

1 Inhaltsverzeichnis

| | | |
|-------|---|----|
| 1 | Inhaltsverzeichnis | 2 |
| 2 | Management Summary | 5 |
| 3 | Beruflicher Lebenslauf | 7 |
| 4 | Qualifikationsprofil | 9 |
| 5 | Projektinitialisierung..... | 11 |
| 5.1 | Pflichtenheft | 11 |
| 5.1.1 | Zielanpassung | 11 |
| 5.1.2 | Kurzvorstellung der Firma | 11 |
| 5.1.3 | Ideentstehung..... | 11 |
| 5.1.4 | Ausgangslage..... | 12 |
| 5.1.5 | Richtziele: | 13 |
| 5.1.6 | Ziele | 13 |
| 5.2 | Zielscheibe..... | 14 |
| 6 | Projektplanung..... | 15 |
| 6.1 | Vorgehensmodell..... | 15 |
| 6.2 | Projektstrukturplanung..... | 15 |
| 6.3 | Projektablaufplanung..... | 17 |
| 6.4 | Kommunikationsplanung | 18 |
| 6.5 | Risikoanalyse..... | 19 |
| 7 | Projektrealisierung | 20 |
| 7.1 | Analyse | 20 |
| 7.2 | Kreativitätsmethode <Brainstorming> | 20 |
| 7.3 | Priorisierungsmethode <ABC-Methode>..... | 21 |
| 7.4 | Variantenbildung..... | 23 |
| 7.4.1 | Kurzbeschreibung der Variante <Kompakt> | 23 |
| 7.4.2 | Kurzbeschreibung der Variante <Hochwertige Sensoren>..... | 24 |
| 7.4.3 | Kurzbeschreibung der Variante <Vorwissen>..... | 25 |
| 7.5 | Evaluation der geeignetsten Variante | 26 |
| 7.5.1 | Kriterien finden..... | 26 |
| 7.5.2 | Präferenzmatrix | 27 |
| 7.5.3 | Nutzwertanalyse | 28 |
| 7.5.4 | Sensitivitätsanalyse | 29 |
| 7.5.5 | Resultat der Variantenevaluation | 29 |
| 8 | Ausarbeitung der Variante <Vorwissen>..... | 30 |
| 8.1 | Materialliste..... | 32 |
| 8.2 | Phasenplan zur Umsetzung der Variante <Vorwissen> | 33 |
| 8.3 | SWOT - Analyse | 35 |
| 8.4 | Risiko - Analyse | 38 |

| | | |
|--------|---|----|
| 8.5 | Kosten-Nutzen-Analyse..... | 39 |
| 9 | Mobiler Barcodescanner..... | 40 |
| 9.1 | Materialbestellung..... | 40 |
| 9.2 | Schema..... | 41 |
| 9.3 | Struktogramm..... | 43 |
| 9.4 | Installierte Bibliotheken..... | 45 |
| 9.5 | Deklarationen..... | 47 |
| 9.6 | Setup..... | 48 |
| 9.7 | Erklärung Einstellungsprogramm..... | 49 |
| 9.8 | Ausarbeitung Einstellungsprogramm..... | 49 |
| 9.8.1 | Distanz messen..... | 49 |
| 9.8.2 | Problemstellung Distanz messen..... | 50 |
| 9.8.3 | Neigungswinkel messen..... | 50 |
| 9.8.4 | Problemstellung Neigungswinkel messen..... | 51 |
| 9.9 | Erklärung Betriebsprogramm..... | 53 |
| 9.10 | Ausarbeitung Betriebsprogramm..... | 53 |
| 9.10.1 | Barcodes scannen..... | 53 |
| 9.10.2 | Problemstellung Barcodes scannen..... | 55 |
| 9.10.3 | Barcodes fotografieren..... | 56 |
| 9.10.4 | Problemstellung Barcodes fotografieren..... | 59 |
| 9.10.5 | Anpassung Programmcode..... | 61 |
| 9.11 | Fertiger Programmcode..... | 62 |
| 9.12 | Aufbau Hardware..... | 63 |
| 9.13 | Bedienungsanleitung..... | 65 |
| 9.13.1 | Barcodescanner konfigurieren..... | 66 |
| 9.14 | Funktionsüberprüfung..... | 69 |
| 9.14.1 | Barcodescanner einstellen..... | 69 |
| 9.14.2 | Daten sammeln..... | 70 |
| 10 | Projektabschluss..... | 74 |
| 10.1 | Projektüberwachung..... | 74 |
| 10.2 | Evaluation der Zielerreichung..... | 75 |
| 10.3 | Reflexion Weg zum Ziel..... | 76 |
| 10.4 | Lessons learnt..... | 76 |
| 10.5 | Ausblicke..... | 77 |
| 11 | Eigenständigkeitserklärung..... | 78 |
| 12 | Verzeichnisse..... | 79 |
| 12.1 | Abkürzungsverzeichnis..... | 79 |
| 12.2 | Abbildungsverzeichnis..... | 80 |
| 12.3 | Tabellenverzeichnis..... | 81 |

| | | |
|------|-----------------------------|----|
| 12.4 | Diagrammverzeichnis | 81 |
| 12.5 | Literaturverzeichnis..... | 81 |
| 13 | Anhang..... | 82 |
| 13.1 | Pflichtenheft | 82 |
| 13.2 | Lieferscheine..... | 84 |
| 13.3 | Programmcode | 86 |
| 13.4 | Projektstatusberichte | 91 |