7.2.3      | Nachspann .....                                               | 146 |
| 7.2.3.1    | Abkürzungsverzeichnis .....                                   | 147 |
| 7.2.3.2    | Glossar .....                                                 | 148 |
| 7.2.3.3    | Quellenverzeichnis .....                                      | 148 |
| 7.2.3.3.1  | Gängige Abkürzungen im Quellenverzeichnis .....               | 149 |
| 7.2.3.3.2  | Monographien .....                                            | 150 |
| 7.2.3.3.3  | Sammelwerke / Herausgeberwerke .....                          | 150 |
| 7.2.3.3.4  | Beiträge in Sammelwerken .....                                | 150 |
| 7.2.3.3.5  | Beiträge in wissenschaftlichen Zeitschriften (Journals) ..... | 151 |
| 7.2.3.3.6  | Angabe von Internetquellen von Websites .....                 | 152 |
| 7.2.3.3.7  | Angaben von Social-Media-Quellen .....                        | 153 |
| 7.2.3.3.8  | Angabe von Interviewquellen .....                             | 153 |
| 7.2.3.3.9  | Angabe von Videoquellen .....                                 | 154 |
| 7.2.3.3.10 | Verbindung von Zitat und Quellenverzeichnis .....             | 155 |
| 7.2.3.4    | Ehrenwörtliche Erklärung .....                                | 156 |
| 7.2.3.5    | Diverse Unterlagen, Anhänge .....                             | 156 |
| 7.3        | Schreibblockaden und Aufschieberitis .....                    | 156 |
| 7.4        | Zusammenfassung .....                                         | 158 |
| 7.5        | Kontrollaufgaben .....                                        | 158 |
| 7.6        | Hinweise zur Vertiefung .....                                 | 161 |
| 8          | Wissenschaft präsentieren .....                               | 163 |
| 8.1        | Präsentationsarten und -orte .....                            | 164 |
| 8.1.1      | Präsentationsart .....                                        | 164 |
| 8.1.1.1    | Ausformuliertes Manuskript .....                              | 165 |
| 8.1.1.2    | Stichwortmanuskript .....                                     | 165 |
| 8.1.1.3    | Gegenüberstellung der beiden Vortragsarten .....              | 166 |
| 8.1.2      | Präsentationsanlässe und -orte .....                          | 166 |
| 8.1.2.1    | Veranstaltung .....                                           | 167 |
| 8.1.2.2    | Abschlussarbeit .....                                         | 167 |
| 8.1.2.3    | Disputation .....                                             | 167 |
| 8.1.2.4    | Konferenz / Science Slam .....                                | 168 |
| 8.1.2.5    | Unternehmen .....                                             | 169 |
| 8.2        | Präsentationsvorbereitung .....                               | 169 |
| 8.2.1      | Auswahl der zu präsentierenden Textteile .....                | 169 |
| 8.2.2      | Zielgruppenplanung .....                                      | 170 |

|         |                                                         |     |
|---------|---------------------------------------------------------|-----|
| 8.2.3   | Allgemeine Tipps für eine Präsentation .....            | 170 |
| 8.2.3.1 | Vortragssituation .....                                 | 171 |
| 8.2.3.2 | Aufmerksamkeitsgrad der Zuhörer .....                   | 171 |
| 8.2.3.3 | Leseverhalten .....                                     | 172 |
| 8.2.3.4 | Zeitlimit .....                                         | 173 |
| 8.2.3.5 | Proben .....                                            | 173 |
| 8.2.3.6 | Lampenfieber .....                                      | 174 |
| 8.3     | Medienauswahl .....                                     | 175 |
| 8.3.1   | Tafel und Whiteboard .....                              | 175 |
| 8.3.2   | Flipchart .....                                         | 176 |
| 8.3.3   | Pinnwand und Karten .....                               | 178 |
| 8.3.4   | Overheadprojektor .....                                 | 179 |
| 8.3.5   | Visualizer .....                                        | 180 |
| 8.3.6   | PowerPoint Präsentation mit Beamer .....                | 181 |
| 8.4     | Präsentationsaufbau .....                               | 184 |
| 8.4.1   | Einleitung .....                                        | 185 |
| 8.4.2   | Hauptteil .....                                         | 185 |
| 8.4.3   | Schlussteil .....                                       | 186 |
| 8.4.4   | Fragephase .....                                        | 186 |
| 8.5     | Präsentationsnachbereitung .....                        | 187 |
| 8.6     | Zusammenfassung .....                                   | 188 |
| 8.7     | Kontrollaufgaben .....                                  | 189 |
| 8.8     | Hinweise zur Vertiefung .....                           | 190 |
| 9       | Übersichtsgrafiken und Tipps .....                      | 191 |
| 9.1     | Tipps für Gruppensemesterarbeiten .....                 | 192 |
| 9.2     | Checklisten für Schlusskorrektur und Vortrag .....      | 193 |
| 9.3     | Zentrale Probleme .....                                 | 195 |
| 9.4     | Zusammenfassung .....                                   | 198 |
| 9.5     | Hinweise zur Vertiefung .....                           | 198 |
| 10      | Bewertung der wissenschaftlichen Arbeit .....           | 199 |
| 10.1    | Bewertungskriterien zur Form .....                      | 200 |
| 10.2    | Bewertungskriterien zu Einleitung und Schlussteil ..... | 200 |
| 10.3    | Bewertungskriterien zu Inhalt und Sprache .....         | 201 |
| 10.4    | Bewertungskriterien zur Methodik .....                  | 202 |
| 10.5    | Bewertungskriterien zur Literaturaufbereitung .....     | 203 |
| 10.6    | Latente Bewertung des Verhaltens .....                  | 203 |
| 10.7    | Zusammenfassung .....                                   | 205 |

|                                                                  |     |
|------------------------------------------------------------------|-----|
| Glossar .....                                                    | 207 |
| Lösungshinweise                                                  |     |
| Lösungshinweise zu Kapitel 1: Einführung .....                   | 211 |
| Lösungshinweise zu Kapitel 2: Wissenschaftliche Grundlagen ..... | 212 |
| Lösungshinweise zu Kapitel 3: Zeitmanagement .....               | 214 |
| Lösungshinweise zu Kapitel 4: Themenfindung .....                | 215 |
| Lösungshinweise zu Kapitel 5: Wissenschaft Recherchieren .....   | 216 |
| Lösungshinweise zu Kapitel 6: Wissenschaftliches Lesen .....     | 217 |
| Lösungshinweise zu Kapitel 7: Wissenschaftliches Schreiben ..... | 218 |
| Lösungshinweise zu Kapitel 8: Wissenschaft Präsentieren .....    | 220 |
| Gesamtliteraturverzeichnis .....                                 | 223 |
| Stichwortverzeichnis .....                                       | 227 |