Norina Mäder

TBZ

Exposee

Programmieren mit PHP

LB2 – Umfragetool Fragen - Antworten

Modul 226

Inhaltsverzeichnis

[Ausgangslage 2](#_Toc528941386)

[1 Beschreibung 2](#_Toc528941387)

[Zweck der Software/ Funktionsumfang 2](#_Toc528941388)

[Von wem wird die App verwendet und braucht es eine Registration? 2](#_Toc528941389)

[Berechtigungskonzept 2](#_Toc528941390)

[2 Use Cases 2](#_Toc528941391)

[3 Datenbankdesign 3](#_Toc528941392)

[Welche Tabellen werden benötigt? 3](#_Toc528941393)

[ERM Diagramm 3](#_Toc528941394)

[4 MySQL Workbench 3](#_Toc528941395)

# Ausgangslage

Im zweiten Teil des Modules werden Sie eine eigene Web-Anwendung planen und erstellen.

Eine erfolgreiche Anwendung fängt mit einer guten Planung an. Hier gilt das Motto: Weniger ist mehr! Besser eine kleine knackige Anwendung, welche gut läuft, als eine gross konzipierte Applikation, welche die Anforderungen nicht erfüllt.

Es wird vorgeschlagen mit PHP eine Webapplikation auf dem MVC Framework Yii umzusetzen. Wenn Sie sich Ihrer Sache aber sicher sind und keine Unterstützung benötigen, dann ist dies keine Vorgabe. Sie dürfen dann auch ohne Framework arbeiten oder sogar in einer anderen Programmiersprache als PHP falls Sie dies wünschen.

# Beschreibung

Name des Tools: Fragen - Antworten

## Zweck der Software/ Funktionsumfang

In dem Umfragetool kann man eigene Umfragen erstellen. Der Benutzer bzw. der Ersteller kann die Fragen selbst definieren und die Umfrage dann weiterleiten, damit andere sie ausfüllen können.

Die max. Anzahl an Fragen liegt bei 30 Fragen.

Die Umfragen kann man auch löschen und auswerten.

## Von wem wird die App verwendet und braucht es eine Registration?

Die App kann von allen Personen verwendet werden.

Die App wird von unterschiedlichen Personen oder mehreren Firmen verwendet. Falls man eine Arbeit über ein Thema schreibt, kann man mit dieser App, die Meinung vieler Personen einfach und schnell einholen. Die App wird aber von eher jungen Personen genutzt.

Jede Person kann eine Umfrage erstellen, vorausgesetzt er registriert sich mit E-Mail, Name und Vorname.

Die Ersteller der Umfrage müssen sich registrieren. Die Registration ist aber für jeden kostenlos.   
Die Personen, welche die Umfragen ausfüllen, müssen sich nicht registrieren.

## Berechtigungskonzept

Das Tool darf nur von mir bearbeitet werden. Umfragen kann ich löschen und auswerten. Die Ersteller der Umfrage können die Fragen erstellen und die Umfragen löschen und auswerten.

Die Benutzer welche die Umfrage nur ausfüllen, können sie lediglich nur ausfüllen.

# Use Cases

Folgende Use Cases habe ich definiert:

* Registrieren können
* Ein- und Ausloggen
* Umfragen und Fragen erstellen
  + Textfragen oder Auswahlfragen
* Fragen ausfüllen
* Umfragen weiterleiten/ senden (Link generieren)
* Umfragen ausfüllen
* Umfragen löschen
* Umfragen auswerten

# Datenbankdesign

### Welche Tabellen werden benötigt?

Folgende Tabellen werden benötigt:

