

Dokumentation Ticketshop

PROJEKTARBEIT MODUL 133 – WEBAPPLIKATION REALISIEREN

KLINGLER JOËL

Inhalt

1	Beschreibung	3
2	Designstudie	3
3	Berechtigungskonzept	4
4	Test-Benutzer	4
5	Serveranforderungen	4
6	Datenbank	5
7	Ordnerstruktur	5
8	Ablaufplan	6
8.1	Unangemeldet	6
8.2	Anmelden	7
8.3	Registrieren	8
8.4	Veranstaltungsticket kaufen	9
8.5	Veranstaltung erstellen	9
8.6	Veranstaltung bearbeiten	10
8.7	Veranstaltung löschen	11
8.8	Veranstaltung anzeigen	12
9	Terminplanung	13
10	Funktionsbeschreibung	13
10.1	Zwingend	13
10.2	Zusatz	13
11	Installationsanleitung	14
11.1	XAMPP	14
11.2	XAMPP konfigurieren und starten	14
11.3	Website	15
11.3.1	Datenbank	15
11.3.2	PhpMyAdmin	15
11.3.3	Datenbank zurücksetzen	15
11.3.4	Datenbank ändern	15
12	Bedienungsanleitung	16
12.1	Registrieren	16
12.2	Einloggen	16
12.3	Ausloggen	16
12.4	Profil betrachten	16
12.5	Profil bearbeiten	17
12.6	Veranstaltung erfassen	17

12.7	Veranstaltungen in Veranstalter-Sicht anzeigen.....	17
12.8	Veranstaltungen bearbeiten	17
12.9	Veranstaltung löschen.....	18
12.10	Veranstaltungen in Kunden-Sicht anzeigen	18
12.11	Veranstaltung kaufen	18
12.12	Tickets anzeigen	18
13	Testing	19

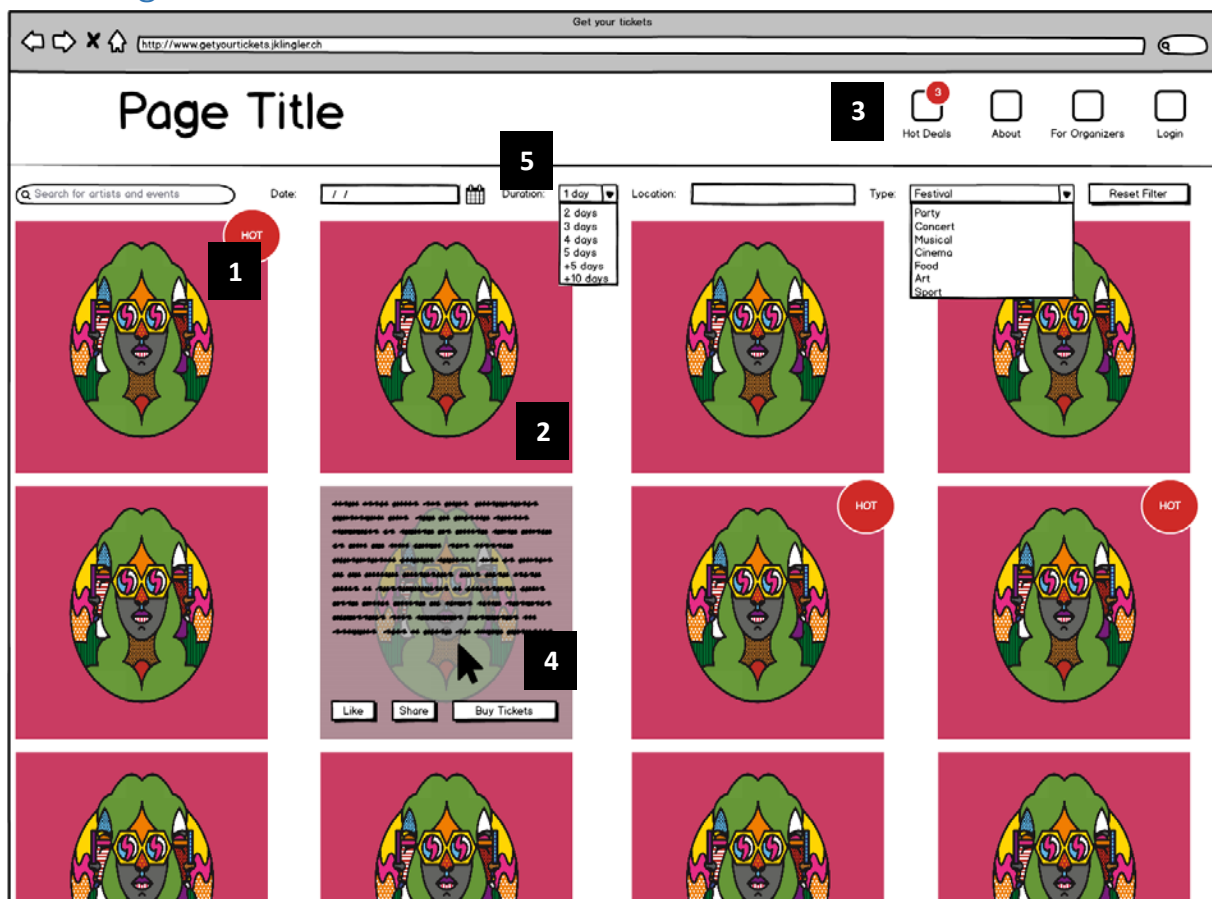
1 Beschreibung

Im Rahmen des Modules M133 – Webapplikation Realisieren der Überbetrieblichen Kurse für Informatiker Applikationsentwickler, müssen wir eine Web-Applikation planen und umsetzen. Die Web-Applikation muss über einen Login, sowie CRUD-Funktionalitäten (Create, Read, Update, Delete) verfügen.

Ich wählte einen Ticketshop als Projektziel. Kunden können sich registrieren und anschliessend Veranstaltungsangebote betrachten. Sagt ihnen eine Veranstaltung zu können die Kunden direkt über die Website ein Ticket kaufen, welches anschliessend unter Ihrem Profil angezeigt wird. Veranstalter loggen sich gleich wie die Kunden ein, verfügen aber dank ihrem Status über ein anderes Menü und können Veranstaltungen erstellen, bearbeiten und löschen. Über einen Menüpunkt erhalten sie Informationen zu ihren Veranstaltungen wie Anzahl verkaufte Tickets, Anzahl freie Tickets etc.

Diese Website lässt sich sehr stark erweitern und ist darum auch für zukünftige Projekte in anderen ÜK Modulen gut geeignet.

