

Software Engineering – Blatt 7

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

7. Dezember 2014

Aufgabe 7.1: Programmablaufplan, Struktogramm

Aufgabe 7.2: Strukturierte Analyse

a) DFD

Siehe ??, ??, ?? und *Abbildung 1*.

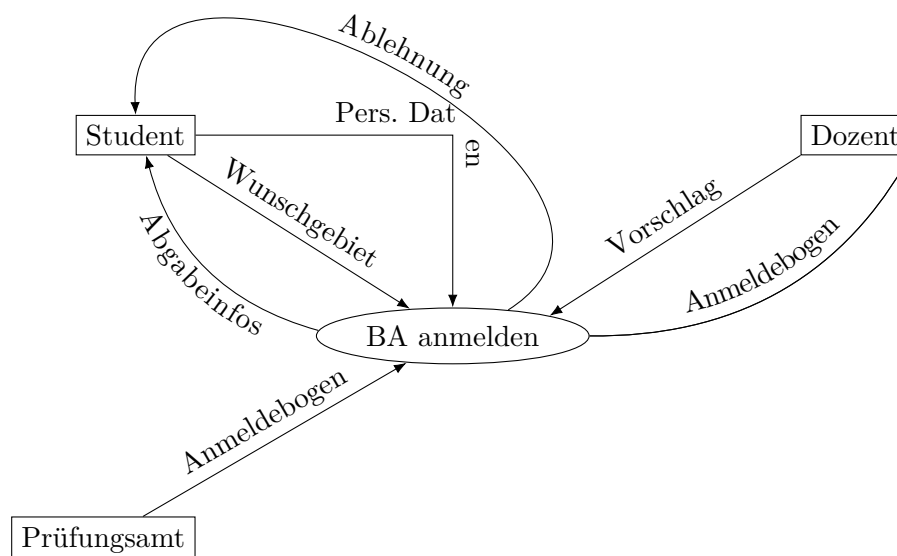


Abbildung 1: Übersichts-DFD

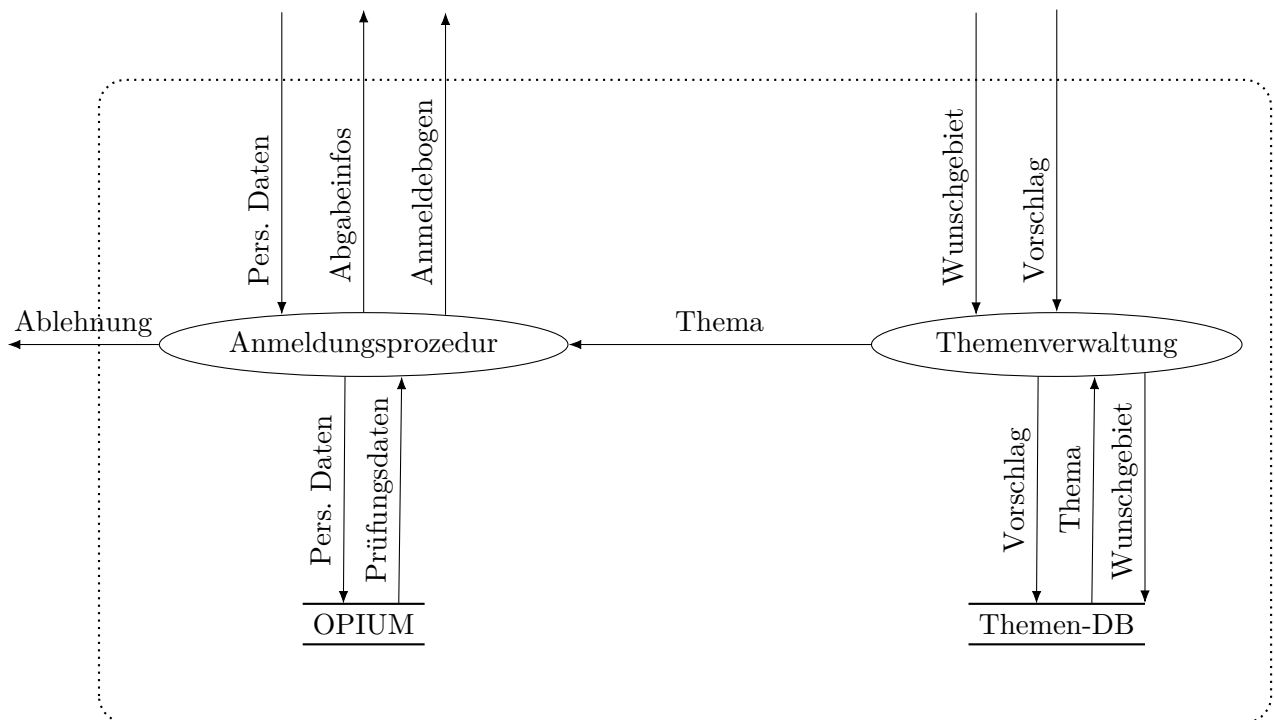


Abbildung 2: Verfeinerungs-DFD für “BA anmelden”

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"

In: Thema

Out: Anmeldebogen

öffne Template

Name = Student[Name]