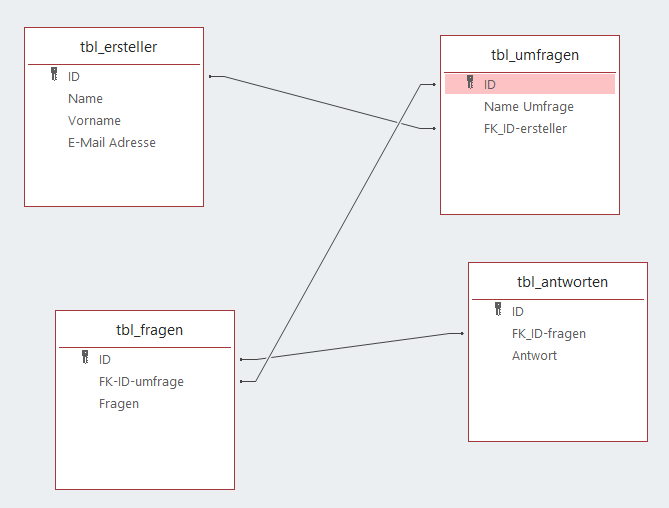
* Tabelle Ersteller
  + Name, Vorname und E-Mail des Erstellers einer Umfrage
* Tabelle Umfrage
  + Name der Umfragen, Fremdschlüssel von ID\_Ersteller und ID\_Fragen
* Tabelle Fragen
  + Fremdschlüssel ID\_Umfragen, Fragen
* Tabelle Antworten
  + Fremdschlüssel ID\_Fragen, Antworten

### ERM Diagramm

Ich habe im Access ein vereinfachtes ERM erstellt.

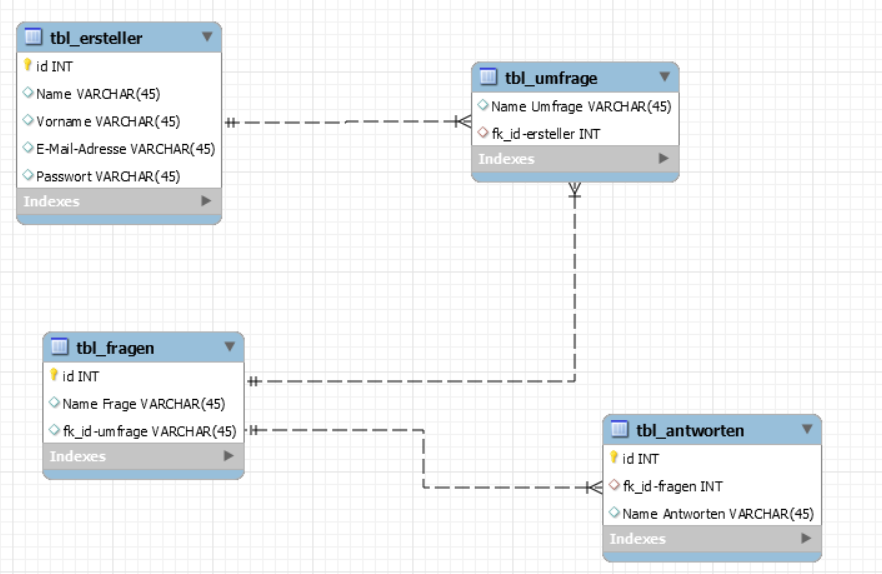
Im ERM sind die Tabellen des Erstellers zusammen mit der Tabelle der Umfragen verbunden. Somit weiss man, welcher Umfrage zu welchem Ersteller gehört.

Die Tabelle Umfragen ist mit der Tabelle Fragen verknüpft, damit man weiss, zu welcher Umfrage die jeweilige Frage gehört.  
Um dann auch die passende Antwort zu finden, ist die Tabelle der Antworten mit der Tabelle der Fragen verknüpft.



