

## Abschlussarbeiten Verwaltung

Durch das vorliegenden Projekt soll es möglich sein Abschlussarbeiten von Bachelor-/Master- oder auch Diplomarbeiten in einer Datenbank zu erfassen. Die Eingabe der Daten erfolgt dabei über eine grafische Oberfläche. Hinterlegt wurde eine Mysql Datenbank.

Die bereits vorhandenen Datensätze sind in der Oberfläche sichtbar, so das man dort nach dem benötigten Datensatz suchen kann.

Die einzelnen Datensätze lassen sich bearbeiten und löschen.

Außerdem lassen sich die Stammdaten wie z.B. die zur Verfügung stehenden Betreuer und Gutachter bearbeiten.

## Besonderheiten

Sollten Sie das Programm ausführen wollen, muss folgendes Beachtet werden.

Man muss java beim Aufruf ein paar Parameter mit übergeben.

Sollten die Tabellen noch nicht in der Datenbank vorhanden sein so übergibt man 123 und diese werden angelegt und die GUI wird gestartet.

Will man das Programm auf den bestehenden Daten aufrufen, so kann man alles andere übergeben jedoch ,muss etwas übergeben werden oder es kommt eine Fehlermeldung.

Da die einzelnen Dateien in einem Package zusammengefasst wurden, muss man diese mit folgenden Aufruf starten:

```
java oberflaeche/Main 123 // zum erstellen der Tabellen
```

```
java oberflaeche/Main xyz // zum starten auf den bestehenden Tabellen
```

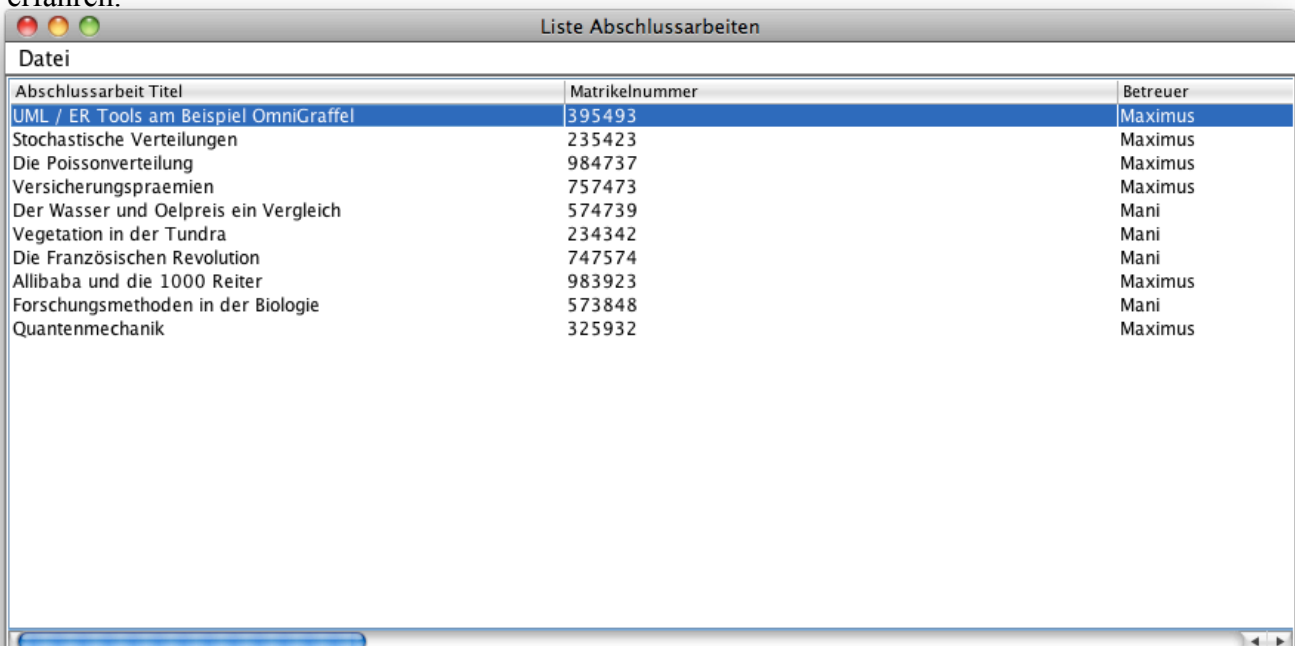
wobei das xyz hier für irgendeine Eingabe steht.

