

Aufgabe 1: Planspiel: Unified Process

Übungsform: Projektarbeit in Kleingruppen

Es soll eine Projektplanung mit dem Unified Process für das Projekt BestBio erstellt werden. Ausgangspunkt sind dabei die nachfolgend beschriebenen Use Cases/ Anwendungsfälle. Als Ergebnis sollen Sie eine grobe Planung für das Projekt durchführen und dabei die folgenden Schritte bearbeiten.

1) Teilen Sie das Projekt in einzelne inkrementelle Stufen auf

- Legen Sie eine sinnvolle Anzahl von Stufen (Inkmente/ Iterationen) fest, in dem Sie die Use Cases priorisieren und gruppieren.
- Beschreiben Sie kurz jede einzelne Stufe und verteilen Sie diese auf die vier Phasen der Projektdurchführung des Unified Process.
- Definieren Sie für die Projektphasen grob die zu erstellenden Ergebnisse.

Inception	Elaboration	Construction	Transition
	1.) GUI erstellen und Datenbank aufsetzen - Kunden registrieren - Produkte verwalten → simple GUI und entworfene DB	2.) Bestellung absetzen - Produkte suchen - Produkte bestellen - Lieferung veranlassen → Bestellung möglich 3.) Bestellungen verwalten - Bestellungen stornieren - Lieferungen verwalten → Bestellverwaltung möglich 4.) Kunden Betreuung - Kunden verwalten - Werbe-Mailing → Kundenbetreuung möglich 5.) Standart-Software integrieren - Rechnungen erstellen - Abrechnungsdaten verwalten → Rechnungen erstellen möglich	

2) Führen Sie eine quantitative Projektplanung durch

- Schätzen Sie dabei die Aufwände (in BT = Bearbeitertagen) der Stufen „aus dem Bauch heraus“ und berechnen Sie damit den Gesamtaufwand für das Projekt.
 - **182 BT**

3) Legen Sie den zeitlichen Projektablauf fest.

- Erstellen Sie eine (ganz simple) zeitliche Projektplanung und legen Meilensteine für Zwischenergebnisse fest! Die Gesamtprojektlaufzeit darf ein Jahr nicht überschreiten!
 - Inceptionphase 14 BT
 - Elaboration 54 BT
 - Construction 100 BT
 - Transition 14 BT
 - 182 BT**

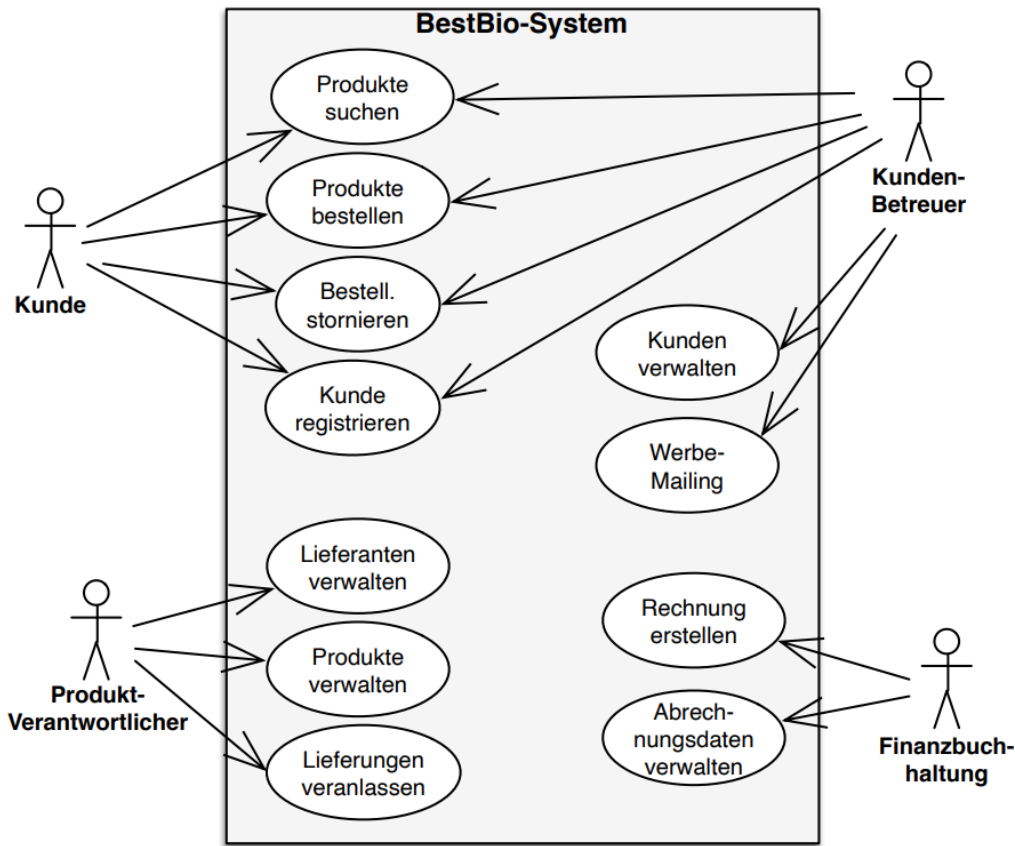
4) Personelle Projektplanung

- Wie viele Projektmitarbeiter*innen benötigen Sie in Ihrem Projekt.
 - 10 Personen

5) Angebotserstellung

- Kalkulieren Sie einen Angebotspreis für das Projekt. Der interne Stundensatz beträgt pro Mitarbeiter*in 80,- €. Ein/e Mitarbeiter*in arbeitet 40 Stunden pro Woche. Kalkulieren Sie 40% Gewinn mit ein.
 - $182 * 8 * 10 * 80 * 1,4 = 1.630.720,00 \text{ €} \approx 2.000.000,00 \text{ €}$

3. Use Cases im Überblick (Ausschnitt)



Anmerkungen:

- Iterationen nicht zu klein mit einem unwichtigen Use Case festlegen. Use Cases etwas gleichmäßig verteilen
- Bestellen ist Kern-Use-Case, da operativ am meisten benutzt wird, deshalb höchste Priorität
Man muss nicht Produkt verwalten Use Case vorher machen, sondern man benutzt Testdaten in einer Datenbank zum Bestellen. Die Use Cases sind unabhängig voneinander, eigenständige Funktionalitäten
- Stornieren hat keine hohe Priorität, da fachlich stornieren nicht wichtig ist. Ebenfalls ist stornieren Use Case technisch sehr ähnlich zu bestellen und GUI, Server & Datenbank schon vorhanden.
- UP Ziel Risiko minimieren. Ohne Abhängigkeiten Use Cases priorisieren und nicht Sachen gemeinsam machen, weil ähnlich
- Administration & Verwaltung Use Cases immer unkritisch => keine hohe Priorität
- Migration, Schnittstelle wie Abrechnungssystem hohes Risiko
- Intern (Kunde) & extern (Mitarbeiter) Jeweils andere GUI. Extern internes Netz

Moderne Softwareentwicklung nicht mehr mit Basis bauen und darauf aufbauend entwickeln, sondern Use Case driven