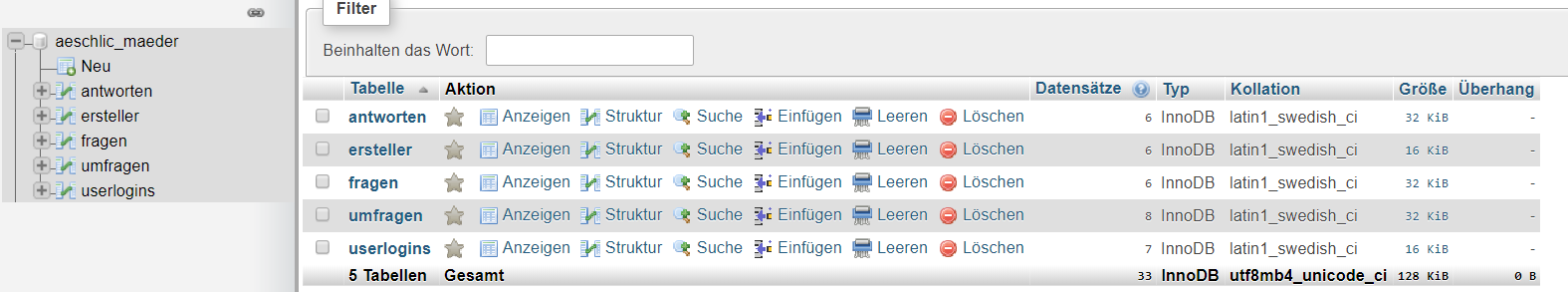
# MySQL Workbench

In MySQL Workbench habe ich die Datenbankstruktur erstellt.



1. phpmyAdmin

Die Tabellen wurden mit Primary Key und Foreign Key im phpmyAdmin erstellt:

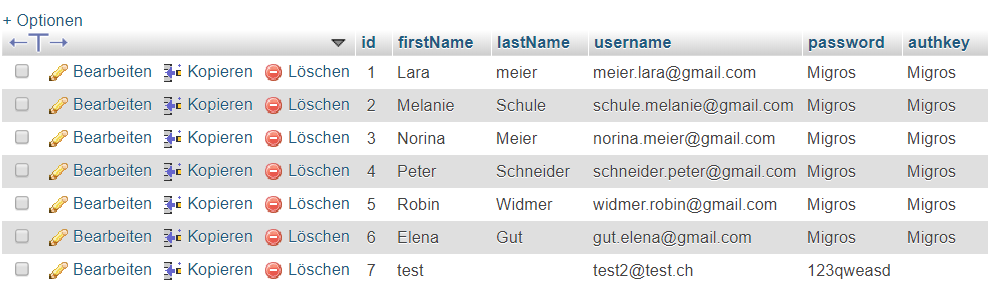


## Default-Daten

Dazu wurden mit SQL einige Default-Daten erstellt:

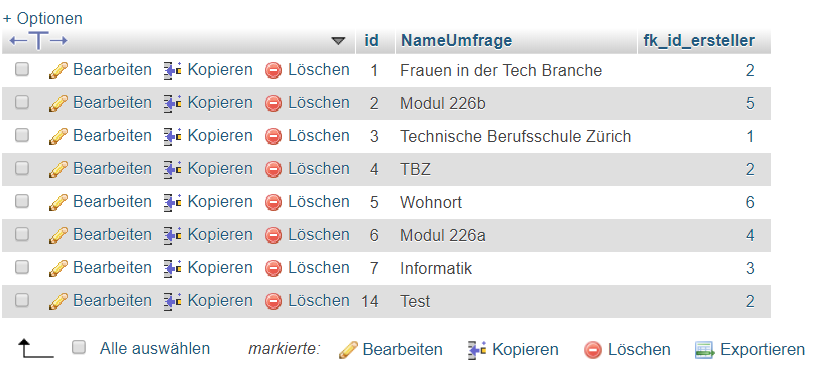
#### Userlogins:

Diese Tabelle ist für die User, welche sich registriert haben oder ich eingetragen habe:



#### Umfrage:

Hier sieht man, welche Umfragen erstellt worden sind:



Fragen:

Hier sind die Fragen, welche gestellt worden sind:



#### Antworten:

Hier die Antworten, welche gegeben wurden sind:

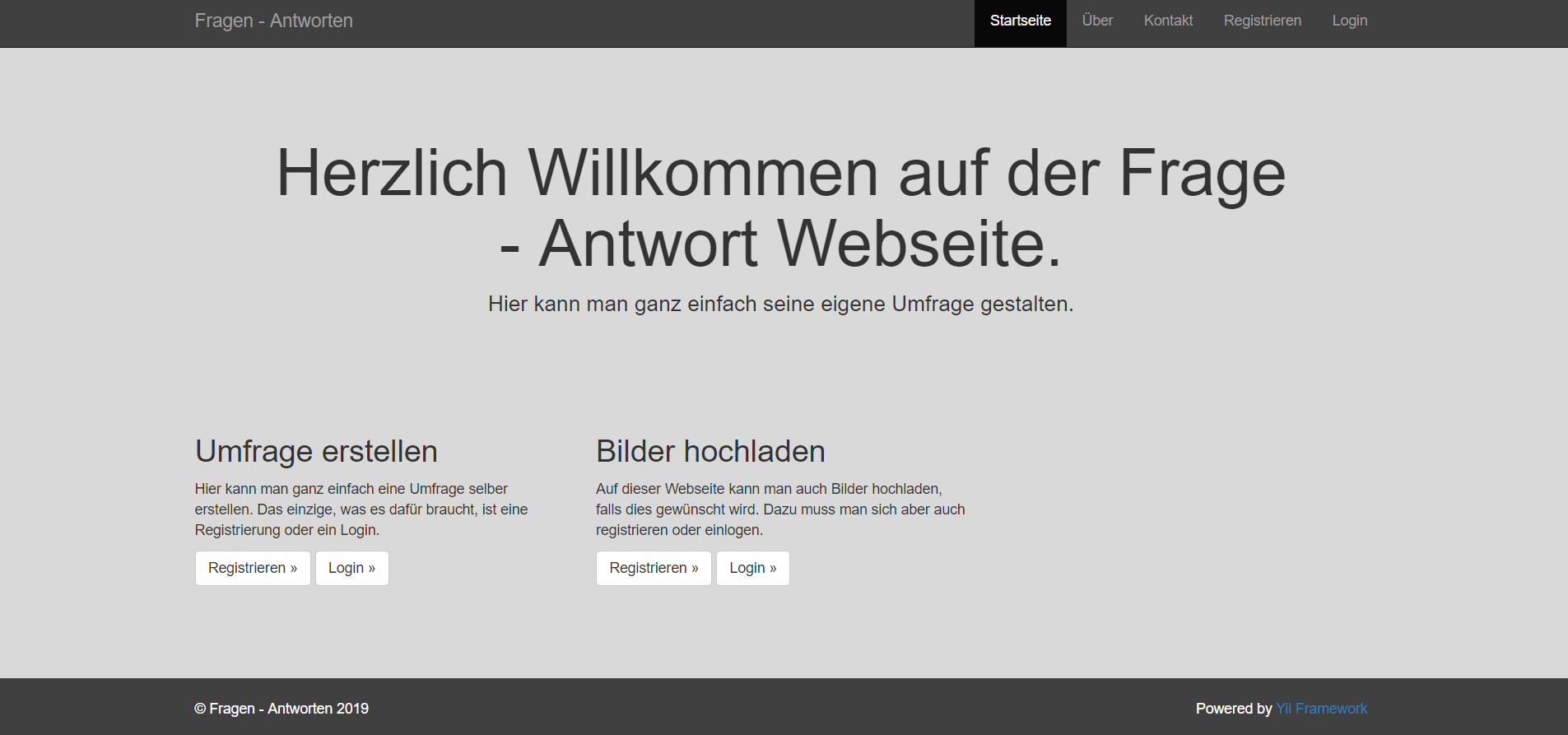


Umsetzung

Ich hatte oft Mühe mit der Umsetzung. Zuerst habe ich die Datenbankstruktur erstellt in phpMyAdmin.

