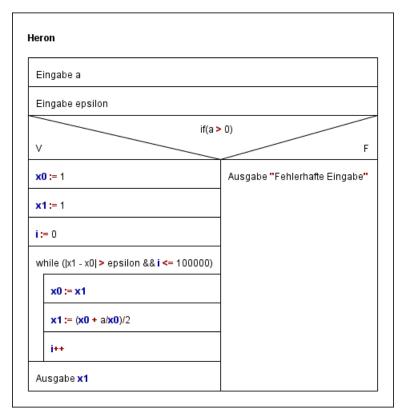
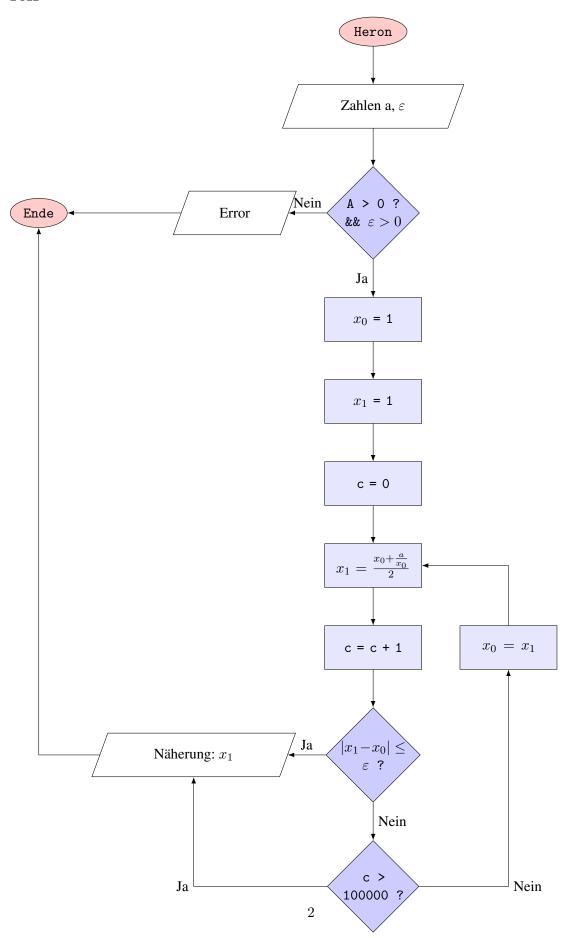
Software Engineering – Blatt 7

Rasmus Diederichsen Felix Breuninger {rdiederichse, fbreunin}@uos.de

9. Dezember 2014

Aufgabe 7.1: Programmablaufplan, Struktogramm Struktogramm





Aufgabe 7.2: Strukturierte Analyse

a) DFD

Siehe Abbildung 1, Abbildung 2, Abbildung 3 und Abbildung 4.

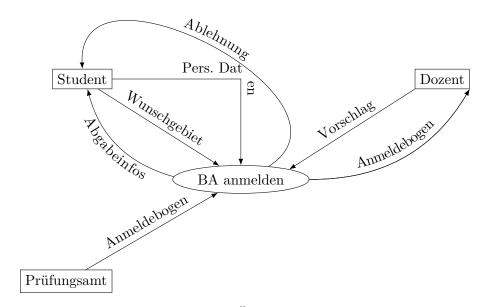


Abbildung 1: Übersichts-DFD

b) Datenlexikon

```
= Name + Vorname + MatNr
Pers. Daten
Wunschgebiet
                    Fachrichtung+ { Aspekt }
Ablehnung
                     1{ Prüfungsleistung }N
Anmeldebogen
                     Pers. Daten + Thema + Dozent
Vorschlag
Thema
                     Fachrichtung + Titel + Dozent + { Aspekt }
Themen
                    { Thema }
Abgabeinfos
                     Datum + Thema
Prüfungsleistung = Fach + Typ + Note
Prüfungsdaten
                     1{ Prüfungsleistung }N
```

Die "Aspekte" lassen sich nicht wirklich darstellen, weil Ideen zu allgemein und abstrakt sind. Eine Ablehnung ist auch etwas schwierig, da der Grund sehr verschieden sein kann (das Konzept "Grund" also wenig hilfreich), daher beschränken wir uns hier auf fehlende Prüfungsleistungen.

c) Minispec

Minispec "Anmeldebogen erstellen"

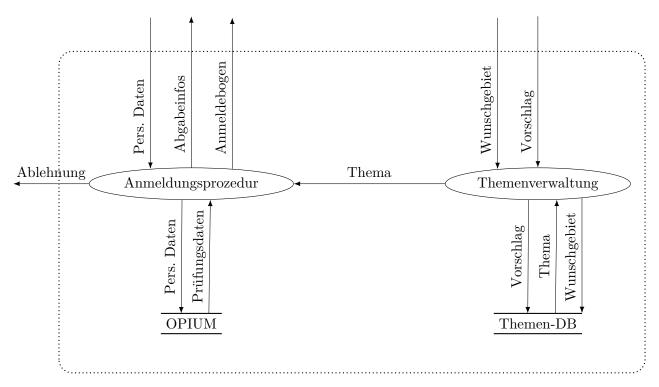


Abbildung 2: Verfeinerungs-DFD für "BA anmelden"

In: Thema

Out: Anmeldebogen

öffne Template

Name = Student[Name]

Vorname = Student[Vorname]

MatNr = Student[MatNr]

Thema = Thema[Title]

Dozent = Thema[Dozent]

unterzeichne

stempele

speichere ab

return Dokument

Aufgabe 7.3: Entity-Relationship-Modellierung

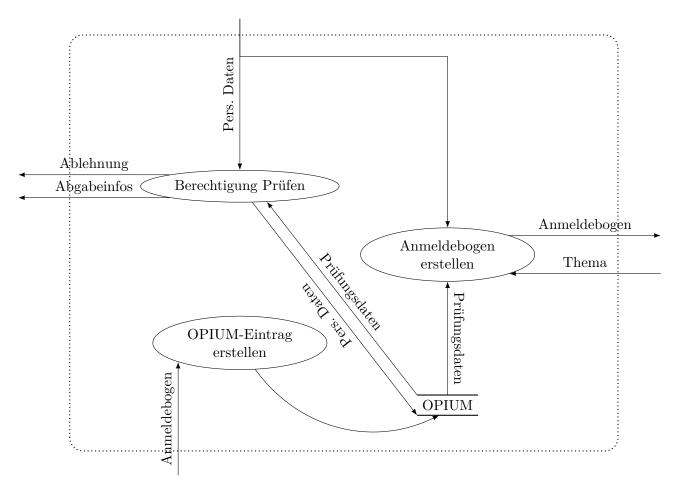


Abbildung 3: Verfeinerungs-DFD für "Anmeldungsprozedur"

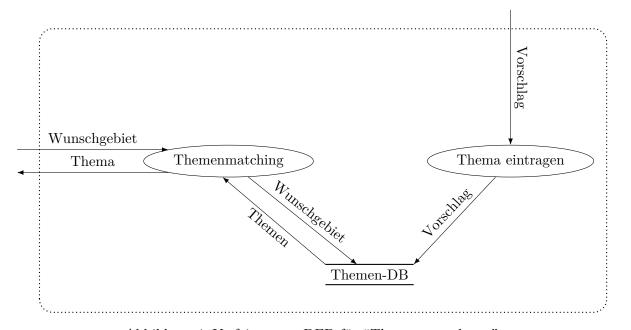


Abbildung 4: Verfeinerungs-DFD für "Themenverwaltung"

