

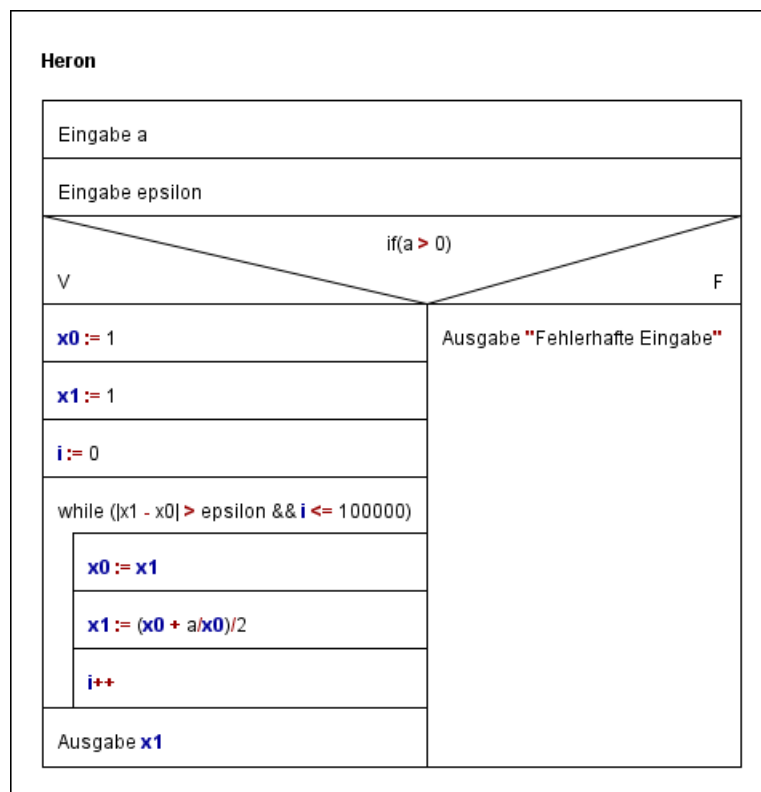
# Software Engineering – Blatt 7

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

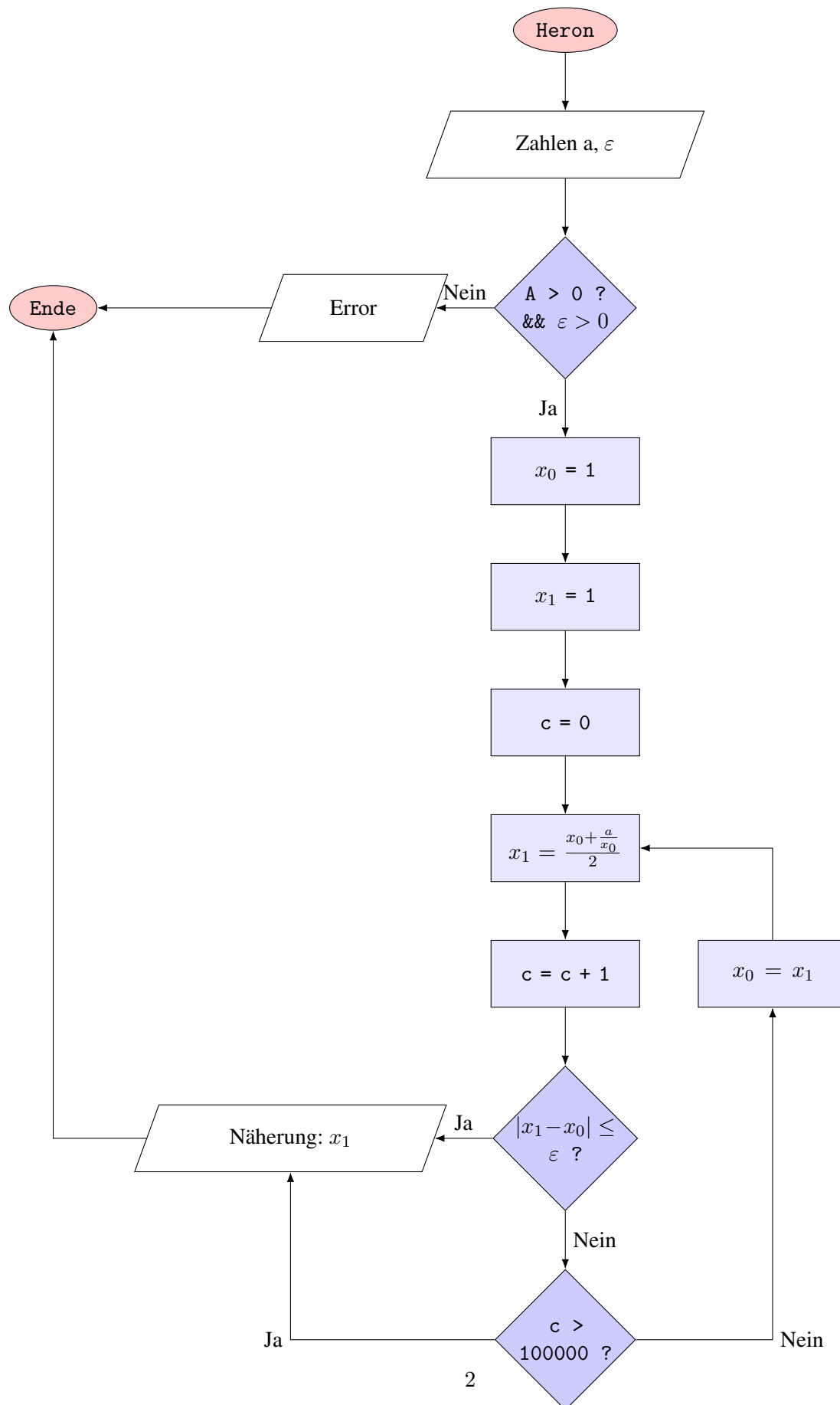
9. Dezember 2014

## Aufgabe 7.1: Programmablaufplan, Struktogramm

### Struktogramm



# PAP



## Aufgabe 7.2: Strukturierte Analyse

### a) DFD

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

