

# **Dokumentation**

# **Notenplana**

**Von Simon, Mateusz, Maria**

## **Inhaltsverzeichnis**

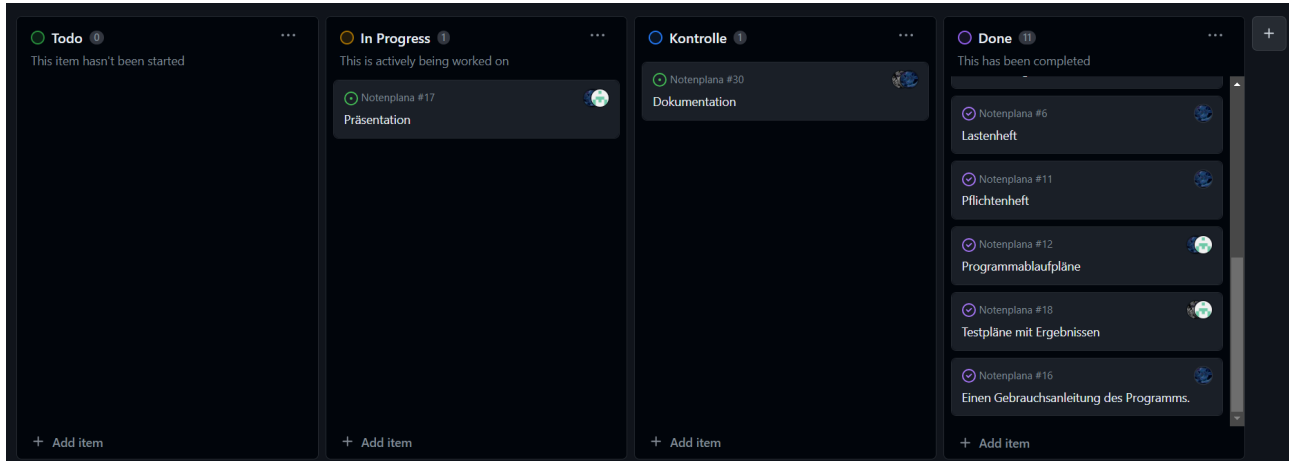
• GitHub-Projekt	3
• Lastenheft	4
• Pflichtenheft	5
• Use Case Diagramm	6
• Klassen Diagramm	7
• Sequenz Diagramm	8
• Programablaufpläne	9
• SQL Datenbank	10
• Code	11-17
• Testpläne	18
• Gebrauchsanleitung	19
• Präsentation	20
• Fazit	21

# GitHub-Projekt

Link zum GitHub-Repositorie: <https://github.com/Voidspect/Notenplana>

Link zum Kanban: <https://github.com/users/Voidspect/projects/3/views/2>

Screenshot zum Kanban:



Ablauf Kanban:

1. Aufgabe wird in „Todo“ geschrieben und einem Mitglied zugeteilt.
2. Wenn an einer Aufgabe von einem Mitglied gearbeitet wird, kommt sie in „In Progress“.
3. Wenn die Aufgabe fertig bearbeitet wird, kommt sie zur „Kontrolle“ und wird von den anderen Mitgliedern nach Fehlern oder Problemen kontrolliert.
4. Wenn keine Fehler oder Probleme gefunden wurden, kommt die Aufgabe zu „Done“, falls welche gefunden wurden, kommt die Aufgabe zurück zu „In Progress“ und ein Kommentar zum Fehler wird geschrieben.

## **Lastenheft**

Sehe in [Projekt Ordner](#) Lastenheft.pdf Datei.  
(Gehe auf die Browser-Seite und wählen sie die Lastenheft.pdf aus)

## **Pflichtenheft**

Sehe in [Projekt Ordner](#) Pflichtenheft.pdf Datei.  
(Gehe auf die Browser-Seite und wählen sie die Pflichtenheft.pdf aus)