2 Designstudie



- 1 Hot-Deal: Veranstaltung mit Tickets zum Sonderpreis. (*Nice-to-have*)
- 2 Veranstaltung: Reguläre Veranstaltung.
- 3 Navigation: Für Unangemeldete Besucher, Kunden und Veranstalter unterschiedlich.
- 4 Veranstaltung Hover: Kurzbeschreibung. Funktionen zum Liken, Teilen und Ticketkauf. (*Nice-to-have*)
- 5 Filterbar: Kunden kann nach Veranstaltung suchen, filtern etc. (*Nice-to-have*)

3 Berechtigungskonzept

Rolle	Beschreibung
Kunde	Normal-Sterblicher Kunde.
Veranstalter	Veranstalter. Organisator für Events

Rolle	Funktion
Kunde	Kaufen, Events anzeigen
Veranstalter	Events erstellen, löschen, bearbeiten, anzeigen

4 Test-Benutzer

Username (E-Mail)	Rolle	Passwort
dewi@klingler.com	Veranstalter	123
gina@klingler.com	Kunde	123

5 Serveranforderungen

PHP (Apache) und MySQL müssen vom Webserver unterstützt werden da:

1. Die Seite PHP basiert ist. (PHP 5.6.15)
2. Daten in einer MySQL-Datenbank liegen.

Die Website wird in XAMPP v3.2.1 programmiert.

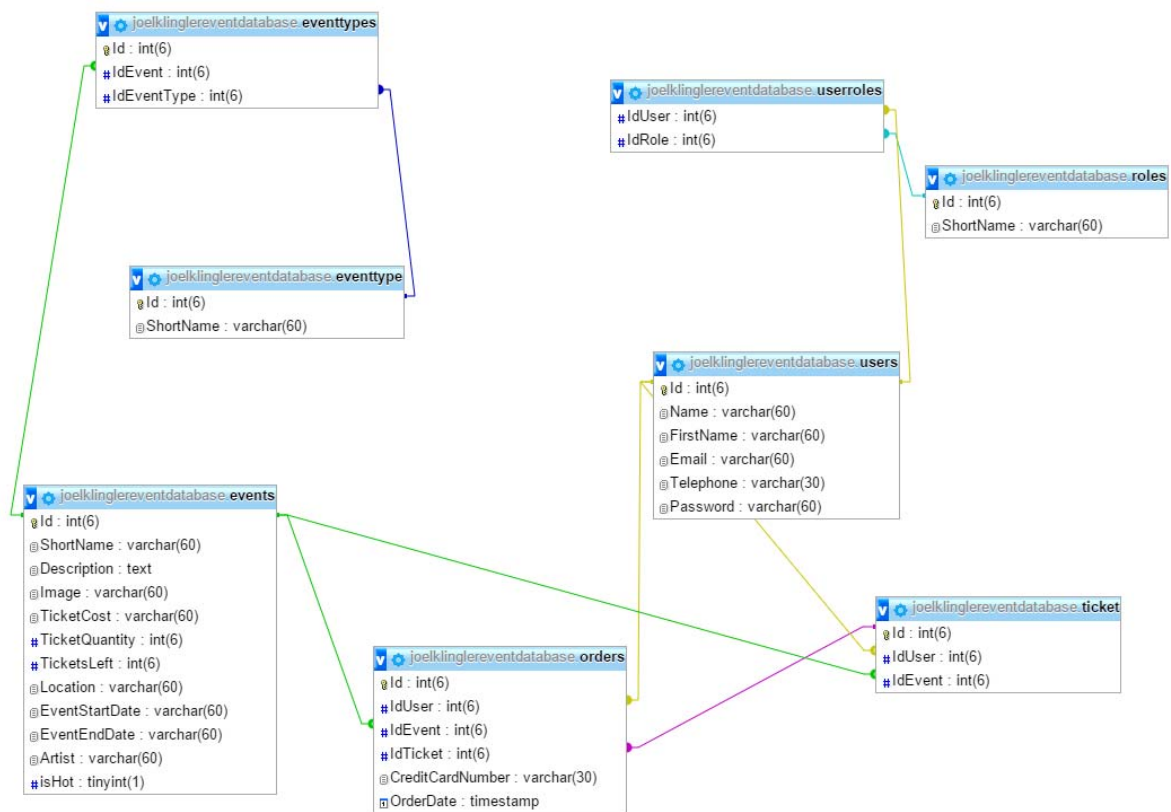
Benötigte Ports:

Apache 80, 443

MySQL 3306

WICHTIG: Bei der Projektinstallation install.php bei aktivem Apache und MySQL-Service über den Browser aufrufen. Dieses Skript initialisiert die benötigten Datenbanken, Tabellen und Test-Daten.

6 Datenbank



7 Ordnerstruktur

- **/root (ticketshop)**
 - css
 - font
 - material-design-icons
 - roboto
 - img
 - infos
 - js
 - pages
 - php

8 Ablaufplan

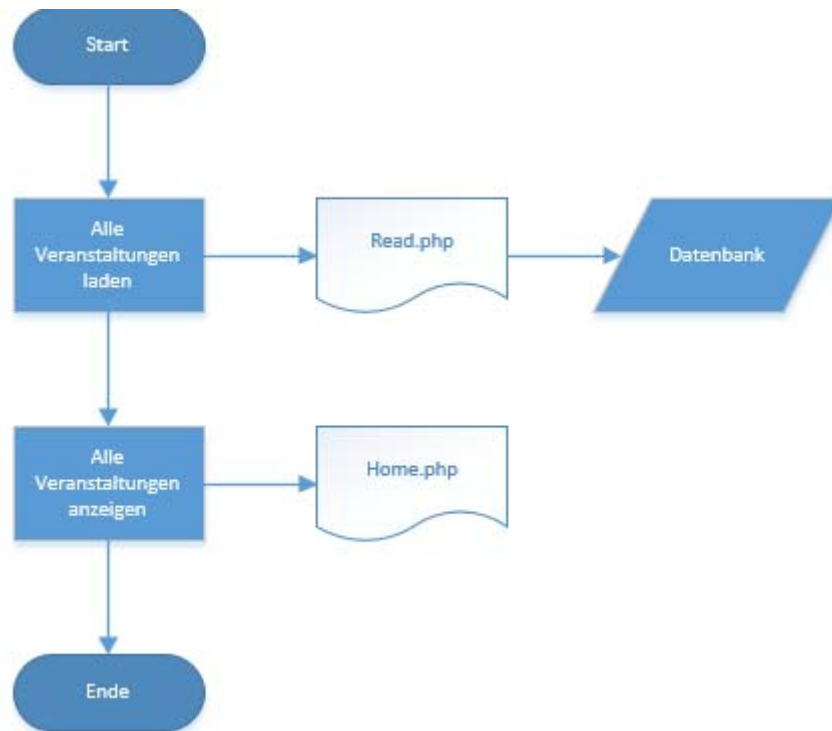
8.1 Unangemeldet

Voraussetzungen:

1. Keine

Bemerkungen:

2. Um Veranstaltungen anzuzeigen müssen welche in der Datenbank vorhanden sein.



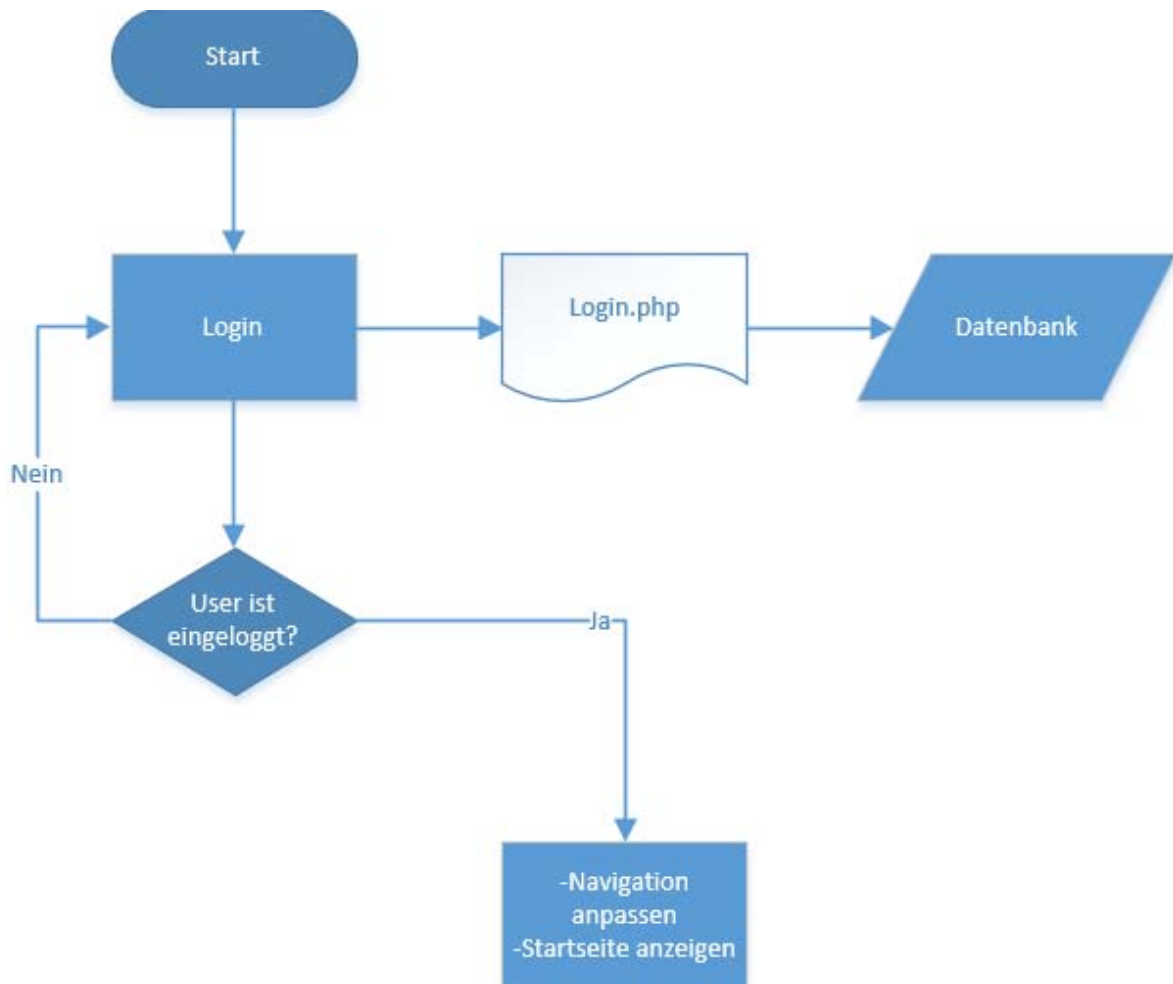
8.2 Anmelden

Voraussetzungen:

3. Keine

Bemerkungen:

4. Um sich anzumelden muss man Registriert sein.



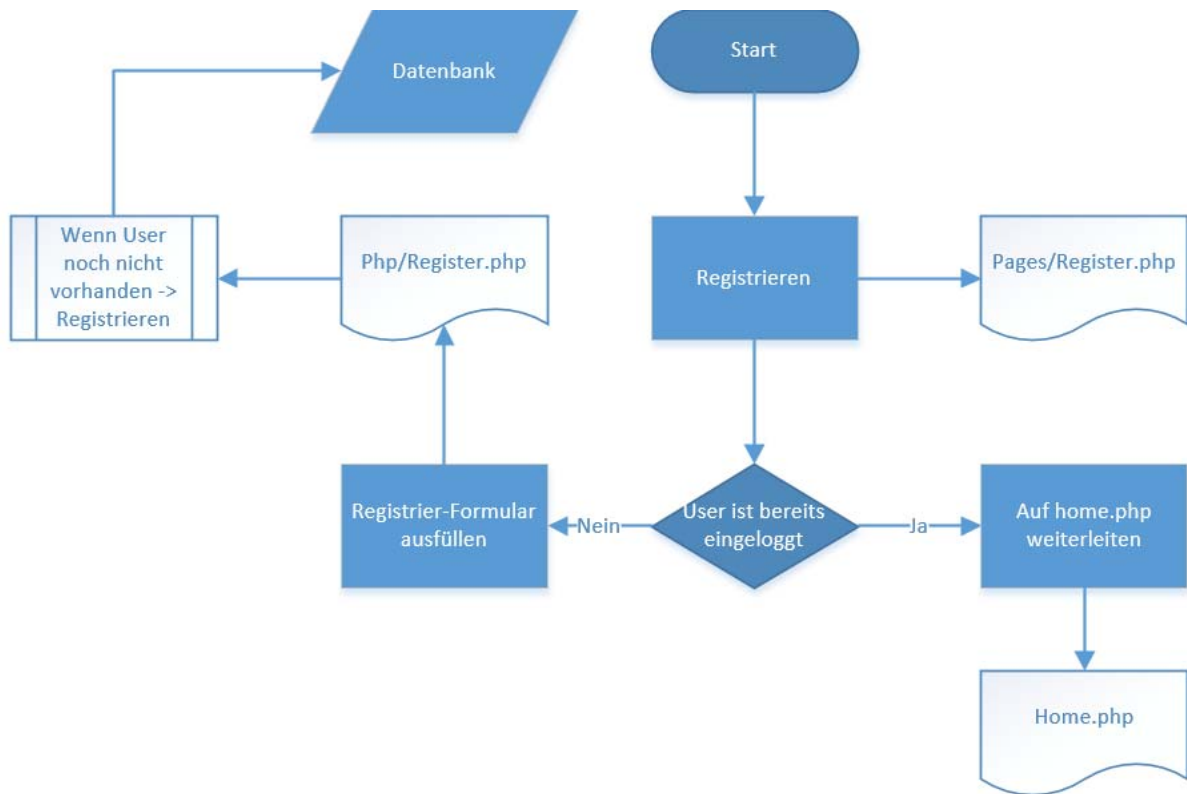
8.3 Registrieren

Voraussetzungen:

5. Keine

Bemerkungen:

6. Keine



8.4 Veranstaltungsticket kaufen

Diese Funktion wurde aus zeit-gründen noch nicht implementiert.