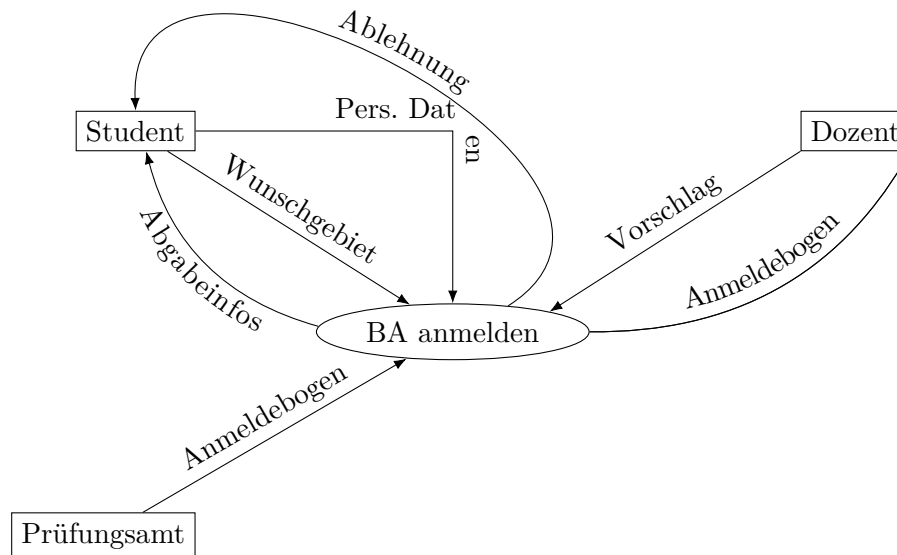


Abbildung 1: Übersichts-DFD

### b) Datenlexikon

Pers. Daten	=	Name + Vorname + MatNr
Wunschgebiet	=	Fachrichtung+ { Aspekt }
Ablehnung	=	1{ Prüfungsleistung }N
Anmeldebogen	=	Pers. Daten + Thema + Dozent
Vorschlag	=	Thema
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"