# Use Case Diagramm

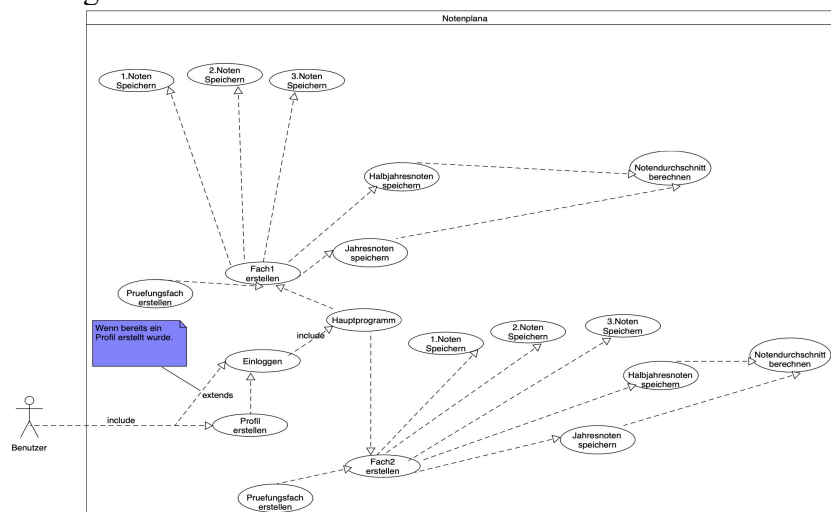
Sehe in [Projekt Ordner](#) Use Case Diagramm.uxf Datei.  
(Gehe auf die Browser-Seite und wählen sie die Use Case Diagramm.uxf aus)

Problem/ Fehler	Lösung
extends und include fehlten an den Pfeilen	extends und include wurden ergänzt
Einzelne Noten für beide Halbjahre fehlten	Einzelne Noten für beide Halbjahre ergänzt
Fächer sind von Noten abhängig	Noten sind von Fächern abhängig geändert worden

Screenshot Use Case Diagramm Version1:



Screenshot Use Case Diagramm Final:

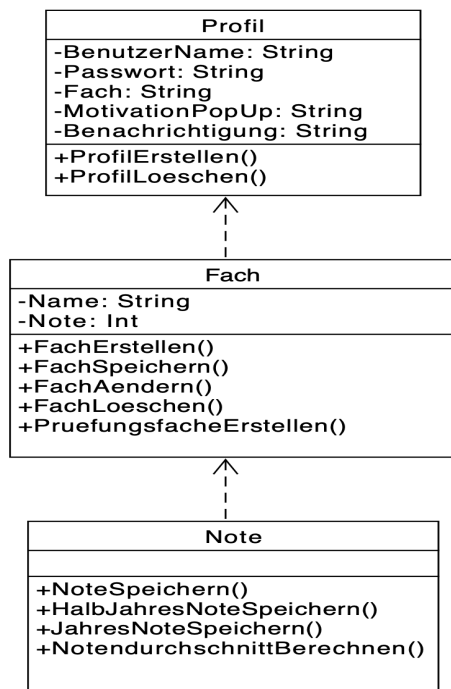


# Klassen Diagramm

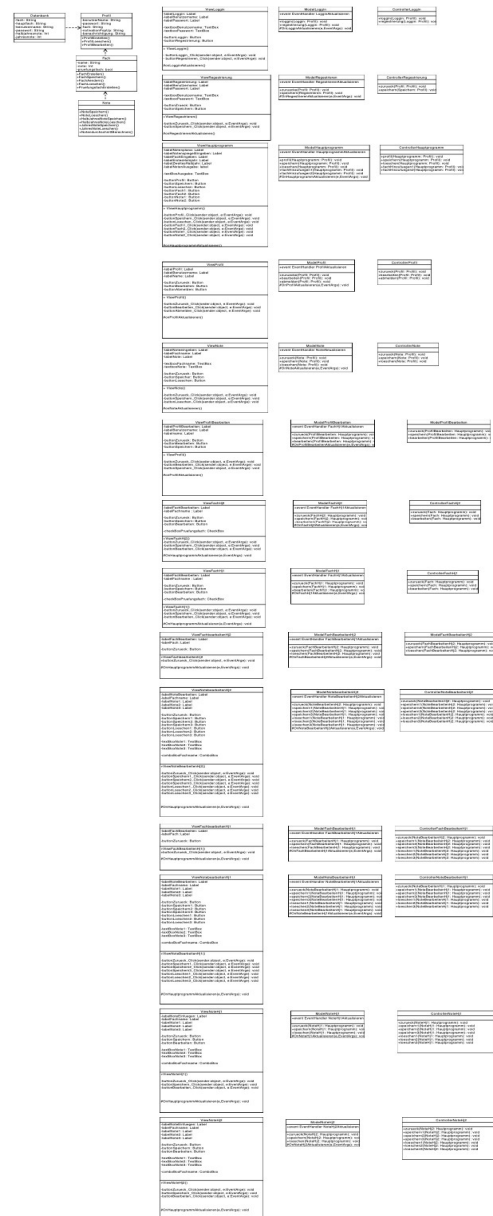
Sehe in [Projekt Ordner](#) Klassen Diagramm.uxf Datei.  
(Gehe auf die Browser-Seite und wählen sie die Klassen Diagramm.uxf aus)

