

# Teilentwurf von LISE E-Learning System

Matthias Englert, Fabian Schilha, Andreas Rottach

Wintersemester 2014/2015

# Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Datenbankentwurf</b>	<b>3</b>
1.1	Datebankdiagramm . . . . .	3
1.2	Beschreibung der Tabellen . . . . .	4
<b>2</b>	<b>System-Architektur</b>	<b>5</b>
2.1	Kommunikationsdiagramme . . . . .	5
2.2	Klassendiagramm . . . . .	7
2.3	Methodenbeschreibung . . . . .	7

# 1 Datenbankentwurf

## 1.1 Datenbankdiagramm

Aufbau der Relationalen Datenbank

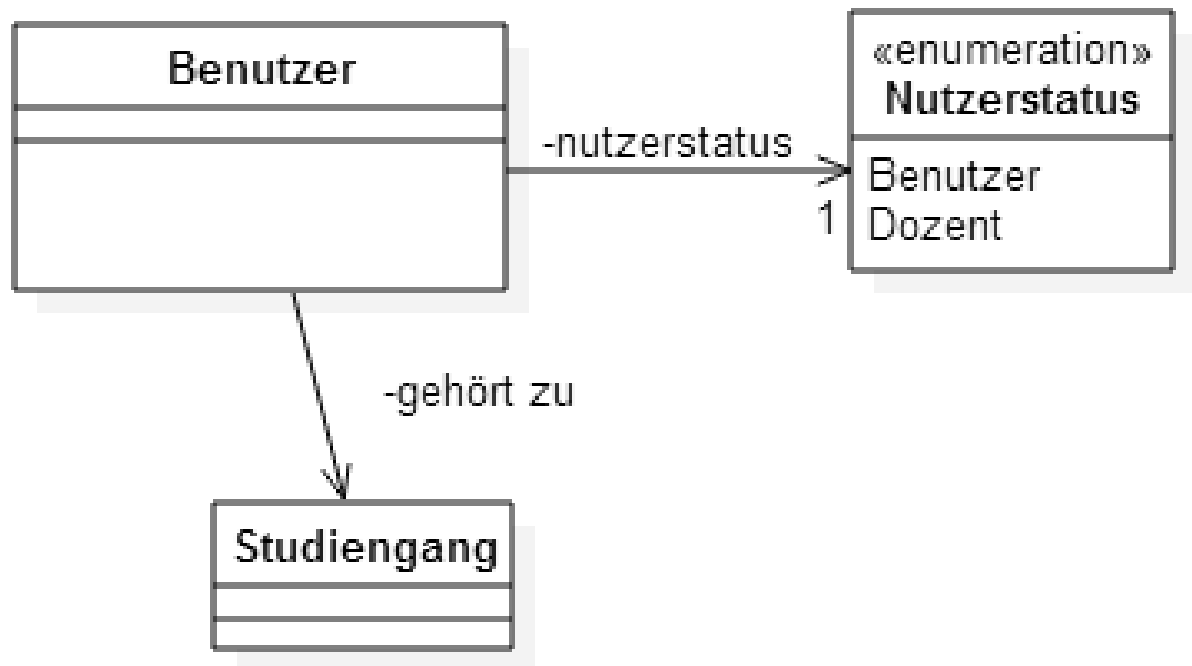


Abbildung 1: Datenbankdiagramm

## 1.2 Beschreibung der Tabellen

TABELLE	Benutzer
BESCHREIBUNG	Speichert alle Informationen, die zu einem Benutzer gehören.
VERWALTET	Benutzerdaten
SCHLÜSSEL	ID : Integer
FELD	Vorname : String
FELD	Nachname : String
FELD	Matrikelnummer : Integer
FELD	eMail : String
BESCHREIBUNG	Veranstaltungsbeschreibung
FELD	Studiengang : Enum
BESCHREIBUNG	Fremdschlüssel, Benutzer ist bestimmtem Studiengang zugeordnet. Dozenten sind hier keinem Studiengang zugeordnet. Referenziert auf Tabelle Studiengang
FELD	Kennwport : String
BESCHREIBUNG	Speichert das verschlüsselte Passwort des Nutzers
FELD	Nutzerstatus : Enum
BESCHREIBUNG	Speichert ob Benutzer ein Student oder Dozent ist.
FELD	GruppeneinladungenErlauben : Bool
BESCHREIBUNG	Speichert ob Benutzer zu Gruppen eingeladen werden kann.
FELD	NotifyDiskussionen : Enum
BESCHREIBUNG	Speichert wie ein Benutzer über Diskussionen informiert wird.
TABELLE	Studiengang
BESCHREIBUNG	alle Studiengänge an der Universität Ulm
VERWALTET	Benutzer und deren eingetragenen Studiengang
SCHLÜSSEL	ID : Integer
FELD	Studiengang : String
BESCHREIBUNG	Text der den Studiengang beschreibt.