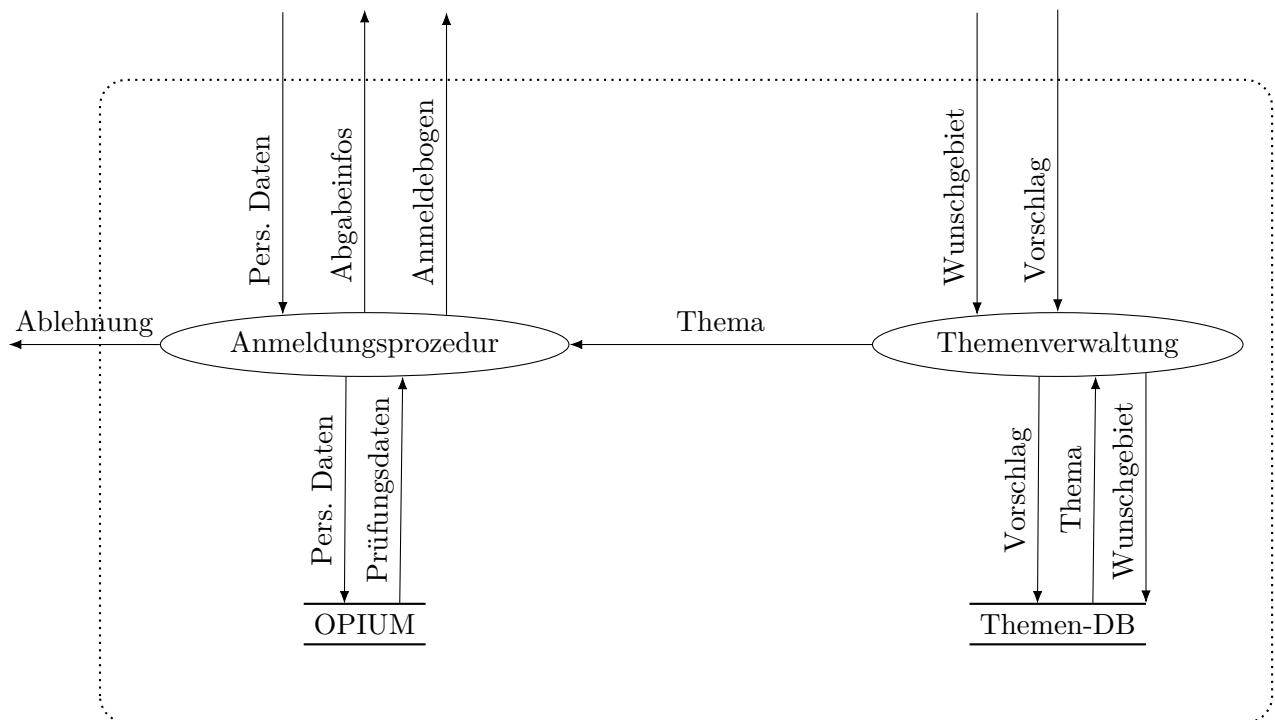


Abbildung 2: Verfeinerungs-DFD für "BA anmelden"