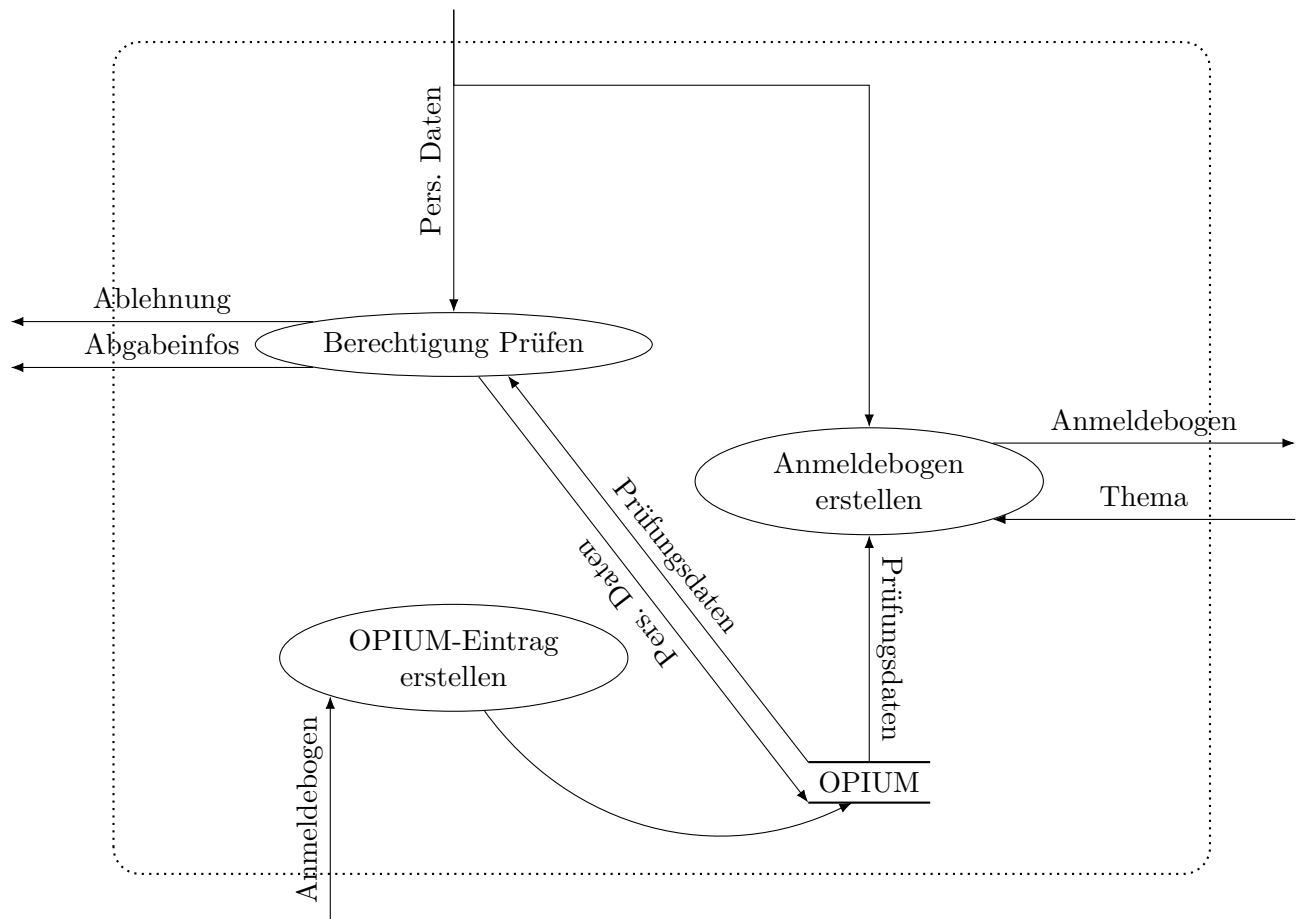


Abbildung 3: Verfeinerungs-DFD für “Anmeldungsprozedur”

```

Vorname = Student[Vorname]
MatNr = Student[MatNr]
Thema = Thema[Title]
Dozent = Thema[Dozent]

```