Problem/ Fehler	Lösung
MVC haben gefehlt	MVC wurde ergänzt
Datenbank Anbindung fehlte	Datenbank Anbindung wurde ergänzt

Screenshot Klassen Diagramm Version1:



Screenshot Klassen Diagramm Final:

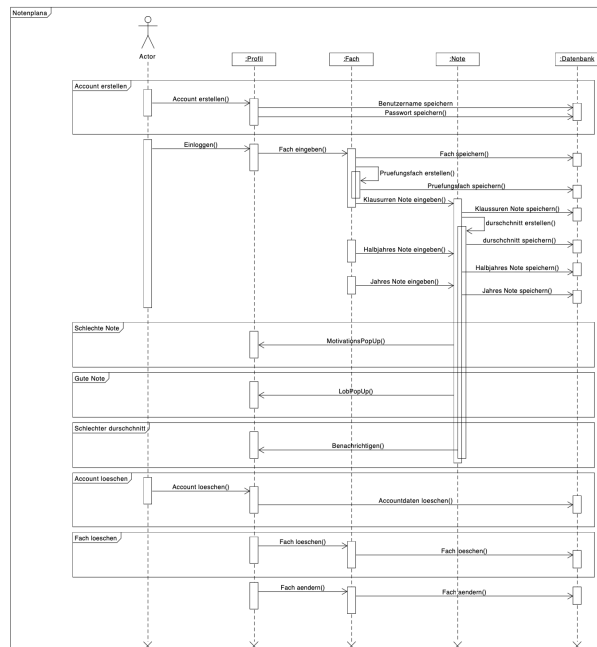


# Sequenz Diagramm

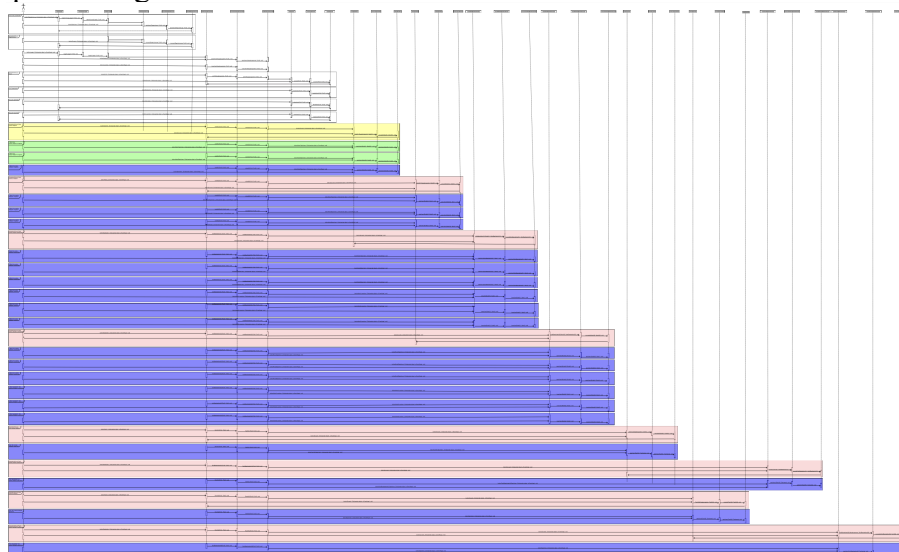
Sehe in [Projekt Ordner](#) Klassen Sequenz Diagramm.uxf Datei.  
(Gehe auf die Browser-Seite und wählen sie die Sequenz Diagramm.uxf aus)

Problem/ Fehler	Lösung
MVC haben gefehlt	MVC wurde ergänzt
Fehlende Buttons	Buttons ergänzt
Halbjahr Unterscheidung fehlt	Halbjahr Unterscheidung ergänzt

Screenshot Sequenz Diagramm Version 1:



Screenshot Sequenz Diagramm Final:

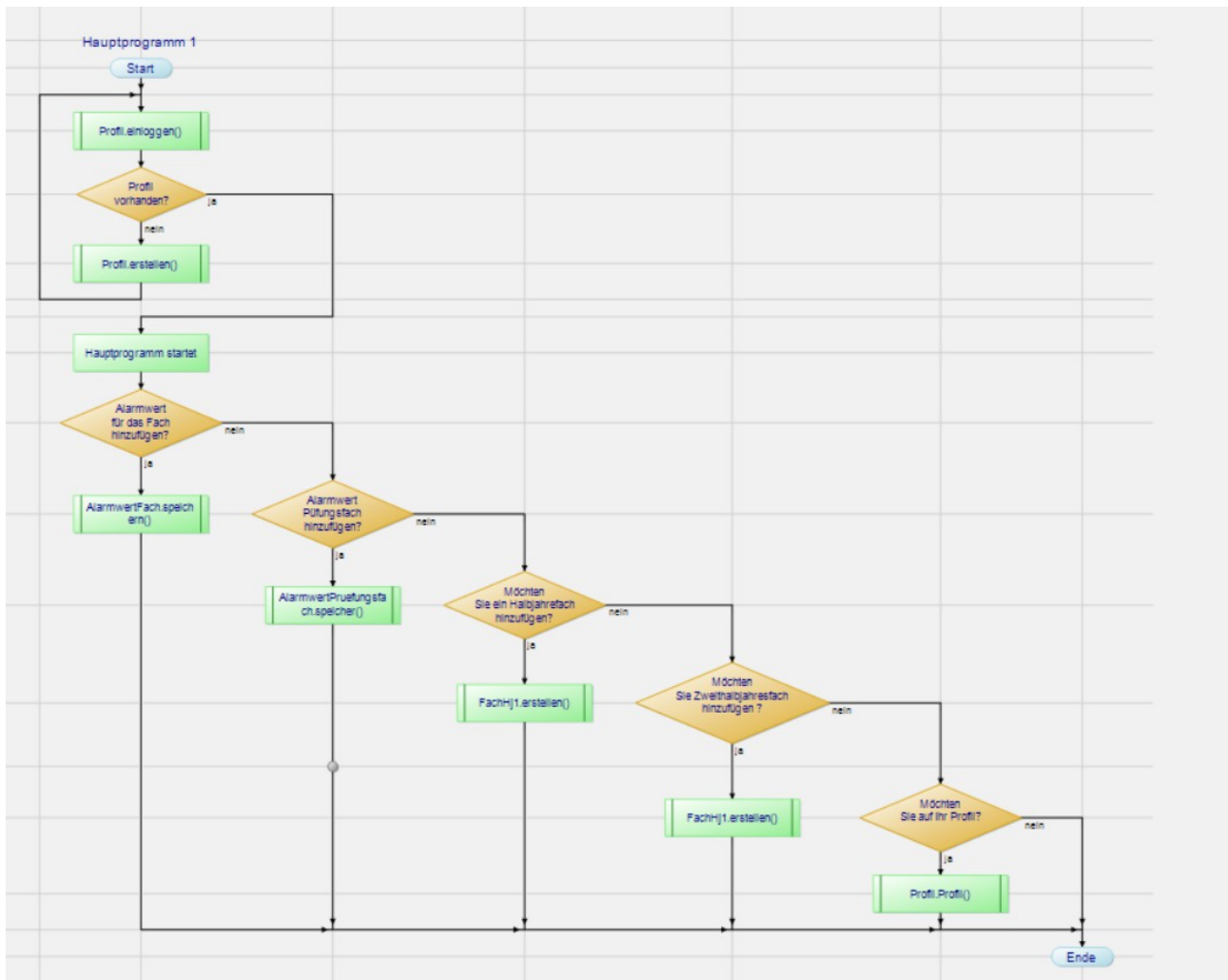




# Programablaufplan

Sehe in [Projekt Ordner](#) PAP.pap Datei.  
(Gehe auf die Browser-Seite und wählen sie die PAP.pap aus)