Da wir jdbc benutzen um uns mit einer Mysql Datenbank zu verbinden muss das entsprechende Package in den Classpath hinzugefügt werden.

## Demonstration

Nachdem das Programm zum ersten mal gestartet wurde, erscheint ein Fenster in dem die aktuell gespeicherten Abschlussarbeiten zu sehen sind.

In dem man nach rechts scrollt, kann man zu den einzelnen Arbeiten weitere Eigenschaften erfahren.



Datei	Abschlussarbeit Titel	Matrikelnummer	Betreuer
	UML / ER Tools am Beispiel OmniGraffel	395493	Maximus
	Stochastische Verteilungen	235423	Maximus
	Die Poissonverteilung	984737	Maximus
	Versicherungspraemien	757473	Maximus
	Der Wasser und Oelpreis ein Vergleich	574739	Mani
	Vegetation in der Tundra	234342	Mani
	Die Französichen Revolution	747574	Mani
	Allibaba und die 1000 Reiter	983923	Maximus
	Forschungsmethoden in der Biologie	573848	Mani
	Quantenmechanik	325932	Maximus

Datei		
Betreuer	Pruefer1	Pruefer2
Maximus	Mustermann	0
Maximus	Michaelis	0
Maximus	Muchacho	0
Maximus	Mustermann	0
Mani	Mustermann	0
Mani	Michaelis	Mustermann
Mani	Michaelis	Mustermann
Maximus	Michaelis	Mustermann
Mani	Michaelis	Mustermann
Maximus	Mustermann	Michaelis

Datei		
Anmeldedatum	Status	Note
23.12.2010	angemeldet	3.7
14.02.2008	abgebrochen	2.7
23.04.1989	vorl.	1.3
12.05.2011	abgebrochen	3.3
19.09.2001	angemeldet	1.0
12.09.1989	bestanden	1.7
14.07.2004	abgebrochen	1.3
16.09.2002	abgebrochen	1.7
18.01.1999	abgebrochen	3.7
13.04.2000	abgebrochen	2.3

Klicken wir nun auf den Menüpunkt *Datei* dort können wir die gewünschten Aktionen ausführen.

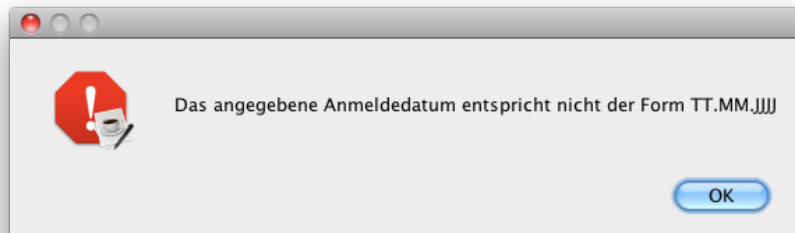
Datei	
Neue Abschlussarbeit	Matrikelnummer
Abschlussarbeit bearbeiten	395493
Abschlussarbeit entfernen	235423
Stammdaten bearbeiten: Status	984737
Stammdaten bearbeiten: Studiengang	757473
Professordaten bearbeiten	574739
Betreuerdaten bearbeiten	234342
Beenden	747574
	983923
	573848
	325932

Beginnen wir damit eine neue Abschlussarbeit zu erstellen.  
Dazu klicken wir in dem geöffneten Menü den den Punkt *Neue Abschlussarbeit*.  
Danach öffnet sich eine Eingabemaske in die wir die jeweilige Daten eintragen können.

The screenshot shows a window titled 'Abschlussarbeiten'. Inside, there's a section 'Datei' with a text field for 'Titel'. Below it are fields for 'Anmeldedatum', 'Student Name', 'Semester', 'Betreuer' (with an 'Auswählen' button), 'Professor', and 'Pruefer 1' (with an 'Auswählen' button). To the right of these are fields for 'Art' (with an 'Auswählen' button), 'Note' (set to 0.0), 'Matrikelnummer', 'Studiengang' (with an 'Auswählen' button), and 'Status' (with an 'Auswählen' button). There's also a 'Pruefer 2' field with an 'Auswählen' button.