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
  
```

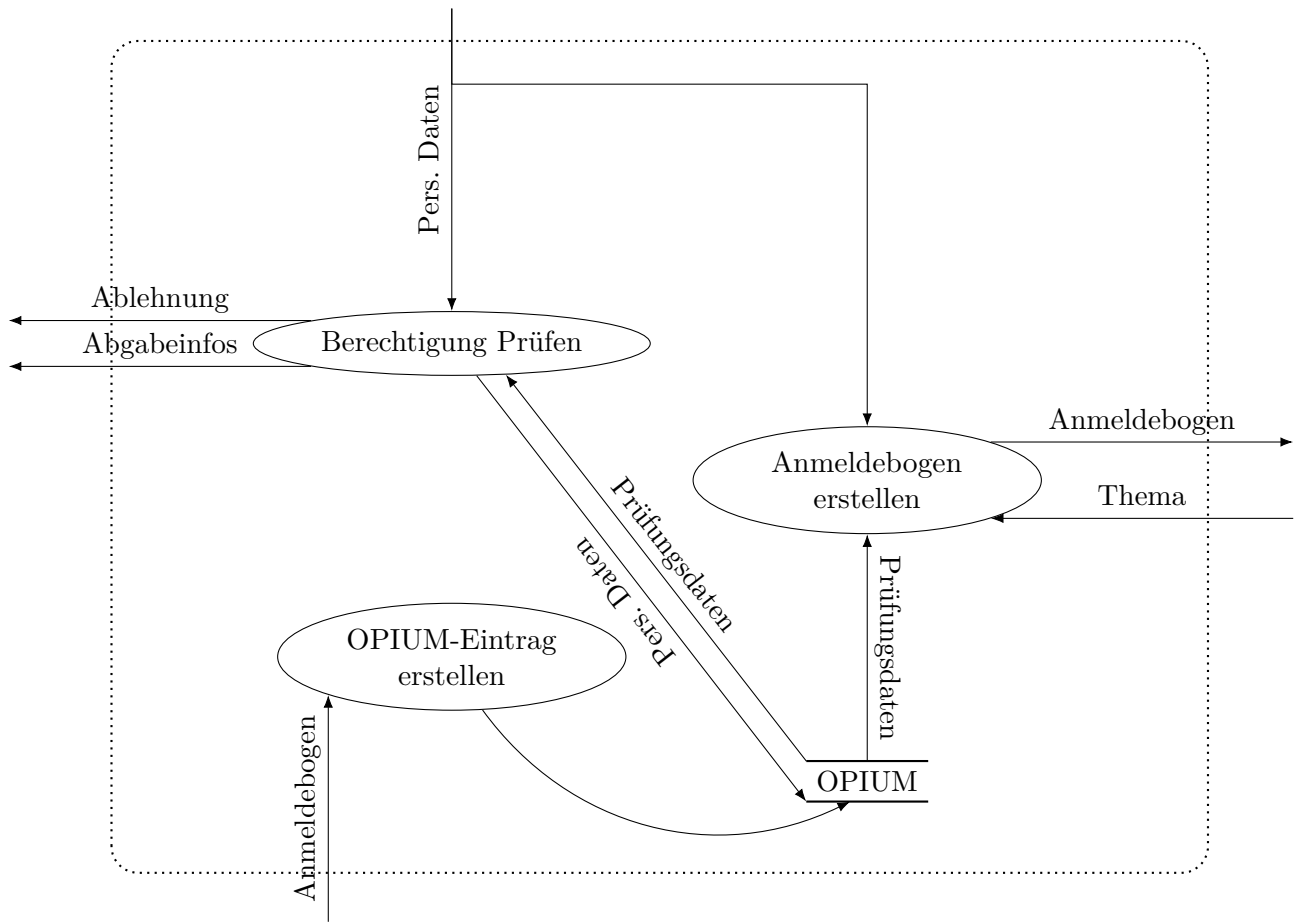


Abbildung 3: Verfeinerungs-DFD für “Anmeldungsprozedur”

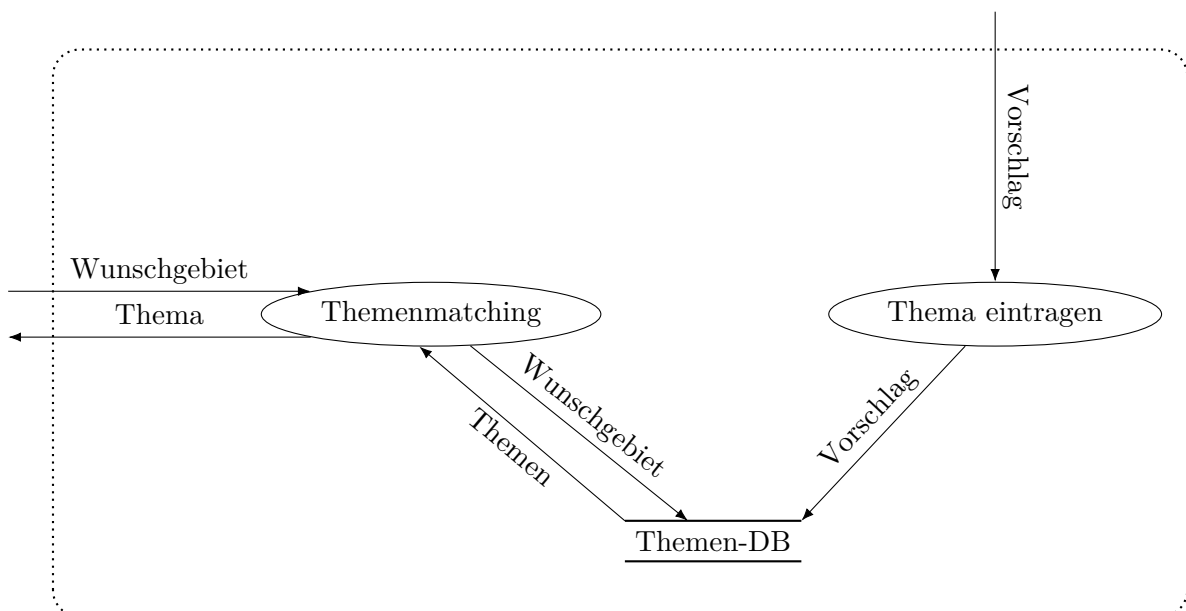


Abbildung 4: Verfeinerungs-DFD für “Themenverwaltung”

### Aufgabe 7.3: Entity-Relationship-Modellierung