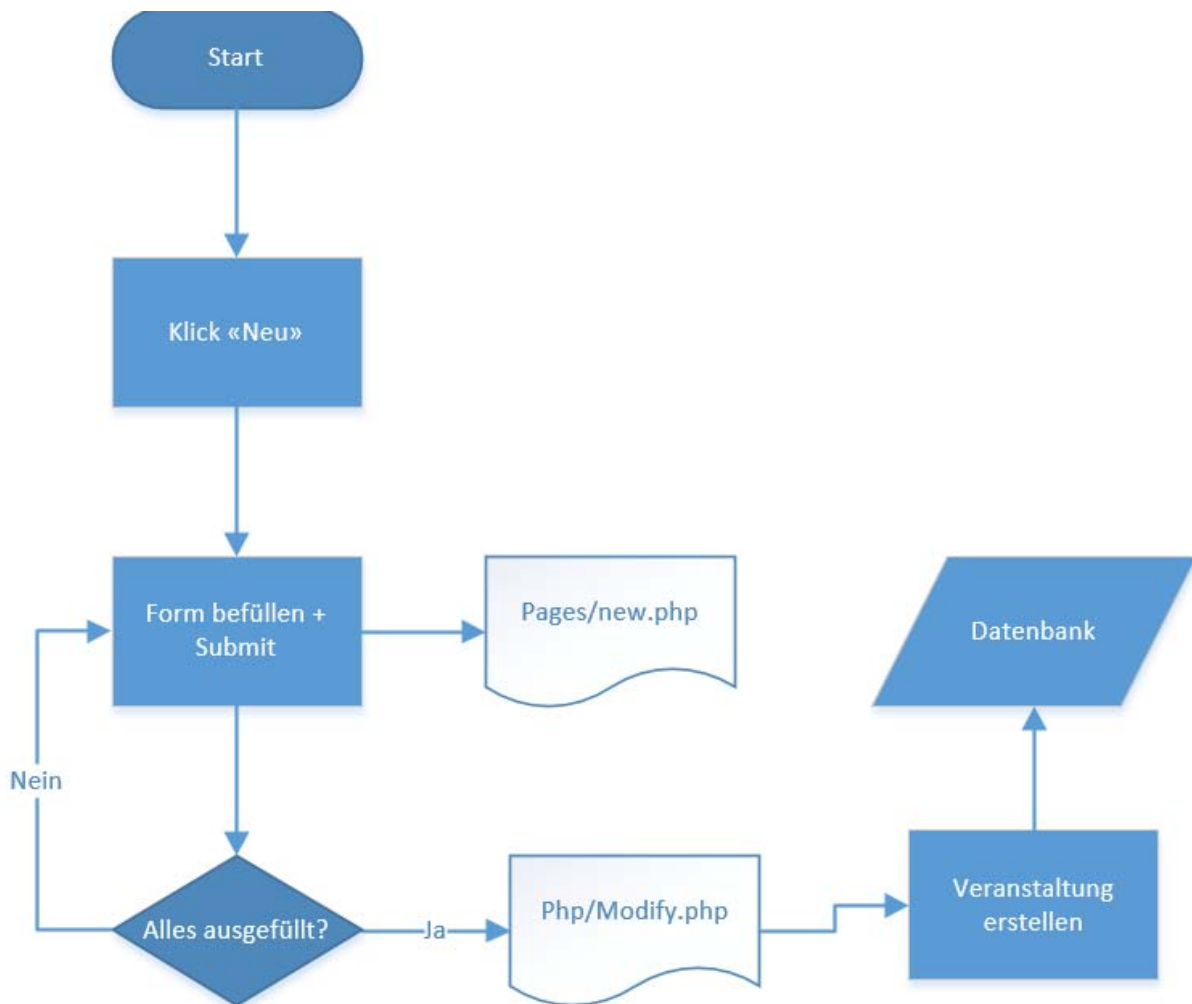
8.5 Veranstaltung erstellen

Voraussetzungen:

7. Mit einem Benutzer als «Veranstalter» angemeldet.

Bemerkungen:

8. Keine



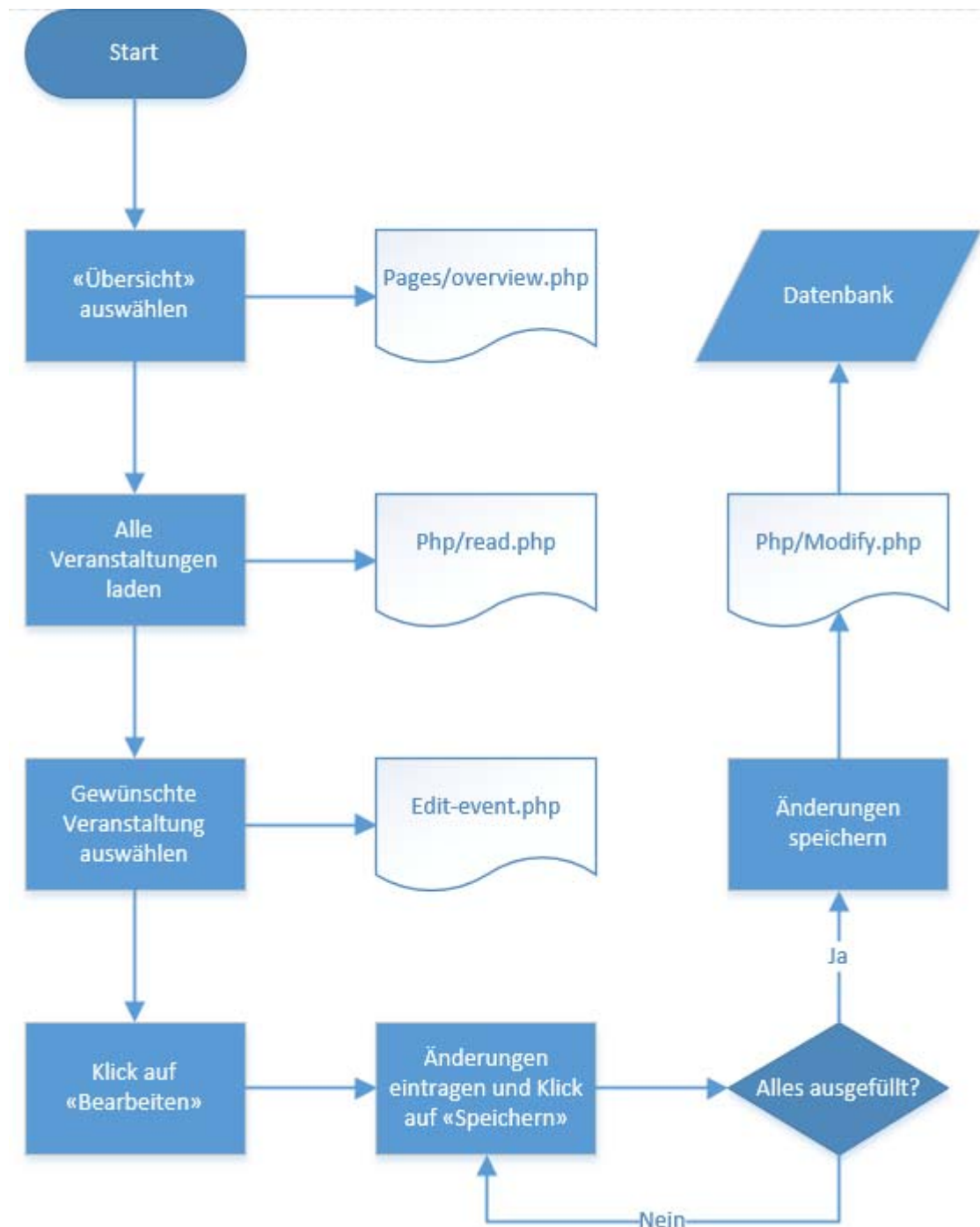
8.6 Veranstaltung bearbeiten

Voraussetzungen:

9. Mit einem Benutzer als «Veranstalter» angemeldet.

Bemerkungen:

10. Um Veranstaltungen anzuzeigen müssen welche in der Datenbank vorhanden sein.



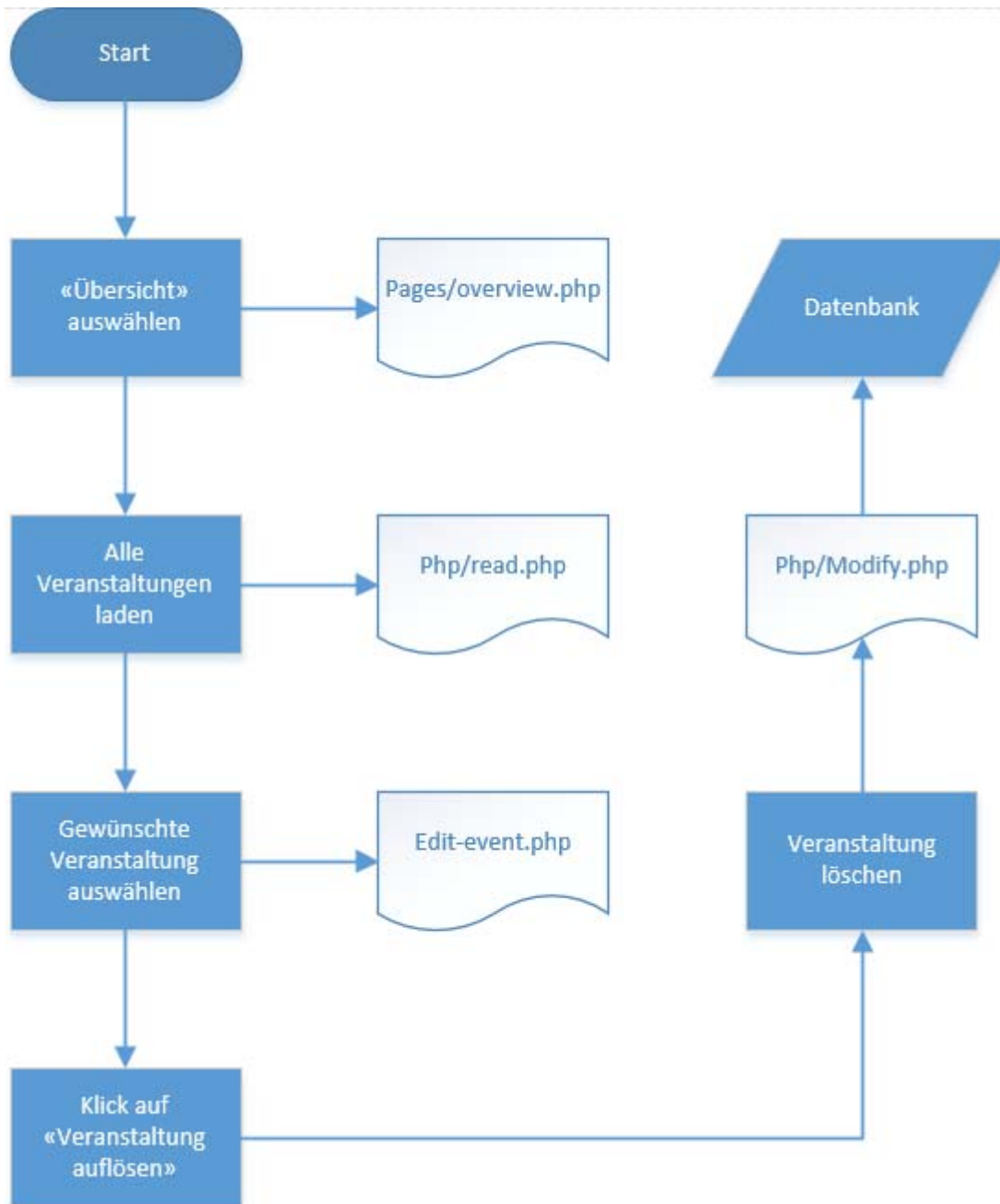
8.7 Veranstaltung löschen

Voraussetzungen:

11. Mit einem Benutzer als «Veranstalter» angemeldet.

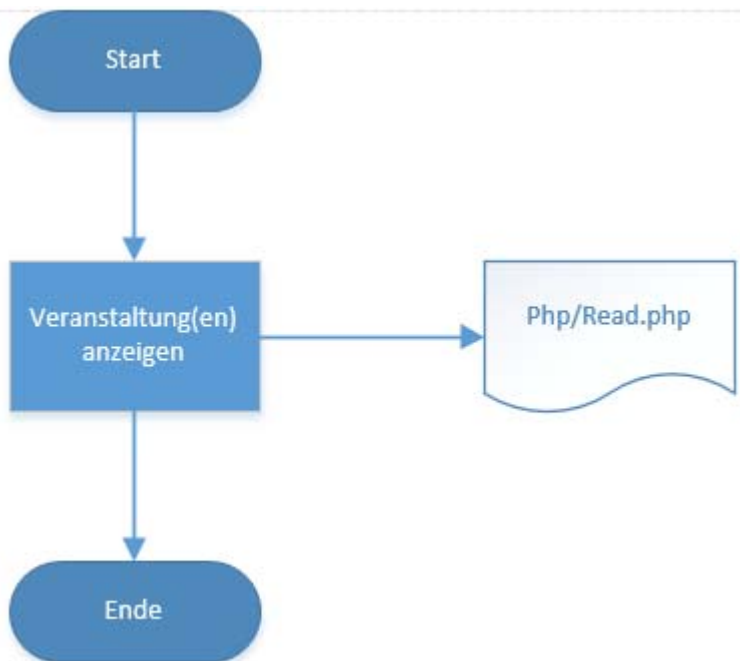
Bemerkungen:

12. Um Veranstaltungen anzuzeigen müssen welche in der Datenbank vorhanden sein.



8.8 Veranstaltung anzeigen

Dies wird für das «Veranstalter Dashboard» sowie für die Kundenstartseite gebraucht. Das Read.php Skript im PHP-Ordner liefert hierbei die Veranstaltungs-informationen.



9 Terminplanung

Tag	Ziel
Freitag	<ul style="list-style-type: none"> • Install.php Skript fertig. • Basisseitentemplate fertig. • Registrierung / Login fertig
Montag	<ul style="list-style-type: none"> • Veranstaltungen erstellen / anzeigen (Veranstalter) / löschen / bearbeiten fertig.
Dienstag	<ul style="list-style-type: none"> • Veranstaltung kaufen und anzeigen (Kunden) fertig.
Abgabe 14:00 Uhr	

10 Funktionsbeschreibung

10.1 Zwingend

Login / Registrierung	Kunden und Veranstalter können sich Registrieren und Einloggen.
Veranstaltungen CRUD	Veranstalter können Veranstaltungen erstellen, anzeigen, bearbeiten und löschen.

10.2 Zusatz

Veranstaltung's Dashboard	Veranstalter haben einen Überblick über verkaufte Tickets.
---------------------------	--

11 Installationsanleitung

Damit die Website lauffähig ist müssen XAMPP, sowie die Website selbst Installiert werden.

11.1 XAMPP

1. XAMPP Herunterladen von <https://www.apachefriends.org/de/index.html>
2. Die Heruntergeladene .exe starten
3. Die Meldung bestätigen (XAMPP ist nicht schädlich für Ihren Computer)
4. Den Setup-Anweisungen folgen.

Sobald XAMPP installiert worden ist geht es weiter mit:

11.2 XAMPP konfigurieren und starten

Öffnen Sie Ihr XAMPP-Installationsort. Dies ist meistens **C:\xampp**. Navigieren Sie zu **xampp\htdocs**.

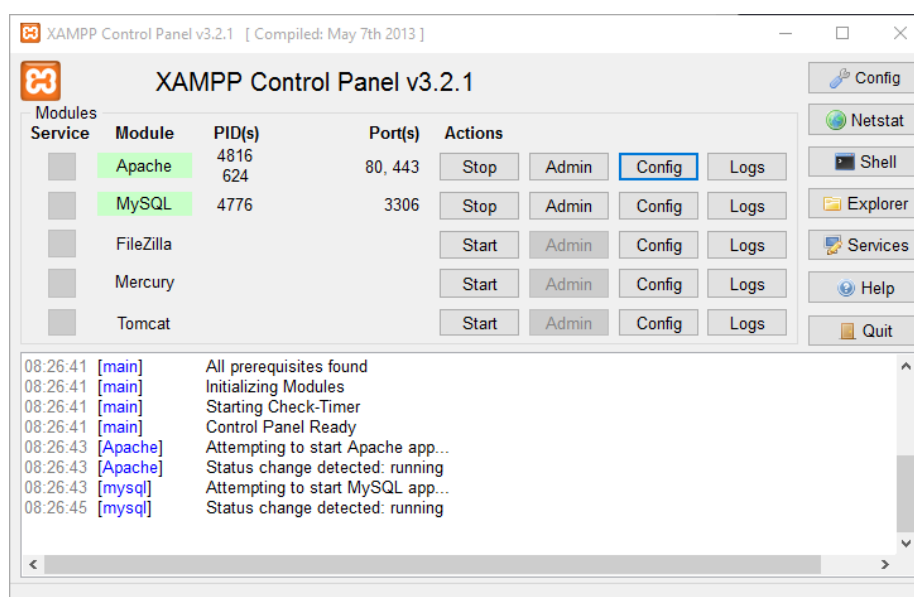
Kopieren Sie den Ordner «Ticketshop» in diesen **htdocs-ordner**.

Navigieren Sie zurück zu **xampp** und starten Sie das **xampp-control.exe**.

Starten Sie die Dienste **Apache** (Webserver) und **MySQL** (Datenbank). Eventuell müssen Sie die Firewall ausschalten oder gewisse Ports freigeben. Skype und IIS können den Port 80 des Apache-Servers bereits besetzen. Sie haben nun drei Möglichkeiten:

1. Den Prozess, welcher den Port besetzt beenden (PID in Taskmanager). ACHTUNG: Gewisse Prozesse sind für die Funktionalität des Betriebssystems essentiell.
2. Besetzt IIS den Port 80 kann IIS auf einen anderen Port um konfiguriert werden. ACHTUNG: Gewisse Web-Dienste können dadurch eingeschränkt werden und müssen ebenfalls angepasst werden.
3. XAMPP Port um konfigurieren.
 1. Klicken Sie auf den Button «Config» in der Apache-Spalte im xampp-Control.
 2. Klicken Sie auf **Apache (httpd.conf)**.
 3. Scrollen Sie zur Zeile «Listen 80» und Ändern Sie diese zu «Listen 8080»
ACHTUNG: Webseiten welche auf Apache-xampp laufen sind nun nur noch über Port 8080 erreichbar.
Beispiel eines Seitenaufrufes: localhost:**8080**/ticketshop

Das XAMPP-Control Panel sollte nun folgendermassen aussehen:



11.3 Website

Vergewissern Sie sich, dass der Ordner «**ticketshop**» im htdocs Ordner des XAMPP-Verzeichnis befindet. (Siehe [Kapitel 10.2 XAMPP konfigurieren und starten](#)).