In den leeren Feldern lassen sich die gewünschten Daten direkt über die Tastatur eingeben.  
Die Eingaben unterliegen einigen Beschränkungen auf diese jedoch durch Fehlermeldungen hingewiesen wird.  
Erst wenn alle Felder der geforderten Form entsprechen kann der Datensatz in die Datenbank übernommen werden.

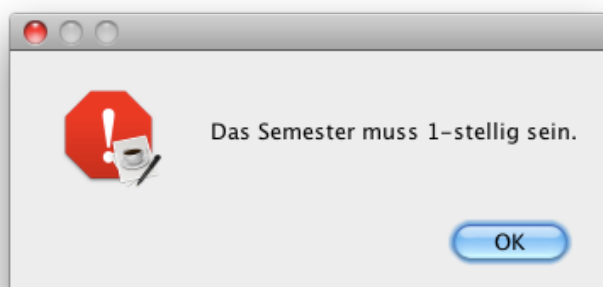
1. Das Datum muss der Form TT.MM.JJJJ entsprechen.



2. Die Matrikelnummer muss 6 Stellen haben



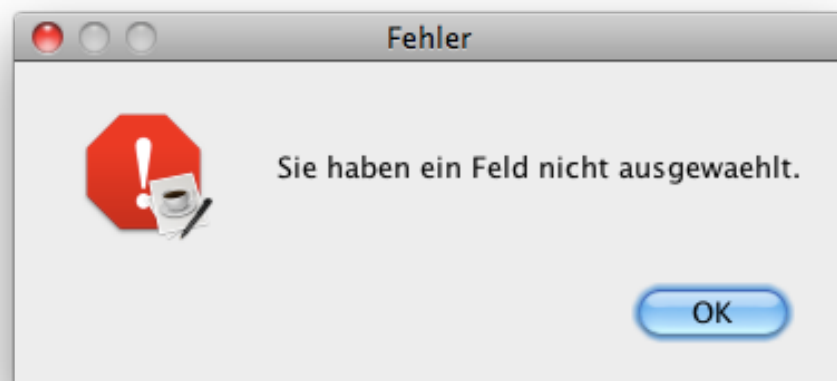
3. Das Semester muss 1-stellig sein.



Über Drop-Down Menüs lassen sich z.B. Betreuer und Gutachter auswählen als auch z.B. der Studiengang.

The screenshot shows a window titled 'Abschlussarbeiten'. It contains several input fields and dropdown menus. The 'Studiengang' dropdown menu is open, showing a list of subjects: Biologie, Informatik, Mathematik, Physik, Wima, and WiWi. The 'Auswaehlen' button is highlighted in blue. Other fields include 'Titel', 'Anmeldedatum', 'Student Name', 'Semester', 'Betreuer', 'Professor', 'Pruefer 1', 'Pruefer 2', 'Art', 'Note', 'Status', and 'Matrikelnummer'.

Aus allen Drop Down Menüs muss etwas ausgewählt werden sonst kommt eine weitere Fehlermeldung.



Sobald alle Daten eingegeben wurden und diese den geforderten Anforderungen entsprechen ,geht man auf den Menüpunkt *Datei* und dort auf *Speichern*. Sollte man nicht speichern wollen , so kann man dort auf beenden drücken und so schliesst sich die Eingabemaske ohne das der Datensatz übernommen wird.

The screenshot shows the 'Abschlussarbeiten' window with the 'Datei' menu open. The menu options are 'Speichern' (Save) and 'Beenden' (End). The 'Speichern' option is highlighted. The form fields are the same as in the previous screenshot, but the 'Studiengang' dropdown menu is now closed.

Liste Abschlussarbeiten		
Datei		
Neue Abschlussarbeit	Matrikelnummer	Betreuer
Abschlussarbeit bearbeiten	395493	Maximus
Abschlussarbeit entfernen	235423	Maximus
Stammdaten bearbeiten: Status	984737	Maximus
Stammdaten bearbeiten: Studiengang	757473	Maximus
Professordaten bearbeiten	574739	Mani
Betreuerdaten bearbeiten	234342	Mani
Beenden	747574	Mani
	983923	Maximus
	573848	Mani
Quantenmechanik	325932	Maximus

Um die Daten in den Drop-Down Menüs zu bearbeiten klicken wir im Hauptfenster auf z.B. *Stammdaten bearbeiten : Studiengang*.  
Dann öffnen sich kleine Eingabemasken, durch die sich die einzelnen bereits zu Verfügung stehenden Daten bearbeiten , löschen oder weitere hinzufügen lassen.