## 2 System-Architektur

### 2.1 Kommunikationsdiagramme

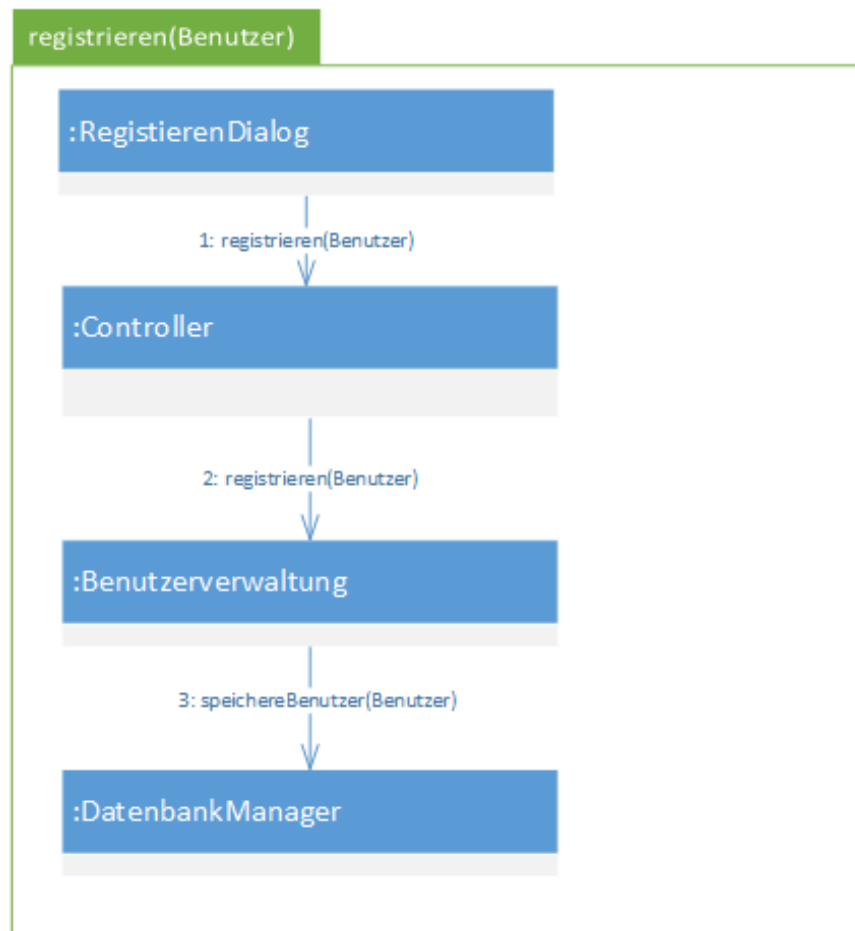


Abbildung 2: Registrierung

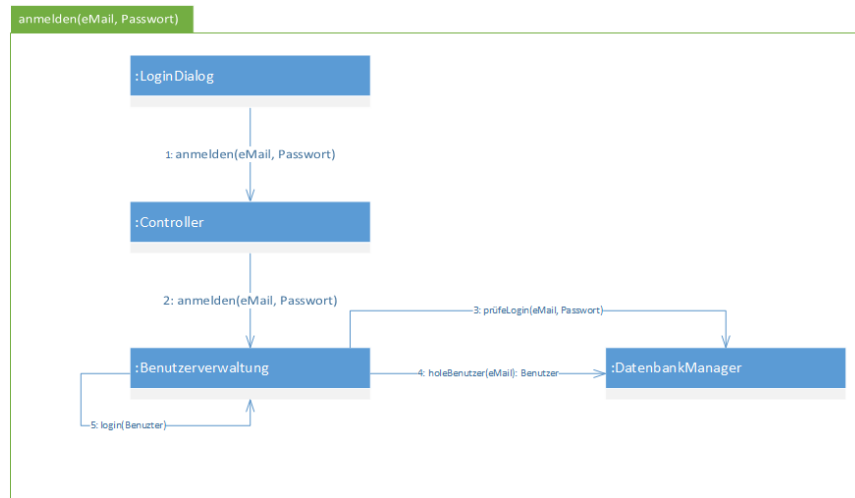


Abbildung 3: Am System anmelden

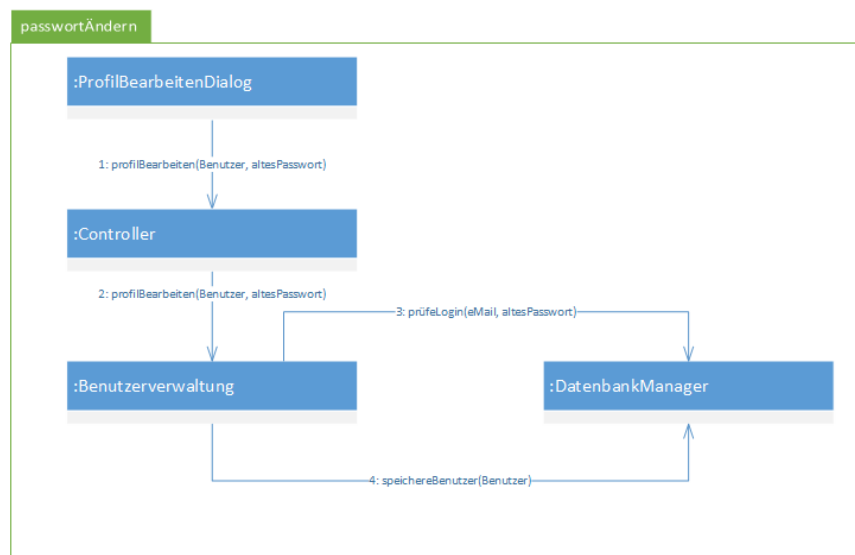


Abbildung 4: Passwortänderung

## 2.2 Klassendiagramm

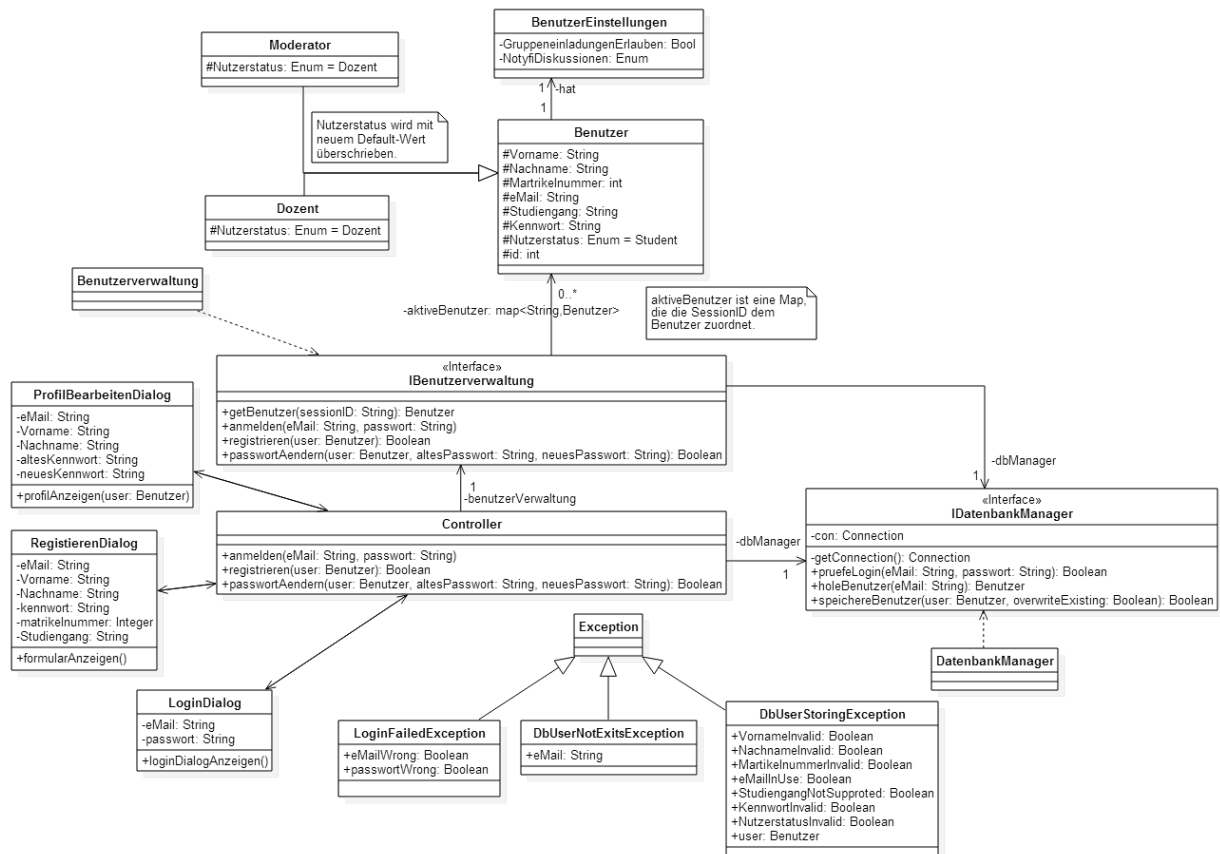


Abbildung 5

## 2.3 Methodenbeschreibung

### Controller Methoden

Operation	<b>anmelden(eMail :String , password: String)</b>
-----------	---

Beschreibung	
--------------	--

Operation	<b>registrieren( user:Benutzer): Boolean)</b>
