## Übungsblatt 4

## **Aufgabe 4.1: Unified Process**

Im Unified Process wird ein Software-System **inkrementell** in aufeinander aufbauenden Iterationen (Stufen bzw. Versionen) entwickelt. Bei einem neuen Software-Entwicklungsprojekt stellt sich nun die Frage, in wie viele Iterationen es unterteilt werden soll. Beschreiben Sie die **Vor-** und **Nachteile** von sehr **großen**, d.h. eher wenige, **Iterationen** bzw. sehr **kleinen**, d.h. eher viele, **Iterationen**.

große Hentionen hleine Herationen

Verteile:

- Beschäftigung hoch (Milabeter - Prototy: hann schnell erstell) werden haben zu tun)

Nachteile:

- Ezebnisse hönnen nicht - Nicht alle stitubeiter sind Beschäftigt schnelbtmöslich gefestet weden

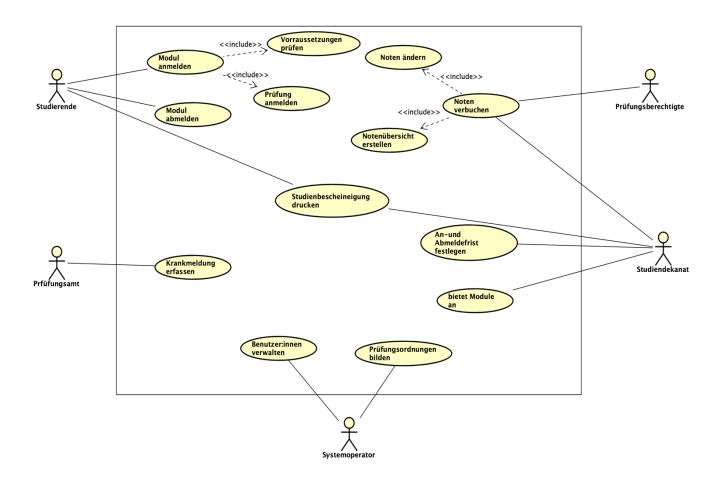
- zu viele Use Cases

Parallel

## Aufgabe 4.2: Anforderungsanalyse - Pflichtaufgabe

Führen Sie für das im folgenden beschriebene System eine Anforderungsanalyse durch und fügen Sie alle erstellten Ergebnisse in einem Dokument als **Anforderungsmodell** (bzw. Pflichtenheft) zusammen.

- a) Erstellen Sie ein Use Case Diagramm. Finden Sie dazu alle Akteure, welche das System benutzen und bestimmen Sie alle Use Cases (Anwendungsfälle).
   Strukturieren Sie das Use Case Diagramm ggf. mit Hilfe von <<include>>- und <<extend>>- Beziehungen!
- b) Beschreiben Sie die zwei wichtigsten Use Cases.
- c) Erstellen Sie ein einfaches Domänenmodell!
- d) Bestimmen Sie beispielhaft die wichtigsten nichtfunktionalen Anforderungen für das System.



Use Case: Madel asmelder

Ahter: Studierende

Vorbelingung: Studierender etill Voranssetung für Telmine

Ereignistlass:

7. Studieerk hlight and sodul asmallen

2. System speithert gewähltes Modul

3. System prift Annelde frist

G. Student exact Textfeld

5. Annelding exolyce. rh. Use (ase been let

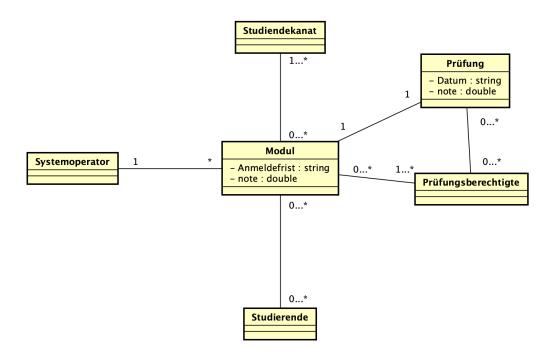
Alternatives: zu4: Annelde frist versasst. Anneldung nicht mistig wachbedingung:

Use Gose: Modul anlegen Varbedingung: Ereign's Huss:

Shtew: Studiende harat

- 7. Madul anleges hilichen
- 2. Medulnemen eintragen
- 3. System speichert Modulnamen
- 4. Annelle Friter festleger
- J. System sperhed frister
- 6. Modul wird angelegt. Use use boendet

Alternatives! -Naubedingung: -



d) wichtisten nichtfunktionden Antorderungen:

- Siche/heilsanfordeusen · Datenschutzanfordeusen · Zuverlässigheit