Um auf die Startseite zu gelangen, muss man im Browser folgende URL eingeben: <https://maeder.amplus.ch/web/index.php>

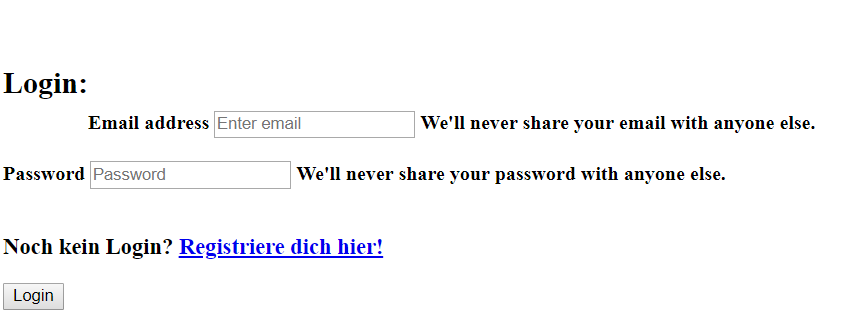
Die Startseite sieht so aus:



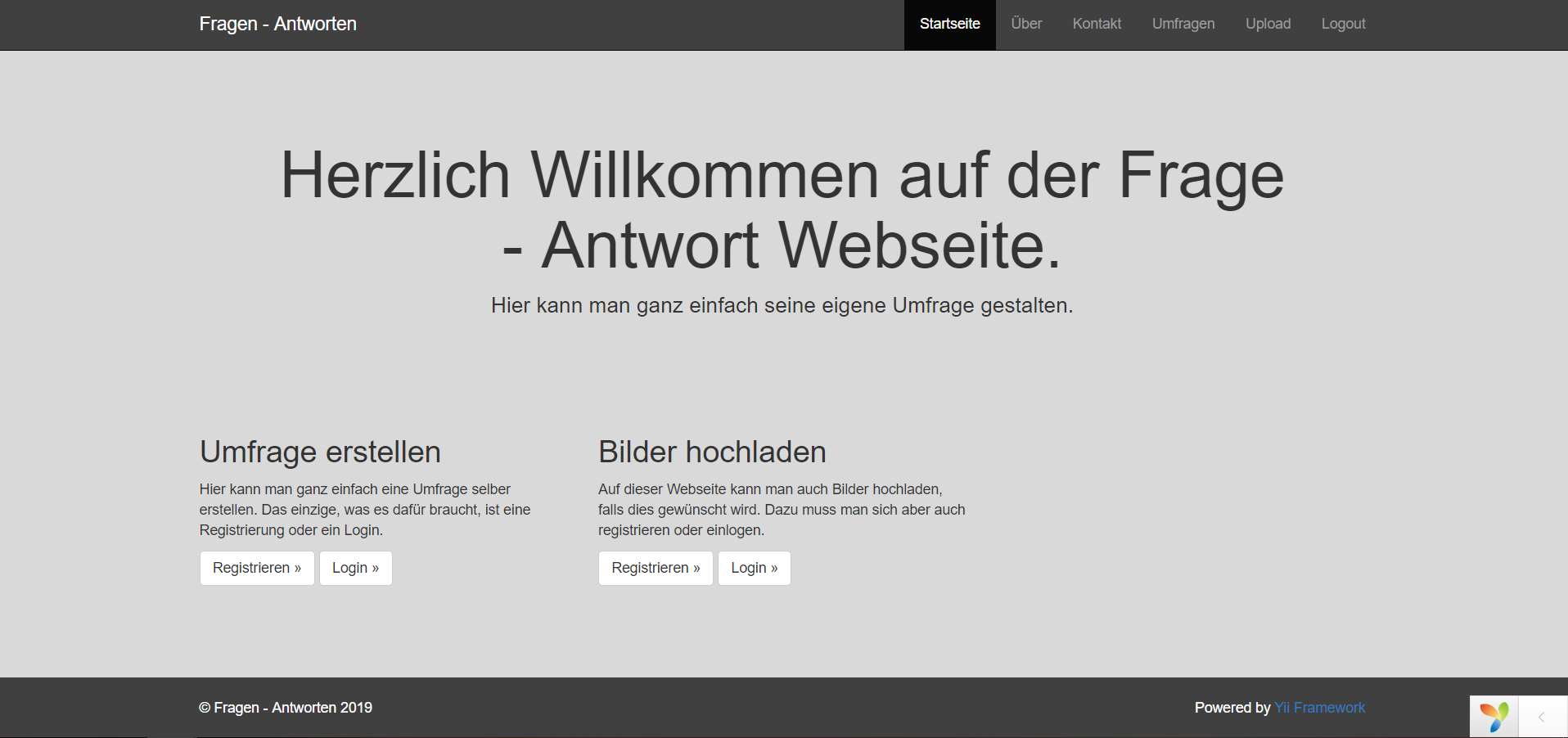
Neue User können sich unter dem Reiter *Registrieren* registrieren.



