

# Inhaltsverzeichnis

|          |  |     |
|----------|--|-----|
| <b>1</b> | <b>Projektplanung</b> .....  | 1   |
|          | <i>L. Claes, W. Mutschler und E. Neugebauer</i>  |     |
| 1.1      | Einführung in die Projektplanung .....   | 2   |
| 1.2      | Von Ideen und wissenschaftlichem Denken .....  | 5   |
| 1.3      | Von der Idee zur Umsetzung .....   | 11  |
|          | Literatur .....  | 16  |
| <b>2</b> | <b>Projektskizze</b> .....   | 17  |
|          | <i>L. Claes, M. Schieker, E. Neugebauer, S. Sauerland und R. Lefering</i>              |     |
| 2.1      | Erstellung einer Projektskizze für experimentelle Studien .....                        | 18  |
| 2.2      | Erstellung einer Projektskizze für klinische Studien .....                             | 25  |
| 2.3      | Systematische Literaturrecherche .....   | 30  |
| 2.4      | Systematische Literaturbewertung .....   | 33  |
| 2.5      | Statistische Überlegungen bei der Studienplanung .....                                 | 40  |
|          | Literatur .....  | 46  |
| <b>3</b> | <b>Projektplanung und Projektantrag</b> .....  | 47  |
|          | <i>L. Claes, E. Neugebauer, P. Biberthaler und U. Schäfer</i>                          |     |
| 3.1      | Zeit-, Personal- und Finanzplanung .....   | 48  |
| 3.2      | Tierversuchsantrag .....   | 50  |
| 3.3      | Ethikantrag .....  | 53  |
| 3.4      | Einwerben von Drittmitteln .....   | 62  |
| 3.5      | Drittmittelantrag, Kooperationen und Begutachtung .....                                | 71  |
|          | Literatur .....  | 76  |
| <b>4</b> | <b>Projektdurchführung</b> .....   | 79  |
|          | <i>M. Schieker, W. Mutschler, L. Claes, E. Neugebauer, M. Maegele und S. Sauerland</i> |     |
| 4.1      | Verwaltungsaufgaben im Projekt .....   | 80  |
| 4.2      | Einstellung von Mitarbeitern .....   | 83  |
| 4.3      | Mitarbeiterführung .....   | 85  |
| 4.4      | Arbeits- und Prüfanweisungen .....   | 89  |
|          | Literatur .....  | 99  |
| <b>5</b> | <b>Projektauswertung</b> .....   | 101 |
|          | <i>R. Lefering und S. Sauerland</i>  |     |
| 5.1      | Datenerfassung und Beschreibung .....  | 102 |
| 5.2      | Grafische Darstellung .....  | 106 |
| 5.3      | Statistische Analysen .....  | 112 |
|          | Literatur .....  | 121 |
| <b>6</b> | <b>Projektabschluss und Publikation</b> .....  | 123 |
|          | <i>P. Biberthaler, W. Mutschler, L. Claes und D. Rosenbaum</i>                         |     |
| 6.1      | Abschlussbericht .....   | 124 |
| 6.2      | Vortrag .....  | 124 |
| 6.3      | Poster .....   | 131 |

|     |   |     |
|-----|---|-----|
| 6.4 | <b>Publikation</b> .....  | 134 |
|     | <b>Literatur</b> .....  | 146 |
|     | <b>Anhang A Beispiele für Projektskizzen und Projektpläne</b> .....   | 147 |
|     | <i>L. Claes, M. Schieker, E. Neugebauer, M. Maegele, S. Sauerland und P. Biberthaler</i>  |     |
| 1   | <b>Biomechanische Studie: »Untersuchungen zur Primärstabilität eines Hüftgelenkendoprothesenschaftes unter Belastung«</b> .....   | 148 |
| 2   | <b>Zell- und molekularbiologische Versuche: »Hypoxie in statischen und dynamischen 3D-Zellkultursystemen für das Tissue Engineering von Knochen«</b> .....  | 156 |
| 3   | <b>Tierexperimentelle Studie: »Untersuchung des additiven Effekts einer peripheren Verletzung auf die Ganzkörperentzündungsreaktion am Rattenmodell in Kombination mit einem Schädel-Hirn-Trauma«</b> ..... | 163 |
| 4   | <b>Klinische Studien</b> .....  | 171 |
| 4.1 | Diagnosestudie: »Stellenwert der körperlichen Untersuchung im Erkennen einer Beckenfraktur bei Patienten mit stumpfem Trauma« .....   | 171 |
| 4.2 | Therapiestudie: »Radiologische Nachuntersuchung von monoaxial und polyaxial-winkelstabilen Plattensystemen zur Versorgung von proximalen Humeruskopffrakturen« .....  | 176 |
| 5   | <b>Empfehlungen zur Sicherung guter wissenschaftlicher Praxis</b> .....   | 183 |
|     | <b>Stichwortverzeichnis</b> .....   | 209 |