Problem/ Fehler	Lösung
Halbjahre fehlen	Halbjahre ergänzt

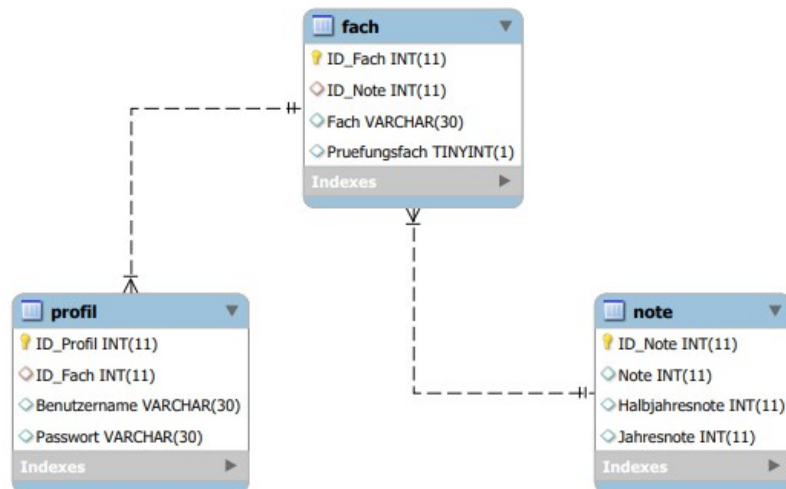


# SQL-Datenbank

Sehe in [Projekt Ordner](#) ERMv2.pdf Datei.  
(Gehe auf die Browser-Seite und wählen sie die ERMv2.pdf aus)

Problem/ Fehler	Lösung
Halbjahre fehlen	Halbjahre ergänzt

Screenshot ERM Version1:



Screenshot ERM Final:



## Code

Sehe in [Projekt Ordner](#)  
(Gehe auf die Browser-Seite)

## Model

Problem/ Fehler	Lösung
Jedes Model fehlte	Jedes Model hinzugefügt

## Controller

Problem/ Fehler	Lösung
Jeder Controller fehlte	Jeder Controller hinzugefügt

## Views Insgesamt

Probleme/ Fehler	Lösung
Keine Zurück buttons	Zurück buttons eingefügt

## Views Konkret

### View Profil Probleme

Grobe Skizze:

Probleme/Fehler:

- Passwort Label und Textbox unnötig
- Extra View fürs Bearbeiten fehlt
- Button Löschen muss in die Bearbeiten View

### View Profil Lösung

Grobe Skizze:

Überarbeitung:

- Sicherheitsfragen bei buttons: Abmelden, Speichern, Löschen
- View Profil bearbeiten erstellt
- Von View Profil Label und Textbox für Passwort entfernt
- Textbox Benutzername zu Label Benutzername in View Profil geändert

## View Hauptprogramm Probleme

### Grobe Skizze:

Notenplaner

Noten Spiegel eingeben

Alarmwert Fach: ☐

Alarmwert Prüfungsfach: ☐

Fach eingeben

Erstes Halbjahr

+ Fach einfügen

Zweites Halbjahr

+ Fach einfügen

### Probleme/Fehler:

- Keine Möglichkeit Noten zu erstellen

## View Hauptprogramm Lösung

### Grobe Skizze:

Notenplaner

Alarmwert Fach ☐

Alarmwert Prüfungsfach ☐

Fach eingeben

Erstes Halbjahr

Zweites Halbjahr

### Überarbeitung:

- Button Note fürs erste und zweite Halbjahr erstellt
- Fach einfügen in Fach unbenannt
- Fach Halbjahr eins und zwei aufgeteilt

## View Fach Probleme

Grobe Skizze:

A hand-drawn sketch of a form titled 'Fach eingeben' (Subject Input) on a light blue grid background. The form is enclosed in a hand-drawn rectangular border. At the top left, there is a button labeled 'Zurück' (Back). Below the title, there is a label 'Fachname:' followed by a rectangular input field. Below the input field, there is a checkbox labeled 'Prüfungsfach?' (Exam subject?). At the bottom left, there is a button labeled 'Speichern' (Save), and at the bottom right, there is a button labeled 'Löschen' (Delete).

