



Finden von Anwendungsfällen

Christoph Knabe
FB VI
02.04.2012



Inhalt

- Definition
- Symbole in UML
- Herleitung der Anwendungsfälle
- AF-Diagramm Lehrkraftnews
- Minimaler Workflow der Afe
- Negativbeispiele zur Granularität der AFe



Definition

Jacobson 1987 „use case“; Balzert „Geschäftsprozess“

Dynamische OOA-Konzepte:

Anwendungsfall, Botschaft, Szenario, Zustandsautomat

Anwendungsfall?

→ *Zeitlich zusammenhängende Aufgaben, die von einem Akteur für ein nützliches Ergebnis durchgeführt werden.*

Beispiel: Buch ausleihen

Gegenbeispiel: Buch ausleihen und später zurückgeben



Symbole in UML 2

Ellipse für Anwendungsfall

Männchen für Akteur

Strich für Akteur verbunden mit Anwendungsfall

Gestrichelter Pfeil für Abhängigkeit eines AF von
anderem AF mit <<include>> oder <<extend>>

<http://www.oose.de/fileadmin/Dateien/uml-2-Notationsuebersicht>



Herleitung der Anwendungsfälle

Bsp. Lehrkraftnews

Systemziel: Bei Ausfall einer Lehrveranstaltung alle Betroffenen unterrichten.

Kern-Anwendungsfall?

→ *Lehrkraftbezogene Nachricht versenden*

Dafür nötig? → *Bei Lehrkräften abonnieren*

Dafür nötig? → *Lehrkräfte aus Datei eintragen*

Soll: Lehrkraft selbst eintragen, Lehrkraftbezogene Nachrichten anzeigen, Abwesenheitsmeldung versenden.

Kann: Lehrveranstaltung erfassen/ändern, Eigennachricht versenden



Diagrammbeispiele

Beispiele aus Lehrkraftnews:

Anwendungsfalldiagramm: rollenorientiert

Workflow-Diagramm: In Form eines
Aktivitätsdiagramms: Kausal/Zeitlich gegliedert

Granularität: Negativbeispiele auf LV-Seite