

Teamprojekt, WS 2017/18

Zum Pflichtenheft

Erstellen Sie ein Pflichtenheft¹ für das Produkt gemäß der Aufgabenbeschreibung. Das Pflichtenheft soll ca. 5–10 Seiten umfassen und folgende Informationen beinhalten:

1. Produktübersicht: kurze Übersicht über das Produkt
2. Zielbestimmung: Musskriterien / Sollkriterien / Abgrenzungskriterien
3. Funktionale Anforderungen: genaue und detaillierte Beschreibung der einzelnen Produktfunktionen
4. Testszenarien, die die Benutzung darlegen.
5. Produktdaten: langfristig zu speichernde Daten aus Benutzersicht
6. Produktleistungen: Anforderungen bezüglich Zeit und Genauigkeit
7. Produkteinsatz (Unterrichtseinheit, Einsatzrahmen, Zielgruppe)
8. Anforderung an die Einsatzumgebung (Software, Hardware, Orgware, Schnittstellen)
9. Weitere nichtfunktionale Anforderungen: einzuhaltende Gesetze, Normen, Urheber- und Markenrechte, Sicherheitsanforderungen, Plattformabhängigkeiten
10. Benutzungsoberfläche: GUI-Skizzen, Erklärungen der Menüs usw.
11. Zeit- und Ressourcenplanung
12. Ergänzungen
13. Glossar

Zur Erinnerung: In den Vorlesungsunterlagen Softwaretechnik I finden sich Informationen zum Aufbau eines Pflichtenheftes und Beispiele.

Versehen Sie alle Punkte mit einer Referenznummer (z. B. oftmals wird /F100/, /T200/ etc. verwendet) und nutzen Sie diese für Querverweise.

Das Pflichtenheft ist die Grundlage jedes Software-Entwicklungsprozesses. Fehlplanungen in dieser Phase werden sich auch durch alle anderen Phasen hindurch ziehen und sind später um so schwieriger zu korrigieren! Insbesondere sollten Sie wesentliche Entscheidungen nicht auf die lange Bank schieben, sondern hier schon festhalten. Aber: Nehmen Sie keine Entwurfsentscheidungen oder Implementierungsdetails vorweg (z.B. Algorithmen oder Datenstrukturen). Achten Sie darauf, dass das Pflichtenheft auch *nur* die für diese Phase wesentlichen Informationen enthält.

Die Einbettung in ein didaktisches Konzept soll hier nur angerissen, nicht voll ausgearbeitet werden.

¹Manche Autoren (z.B. Balzert) unterscheiden weiterhin zwischen dem Pflichtenheft und einem *Lastenheft*. Das Pflichtenheft *in dieser* Lehrveranstaltung erfüllt *beide* Funktionen.