-----------	---

Beschreibung	
--------------	--

Operation	<b>passwordAendern(user:Benutzer, altesPasswort:String, neuesPasswort:String): Boolean)</b>
-----------	---

Beschreibung	
--------------	--

## Benutzerverwaltung Methoden

Operation	<b>getBenutzer(sessionID:String): Benutzer</b>
Beschreibung	

Operation	<b>anmelden(eMail:String, passwort:String)</b>
Beschreibung	

Operation	<b>registrieren(user:Benutzer): Boolean</b>
Beschreibung	

Operation	<b>passwortAendern(user:Benutzer, neuesPasswort:String, altesPasswort:String): Boolean</b>
Beschreibung	

## Datenbankmanager Methoden

Operation	<b>getConnection(): Connection</b>
Beschreibung	

Operation	<b>pruefeLogin(eMail:String, passwort:String): Boolean</b>
Beschreibung	

Operation	<b>holeBenutzer(eMail:String): Benutzer</b>
Beschreibung	

Operation	<b>speichereBenutzer(user:Benutzer, overwriteExisting:Boolean): Boolean</b>
Beschreibung	

## RegistrierenDialog Methoden

Operation	<b>formularAnzeigen()</b>
Beschreibung	

## LoginDialog Methoden



Operation	<b>loginDialogAnzeigen()</b>
Beschreibung	

### **ProfilBearbeitenDialog Methoden**

Operation	<b>profilAnzeigen(user:Benutzer)</b>
Beschreibung	