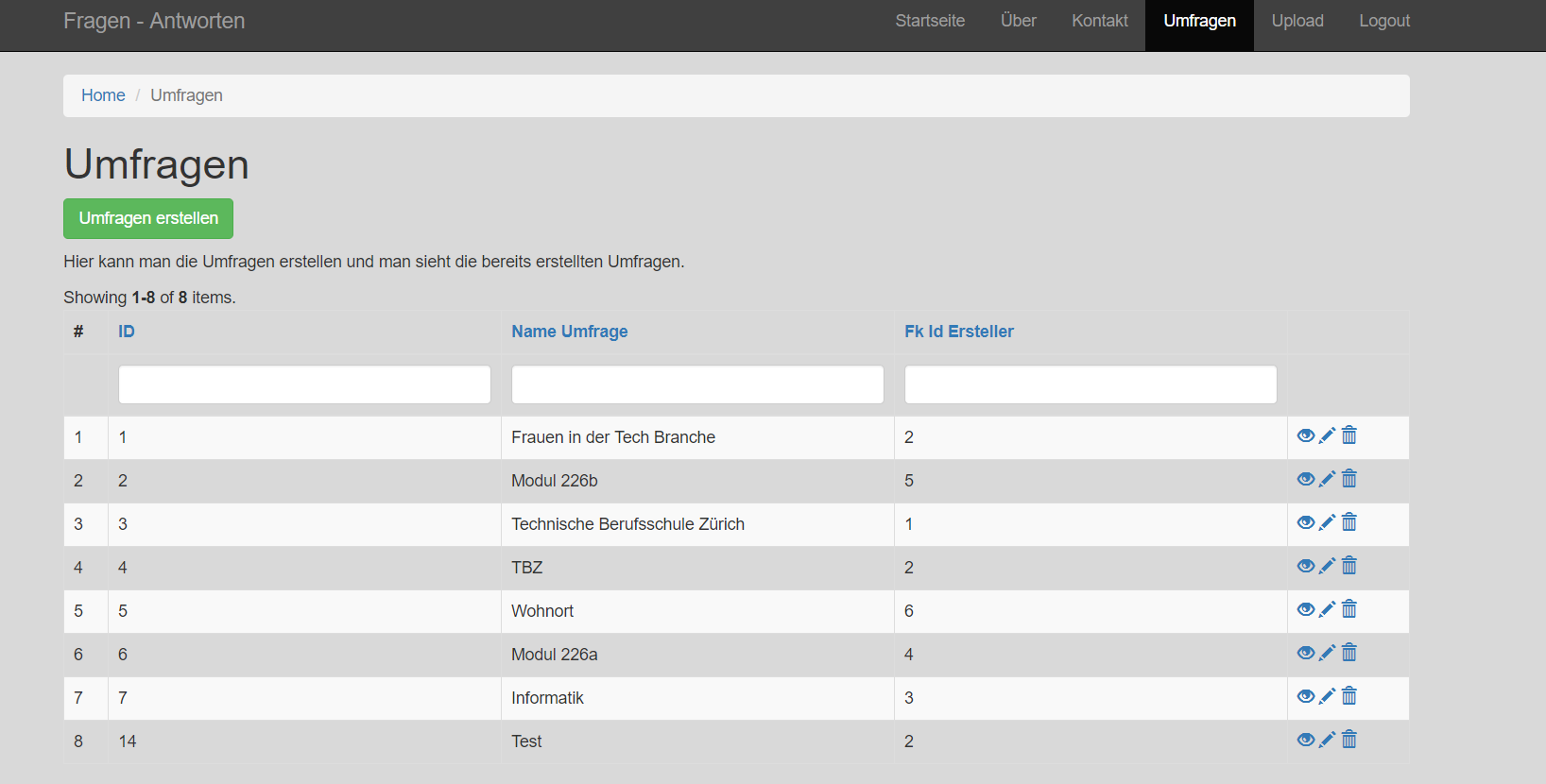
Falls sich der User schon registriert hat, kann sich der User unter dem Reiter *Login* anmelden.