Probleme/ Fehler:

- Man konnte Fächer nicht nachträglich bearbeiten
- Man konnte nicht zwischen den Halbjahren wählen

## View Fach Lösung

Grobe Skizze:

Zurück

Fach einfügen

Fachname

Prüfungsfach ☐

Für Hj1 Fach einfügen

Zurück

Fach einfügen

Fachname

Prüfungsfach ☐

Für Hj2 Fach einfügen

Zurück

Fach bearbeiten

Fach:

	* <input type="button" value="Speichern"/> *	* <input type="button" value="Löschen"/> *
Deutsch	*	*
Mathe	*	*
Englisch	*	*

Für Hj1 Fach bearbeiten

Zurück

Fach bearbeiten

Fach:

	* <input type="button" value="Speichern"/> *	* <input type="button" value="Löschen"/> *
Deutsch	*	*
Mathe	*	*
Englisch	*	*

Für Hj2 Fach bearbeiten

Überarbeitung:

- 2 Views für Fach einfügen für Halbjahr 1 und 2
- 2 Views für Fach bearbeiten für Halbjahr 1 und 2



## View Note Probleme

Grobe Skizze:

Hand-drawn sketch of a form titled "Note eingeben". The form is enclosed in a hand-drawn border and contains the following elements:

- A button labeled "Zurück" in the top left corner.
- The title "Note eingeben" in the center.
- A label "Fachname:" followed by an empty rectangular input field.
- A label "Note:" followed by an empty rectangular input field.
- Two buttons at the bottom: "Speichern" on the left and "Löschen" on the right.

Probleme/Fehler:

- Man kann nicht spezifisch eine Note löschen
- Man kann nicht nachträglich eine Note bearbeiten
- Man kann nicht zwischen den Halbjahren wählen



## View Note Lösung

### Grobe Skizze:

Zurück Note einfügen

Fachname  ▾

Note 1

Note 2

Note 3

Für Note Hj1 einfügen

Zurück Note einfügen

Fachname  ▾

Note 1

Note 2

Note 3

Für Note Hj2 einfügen

Zurück

Note bearbeiten

Fachname  ▾

Note 1

Note 2  \* \*

Note 3  \* +

Für Note Hj1 bearbeiten

Zurück

Note bearbeiten

Fachname  ▾

Note 1

Note 2  \* \*

Note 3  \* +

Für Note Hj2 bearbeiten

### Überarbeitung:

- 2 Views für Note einfügen für Halbjahr 1 und 2
- 2 Views für Note bearbeiten für Halbjahr 1 und 2
- Auswahl Möglichkeit für Note
- Auswahlbox für Fach

## Testdaten

### Blackbox Test:

Sehe in [Projekt Ordner](#) Blackbox.pdf Datei.

(Gehe auf die Browser-Seite und wählen sie die Blackbox.pdf aus)

### Whitebox Test:

Sehe in [Projekt Ordner](#) Whitebox.pdf Datei.

(Gehe auf die Browser-Seite und wählen sie die Whitebox.pdf aus)

### Unit Test

Zum Unit Test sind wir leider nicht gekommen, da uns die Zeit dazu nicht ausgereicht hat.

## **Gebrauchsanleitung**

Sehe in [Projekt Ordner](#) Gebrauchsanleitung.pdf Datei.

(Gehe auf die Browser-Seite und wählen sie die Gebrauchsanleitung.pdf aus)

## **Präsentation**

Sehe in [Projekt Ordner](#) Präsentations Datei.

(Gehe auf die Browser-Seite und wählen sie die Präsentation aus)

## Fazit

Leider konnten wir unser Projekt "Notenplana" nicht wie geplant abschließen.

Anstatt das Programm so zu vollenden, dass es Fächer mit ihren entsprechenden Noten pro Profile speichert, einen Durchschnitt berechnet und je nach Ergebnis eine Lob- oder Anspornnachricht anzeigt, ermöglicht unser derzeitiges Programm lediglich das Wechseln zwischen verschiedenen Views, ohne die Möglichkeit, persönliche Profil-, Fach- und Notendaten zu speichern.

Der Grund dafür, dass wir nicht fertig wurden, liegt darin, dass wir zu Beginn der Planungsphase nur grobe Überlegungen zum Projekt angestellt haben.

Dies führte dazu, dass wichtige Elemente wie der "Zurück-Button" nicht berücksichtigt wurden.

Sowohl das Model als auch der Controller wurden zu Beginn komplett vergessen.

Da wir diese Aspekte zu Beginn nicht in Betracht gezogen haben, mussten wir sie später im Code und in den Diagrammen ergänzen. Dadurch hatten wir am Ende nicht genügend Zeit, unser geplantes Projekt wie beabsichtigt abzuschließen.

Als Lehre aus unseren Fehlern können wir festhalten, dass wir uns beim nächsten Mal in der Planungsphase genauer überlegen müssen, welche Funktionen das Programm haben soll, und genau überlegen müssen, welche Auswirkungen bestimmte Aktionen haben.