```

unterzeichne
stempele
speichere ab
return Dokument

```

Aufgabe 7.3: Entity-Relationship-Modellierung

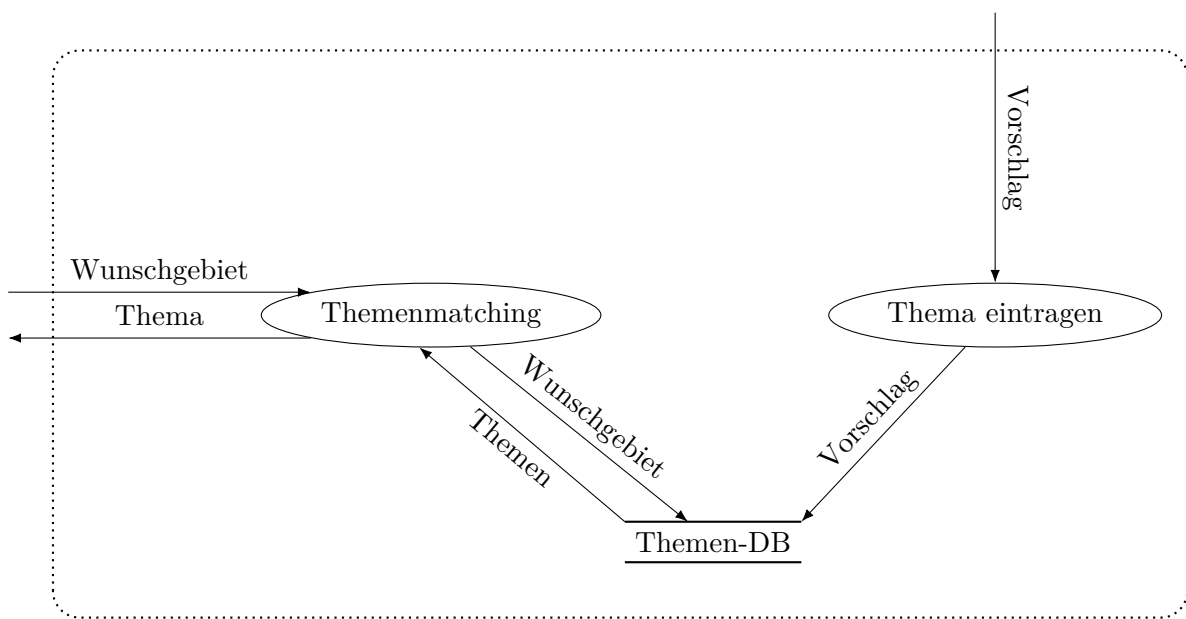


Abbildung 4: Verfeinerungs-DFD für "Themenverwaltung"