

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	VII
1. Einleitung	1
2. Das Berufsbild des Bachelors	7
3. Praktikum bei TiGer BioTec	11
3.1 Ein virtuelles Praktikum	12
3.2 Ihr Praktikumsplatz bei TiGer BioTec	14
3.3 Aufgabenstellung für Ihr Praktikum	15
4. Projekte	19
4.1 Definitionsphase und Projektziele	19
4.2 Projektplanung	20
4.2.1 Arbeitspakete	20
4.2.2 Meilensteine	21
4.2.3 Zeitplanung	22
4.2.4 Ressourcenplanung	23
4.3 Durchführungsphase	24
4.4 Projektabschluss	24
5. Praktikum in der Produktentwicklung: Machbarkeitsstudie zur Entwicklung eines schonenden Etikettenlösers	25
5.1 Arbeitspaket 1: Fachliche Hintergründe und Konkretisierung der Produktidee	27
5.1.1 Konkretisierung der Produktidee: Entwicklung eines enzymbasierten Etikettenlösers	29
5.2 Arbeitspaket 2: Marktanalyse	30
5.2.1 Arbeitspaket 2.1: Gibt es ein ähnliches Produkt?	31
5.2.2 Arbeitspaket 2.2: Wer sind die Mitbewerber?	34
5.2.3 Arbeitspaket 2.3: Analyse der Konkurrenzprodukte	38
5.2.4 Arbeitspaket 2.4: Zielgruppe	40
5.3 Arbeitspaket 3: Literatur und Patente	41
5.3.1 Wem gehört eine Idee – Ihre erste Patentrecherche	42

5.4	Arbeitspaket 4: Rechtliche Rahmenbedingungen – Qualitätssicherung, Standards, Normen, Richtlinien und Gesetze	48
5.4.1	Arbeitspaket 4.1: Verbindliche Normen	49
5.4.2	Arbeitspaket 4.2: Qualitätssicherung	50
5.5	Arbeitspaket 5: Entwurf	50
5.5.1	Arbeitspaket 5.1: Umsetzung	50
5.5.2	Arbeitspaket 5.2: Funktionsbereich	51
5.5.3	Arbeitspaket 5.3: Qualität	52
5.5.4	Arbeitspaket 5.4: Produktionskapazität	52
5.5.5	Arbeitspaket 5.5: Produktionskosten	53
5.5.6	Arbeitspaket 5.6: Bericht	55
6.	Ein Tag in der Qualitätssicherung	57
7.	Ein Tag im Marketing	65
8.	Ihr nächstes Praktikum	69
8.1	Die Suche nach dem richtigen Praktikumsplatz	69
9.	Arbeitsmaterialien	73
9.1	Tipps für die Arbeitsorganisation	74
9.2	Tipps für die Kommunikation im Unternehmen	75
9.3	Hilfestellung für die Erstellung von Berichten	76
9.4	Präsentationen	77
9.5	Checkliste Ressourcenplanung	78
9.6	Vorlage Projektablaufplan/Balkenplan	79
9.7	Vorlage Recherche-Protokoll	80
9.8	Formblatt Auswertung Recherche	81
9.9	Formblatt Kostenschätzung	82
9.10	Arbeitsstundenerfassung	83
9.11	Titelblatt Qualitätsmanagementhandbuch	84
9.12	Formblatt Eingang Biologisches Material	85
9.13	Formblatt Eingang Chemikalien (Seiten 1 und 2)	86
9.14	Sicherheitsdatenblatt	88
9.15	Beispiel SOP „Laborbuch-Laborjournal“ (Seiten 1–3)	89
9.16	Beispiel SOP „Herstellung von LB-Medium“ (Seiten 1–3)	92
10.	Glossar	95
	Index	101