Navigieren Sie in Ihrem Browser zur folgender URL: **localhost/ticketshop**

Sollte auf Ihrem MySQL-Server noch keine Datenbank existieren, wird die Website beim ersten Aufruf selbständig eine Datenbank mit Tabellen und Testdaten anlegen. Die Benutzer, welche in [Kapitel 3 Test-Benutzer](#) beschrieben sind, werden nun ebenfalls erstellt.

11.3.1 Datenbank

Die Datenbank «joelklinglereventdatabase» umfasst folgende Tabellen:

Datenbanktabelle	Funktion
events	Alle Veranstaltungen
eventtype	Die zur Auswahl stehenden Veranstaltungs-Typen.
eventtypes	Assoziation zwischen Veranstaltung und ihren Veranstaltungs-Typen.
orders	Die Ticket-Käufe.
ticket	Die Tickets.
userroles	Die verschiedenen User-Rollen.
users	Die Benutzer.

Die Datenbank umfasst fünf Veranstaltungen als vordefinierte Test-Daten. Diese können als Veranstalter auf der Übersicht-Seite bearbeitet und gelöscht werden.

11.3.2 PhpMyAdmin

Sollten Sie manuelle Änderungen an der Datenbank vornehmen wollen, können Sie die Datenbankoberfläche über **localhost/phpmyadmin** aufrufen. Beachten Sie das Strukturelle Änderungen an der Datenbank Einfluss auf die Funktionsfähigkeit der Website haben.

11.3.3 Datenbank zurücksetzen

Um die Datenbank wieder mit Test-Daten zu befüllen und alle Datenbanktabellen auf Ihre Ursprungswerte zurückzusetzen, löschen Sie die gesamte Datenbank in PhpMyAdmin.

Wenn Sie keinen Zugriff auf PhpMyAdmin haben, führen Sie das delete_database.php Skript aus: **localhost/ticketshop/php/delete_database.php**.

Navigieren Sie anschliessend zurück auf die Website localhost/ticketshop.

Die Website erstellt nun die Datenbank neu.

11.3.4 Datenbank ändern

Wird eine Änderung an der Datenbank vorgenommen, müssen diese an zwei Orten eingetragen werden:

1. Im **php/database.php** Skript. Das Skript stellt die Verbindung zur Datenbank für die weiteren Skripte her. Es ist daher essentiell, dass hier die korrekten Informationen eingetragen sind.

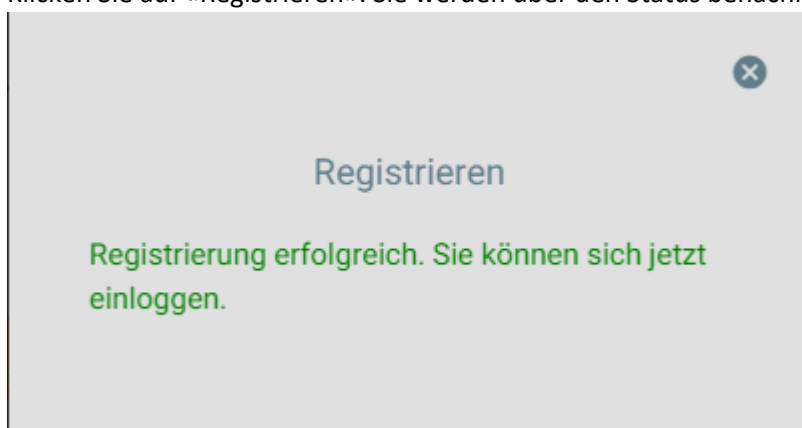
```
8      $username = 'root';
9      $password = '';
10     $host = 'localhost';
11     $database = 'joelklinglereventdatabase';
```


2. Im **php/install.php** Skript. Dieses Skript erstellt die Datenbank und alle Tabellen. Auch hier müssen die Änderungen nachgetragen werden.

12 Bedienungsanleitung

12.1 Registrieren

1. Klicken Sie auf der Startsite auf **Login**. Das Login-Fenster öffnet sich.
2. Klicken Sie auf **Registrieren** unterhalb des Login-Button.
3. Füllen Sie alle Felder im Formular aus. Beachten Sie das eine E-Mail-Adresse nur einmal registriert sein kann.
4. Wählen Sie aus ob Sie ein Normal-Kunde oder ein Veranstalter-Konto eröffnen wollen, indem Sie den Slider auf die jeweilige Seite schieben.
5. Bestätigen Sie die reCAPTCHA-Abfrage.
6. Klicken Sie auf «Registrieren». Sie werden über den Status benachrichtigt.

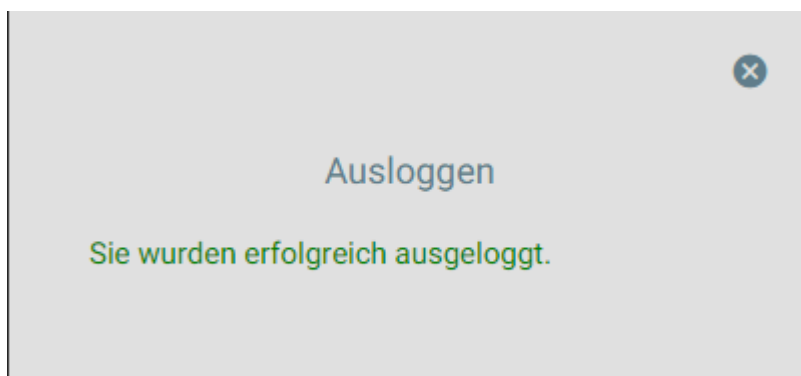


12.2 Einloggen

1. Klicken Sie auf der Startseite auf **Login**. Das Login-Fenster öffnet sich.
2. Geben Sie Ihre Benutzerdaten ein.
3. Drücken Sie auf den Button «**Login**».
4. Bei einem Fehler wird Ihnen eine Fehlermeldung angezeigt.

12.3 Ausloggen

1. Klicken Sie in der Navigation auf «**Ausloggen**»



12.4 Profil betrachten

Diese Funktion ist nur für eingeloggte Benutzer verfügbar.

