

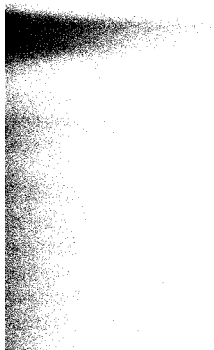
Von der Idee zur Publikation

**Eine Anleitung zum erfolgreichen
wissenschaftlichen Arbeiten**

Edmund Neugebauer
Wolf Mutschler
Lutz Claes

Unter Mitwirkung von
Peter Biberthaler
Rolf Lefering
Marc Maegele
Dieter Rosenbaum
Stefan Sauerland
Ute Schäfer
Matthias Schieker

40 Abbildungen
13 Tabellen



Inhaltsverzeichnis

1 Projektplanung	1
1.1 Einführung in die Projektplanung	1
<i>L. Claes</i>	
1.2 Von Ideen und wissenschaftlichem Denken	5
<i>W. Mutschler</i>	
1.3 Von der Idee zur Umsetzung	10
<i>E. Neugebauer</i>	
2 Projektskizze	15
2.1 Erstellung einer Projektskizze für experimentelle Studien	15
<i>L. Claes</i>	
2.2 Erstellung einer Projektskizze für klinische Studien	17
<i>S. Sauerland, E. Neugebauer</i>	
2.3 Systematische Literaturrecherche	20
<i>S. Sauerland</i>	
2.4 Systematische Literaturbewertung	23
<i>S. Sauerland, E. Neugebauer</i>	
2.5 Statistische Überlegungen bei der Studienplanung	29
<i>R. Lefering</i>	
2.6 Beispiele für Projektskizzen	35
2.6.1 Biomechanische Studie: „Untersuchung zur Primärstabilität eines Hüftgelenkendoprothesenschaftes unter Belastung“	35
<i>L. Claes</i>	
2.6.2 Zell- und molekularbiologische Versuche: „Veränderung der Telomeraseaktivität und Telomerlänge in adulten Stammzellen“	39
<i>M. Schieker</i>	
2.6.3 Tierexperimentelle Studie: „Untersuchung des additiven Effekts einer peripheren Verletzung auf die Ganzkörperentzündungsreaktion am Rattenmodell in Kombination mit einem Schädel-Hirn-Trauma“	40
<i>E. Neugebauer, M. Maegele</i>	
2.6.4 Klinische Studie: „Onlay- vs. Sublay-Technik zur Therapie der vorderen Bauchwandhernie – eine randomisierte kontrollierte Studie“	45
<i>S. Sauerland</i>	
3 Projektantrag	49
3.1 Zeit-, Personal- und Finanzplanung	49
<i>L. Claes</i>	
3.2 Tierversuchsantrag	51
<i>E. Neugebauer</i>	

3.3 Ethikantrag	54
<i>P. Biberthaler</i>	
3.4 Einwerben von Drittmitteln	63
<i>E. Neugebauer</i>	
3.5 Drittmittelantrag, Kooperationen und Begutachtung	69
<i>U. Schäfer, E. Neugebauer</i>	
4 Projektdurchführung	75
4.1 Verwaltungsaufgaben im Projekt	75
<i>M. Schieker</i>	
4.2 Einstellung von Mitarbeitern	78
<i>M. Schieker</i>	
4.3 Mitarbeiterführung	81
<i>W. Mutschler</i>	
4.4 Projektpläne	84
<i>L. Claes</i>	
4.5 Arbeits- und Prüfanweisung	84
<i>L. Claes</i>	
4.6 Fortführung der begonnenen Beispiele	86
4.6.1 Arbeits- und Prüfanweisung einer Biomechanischen Studie	86
<i>L. Claes</i>	
4.6.2 Zell- und molekularbiologische Versuche	93
<i>M. Schieker</i>	
4.6.3 Arbeits- und Prüfanweisung einer tierexperimentellen Studie	97
<i>E. Neugebauer, M. Maegele</i>	
4.6.4 Erstellung eines Projektplans für klinische Studien	102
<i>S. Sauerland</i>	
5 Projektauswertung	106
5.1 Datenerfassung und Beschreibung	107
<i>R. Lefering</i>	
5.2 Grafische Darstellung	110
<i>S. Sauerland, R. Lefering</i>	
5.3 Statistische Analysen	117
<i>R. Lefering, S. Sauerland</i>	
6 Projektabschluss und Publikation	126
6.1 Abschlussbericht	126
<i>P. Biberthaler</i>	
6.2 Vortrag	126
<i>W. Mutschler</i>	
6.3 Poster	135
<i>W. Mutschler, P. Biberthaler</i>	
6.4 Publikation	136
<i>L. Claes, D. Rosenbaum</i>	
Sachverzeichnis	149