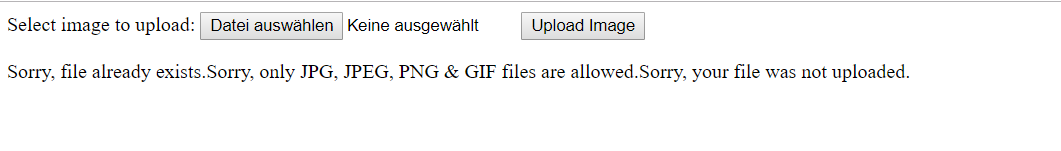
Wenn sich der User dann registriert hat und der User sich eingeloggt, hat er die Möglichkeit die «Umfrage» zu erstellen und Bilder hochzuladen, was man im Reiter oben sieht.



Die Seite der Umfrage sieht so aus:



Um Bilder (JPG,JPEG,PNG und GIF’s) hochzuladen, geht man auf folgende Seite:



Erfahrungsbericht

Ich hatte sehr viel Mühe mit PHP. Ich habe das erste Mal damit programmiert, weshalb auch das Endergebnis eher schlecht herauskam. Ich habe es versucht und habe mir auch oft Hilfe geholt. Da ich aber alles allein gemacht habe, bin ich sehr schlecht vorangekommen.

Durch dieses Modul habe ich aber einiges mit PHP gelernt.

Einiges habe ich nicht geschafft. Das Wichtigste, also, dass die User eine Umfrage mit Fragen erstellen können, habe ich nicht geschafft. Sie können zwar eine Umfrage anlegen, jedoch ohne ihre Fragen einzuschreiben…

Zudem wollte ich noch das CSS besser anpassen, um grosse Anpassungen zu machen, reichte die Zeit am Schluss nicht aus.

Die Registrierung von neuen User und das Login der bereits erfassten User, funktioniert.   
Wenn sie angemeldet sind, können sie dazu auch ein oder mehrere Bilder hochladen. Jedoch ist es mir nicht gelungen, dass die User sich auf der Startseite mit dem Button anmelden.

Reflexion

Wie bereits erwähnt, hatte ich oft Mühe mit PHP zu programmieren. Ich habe zuerst angefangen, mir einen Plan zu erstellen was ich alles machen will und wie ich es machen könnte. Als ich dann das Bewertungsraster der App hatte, konnte ich meine Vorstellungen diesen Bewertungen anpassen.

Vielen Ideen hatte ich schon von NetAdmin, welches wir zusammen in er Klasse gemacht haben. Einige Aufgaben konnte ich von dort übernehmen. Den Rest habe ich hauptsächlich vom Internet.   
Hilfe habe ich aber auch von Mitschülern bekommen.

Ich konnte in diesem Modul einiges lernen, da ich noch nie mit PHP oder Yii2 gearbeitet habe. Trotzdem bin ich nicht mit meinem Ergebnis zufrieden, da ich oft im Zeitstress war.

Quellenverzeichnis

## Data Formatting

<https://www.yiiframework.com/doc/guide/2.0/en/output-formatting>

## File Upload

<https://www.yiiframework.com/doc/guide/2.0/en/input-file-upload>

## Custom CSS

<https://stackoverflow.com/questions/13201451/how-to-use-css-style-in-php>

## Registrierung User

<https://wiki.selfhtml.org/wiki/Benutzer:Suit/Loginsystem_und_Benutzerregistrierung_mit_PHP_und_MySQL>