Betreuerdaten

Datei

Name

Personalnummer

Institut

Titel

Maximus

Maximus

111111

POI

Professor

Datei

Name

Personalnummer

Institut

Titel

Mustermann

Mustermann

22222

IAI

Dr.

Studiengang aendern

Datei

Biologie

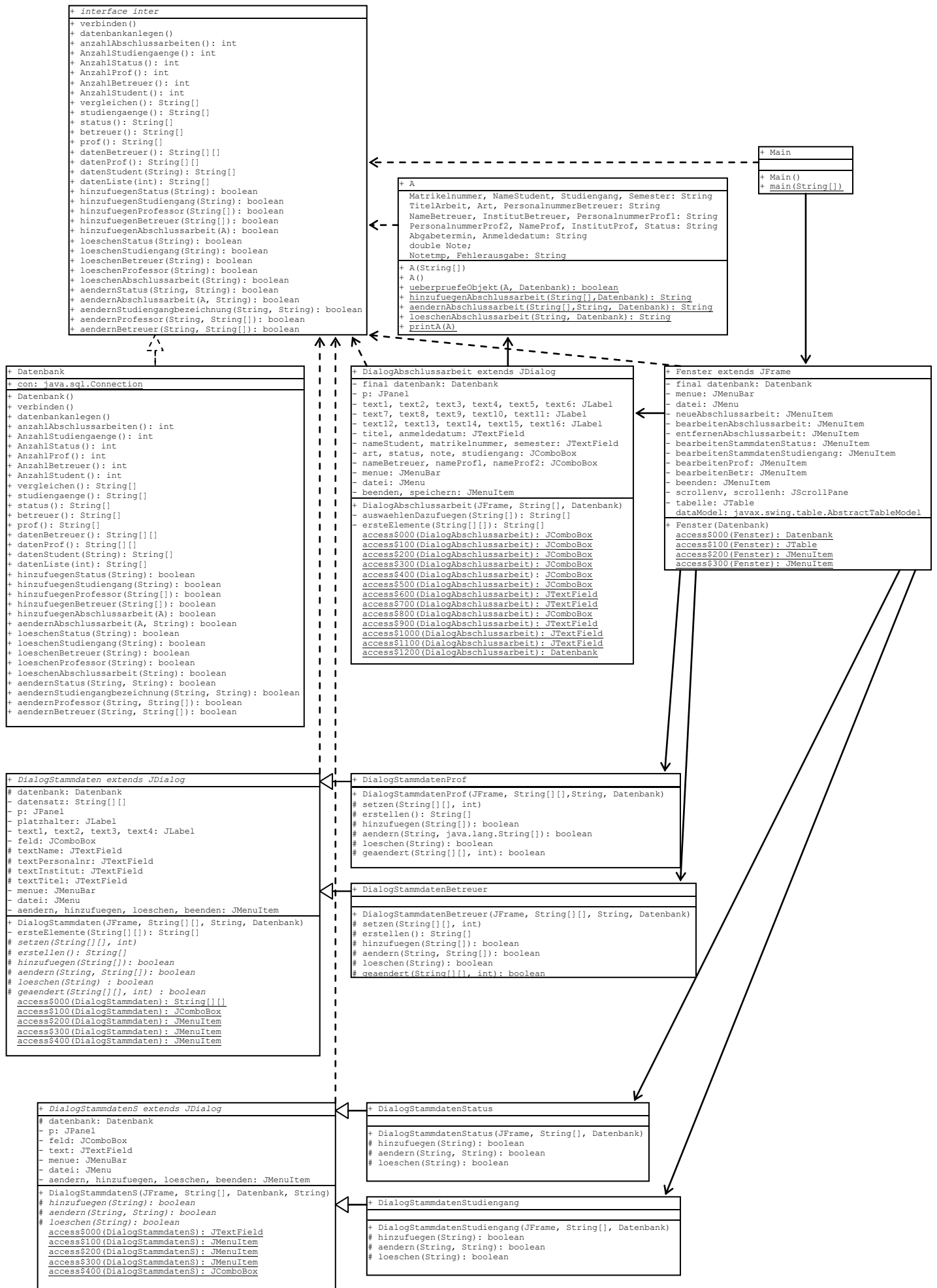
Biologie

Status aendern

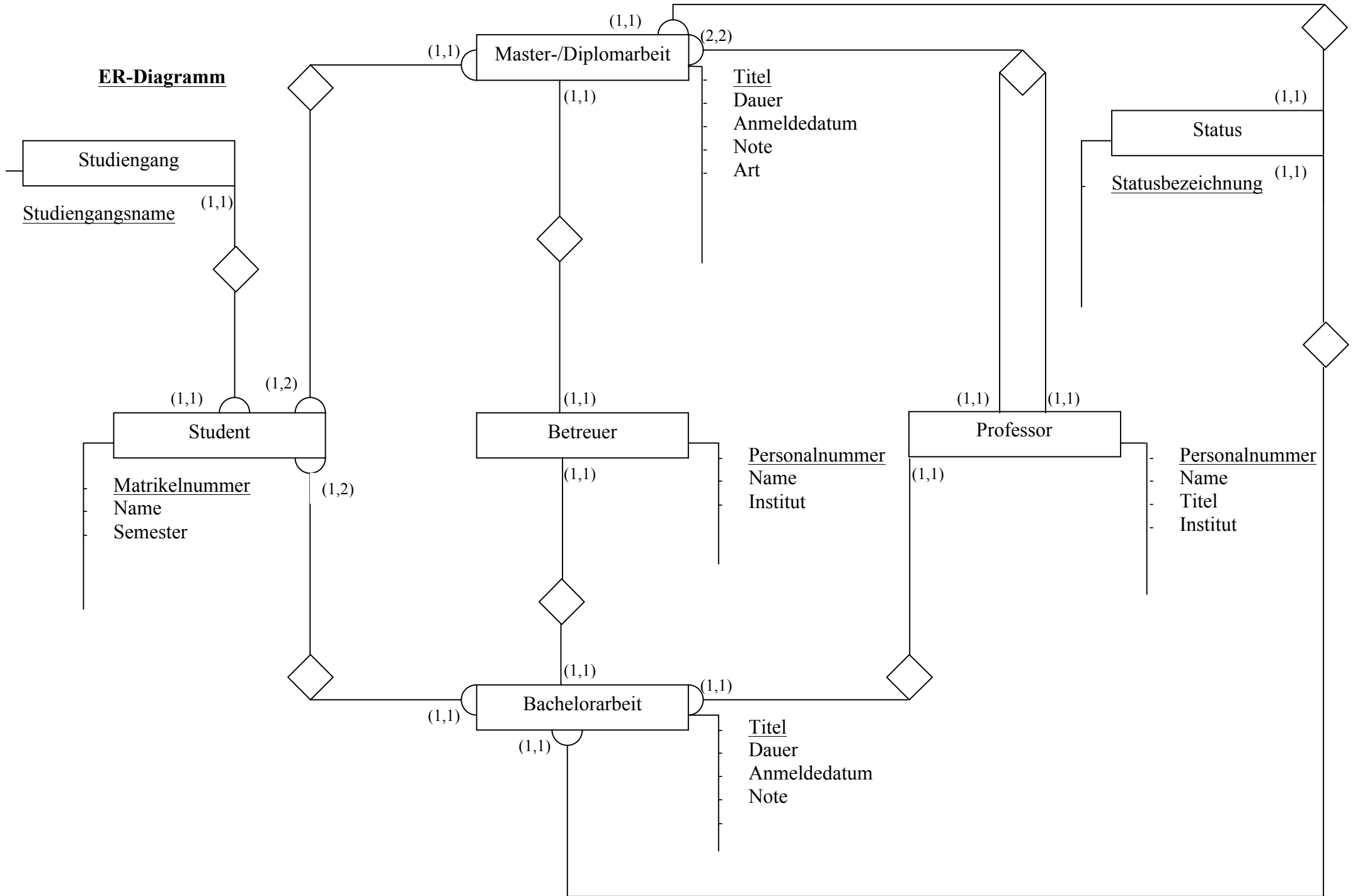
Datei

abgebrochen

abgebrochen



# ER-Diagramm



### Zustandsdiagramm der Abschlussarbeit (Status)