1. Klicken Sie in der Navigation auf «**Profil**».

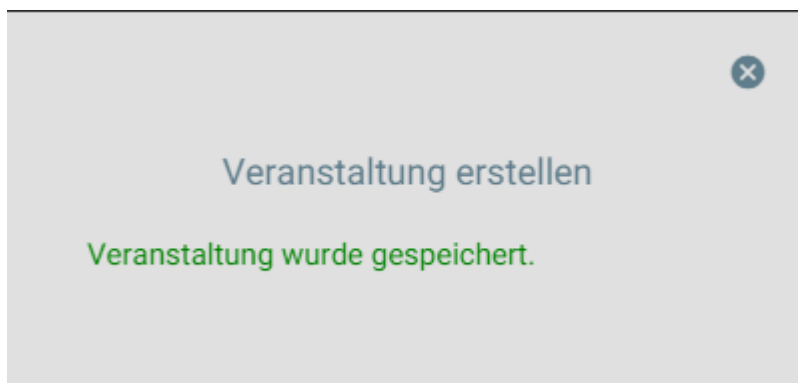
12.5 Profil bearbeiten

1. Klicken Sie in der Navigation auf «**Profil**».
2. Klicken Sie in der Profil-Ansicht auf den Button «**Profil bearbeiten**».
3. Füllen Sie alle Formular-felder aus.
 - Wird das Passwort-feld leer gelassen, wird das Passwort nicht geändert.

12.6 Veranstaltung erfassen

Diese Funktion ist nur für eingeloggte Benutzer mit der Rolle **Veranstalter** verfügbar.

1. Klicken Sie in der Navigation auf «**Neu**».
2. Füllen Sie alle Felder im Formular aus. Diese Daten können im Nachhinein geändert werden.
3. Klicken Sie auf «**Veranstaltung eröffnen**».



12.7 Veranstaltungen in Veranstalter-Sicht anzeigen

Diese Funktion ist nur für eingeloggte Benutzer mit der Rolle **Veranstalter** verfügbar.

Der Veranstalter sieht nur Veranstaltungen, welche er selbst erstellt hat.

1. Klicken Sie in der Navigation auf «**Übersicht**».

Oder

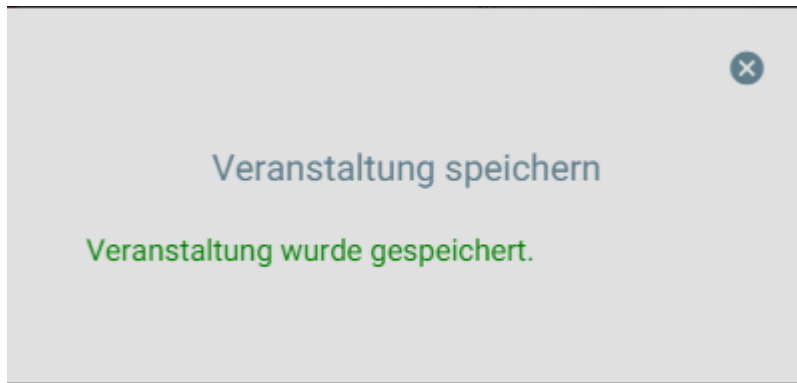
1. Klicken Sie in der Navigation auf «**Profil**».
2. Klicken Sie im Profil auf «**Zu meinen Veranstaltungen**».

12.8 Veranstaltungen bearbeiten

Diese Funktion ist nur für eingeloggte Benutzer mit der Rolle **Veranstalter** verfügbar.

Sie können nur Ihre eigenen Veranstaltungen bearbeiten.

1. Klicken Sie in der Navigation auf «**Übersicht**».
2. Klicken Sie auf der gewünschten Veranstaltung auf «**Bearbeiten**».
3. Klicken Sie in der Detail-Ansicht der Veranstaltung auf «**Bearbeiten**».
4. Füllen Sie die Formular-Felder aus.
 - Die Beschreibung muss bei jeder Änderung erneut eingegeben werden.
 - Die Veranstaltungstypen können nicht entfernt werden. Veranstaltungstypen, welche in diesem Formular ausgewählt werden, werden der Veranstaltung hinzugefügt.
5. Klicken Sie auf «**Speichern**».

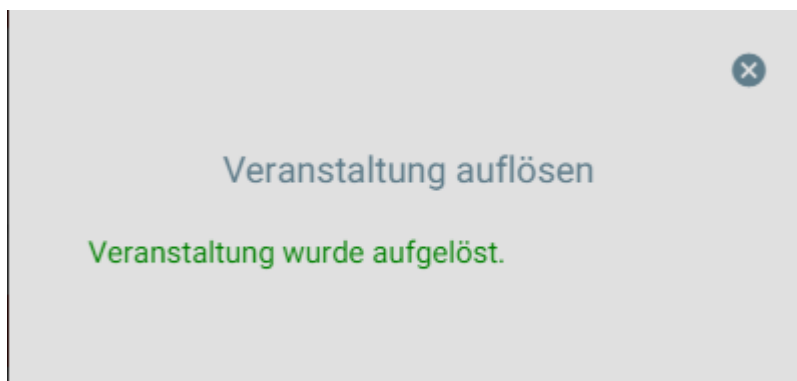


12.9 Veranstaltung löschen

Diese Funktion ist nur für eingeloggte Benutzer mit der Rolle **Veranstalter** verfügbar.

Sie können nur Ihre eigenen Veranstaltungen löschen.

1. Klicken Sie in der Navigation auf «Übersicht».
2. Klicken Sie auf der gewünschten Veranstaltung auf «**Bearbeiten**».
3. Klicken Sie in der Detail-Ansicht der Veranstaltung auf «**Veranstaltung auflösen**».



12.10 Veranstaltungen in Kunden-Sicht anzeigen

Diese Funktion ist für alle Benutzer (Aus- / und Eingeloggt) verfügbar.

1. Klicken Sie in der Navigation auf «**Ticketshop**».

12.11 Veranstaltung kaufen

Diese Funktion ist nur für eingeloggte Benutzer verfügbar.

1. Klicken Sie in der Navigation auf «**Ticketshop**».
2. Klicken Sie auf eine gewünschte Veranstaltung
3. Klicken Sie auf den Button



Weitere Funktionalität ist noch nicht implementiert.

12.12 Tickets anzeigen


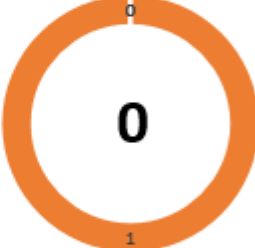
Diese Funktion ist nur für eingeloggte Benutzer mit der Rolle **Kunde** verfügbar.

1. Klicken Sie in der Navigation auf «**Tickets**».

Weitere Funktionalität ist noch nicht implementiert.

13 Testing

Die Testfälle und die dazugehörigen Resultate befinden sich unter «**Testprotokol.xlsx**»

Testprotokoll	
Requirement	Ticketshop
Typ	Story
Applikation	Ticketshop
Testgebiet	Web
Testsystem	ftp://192.168.13.15
Verantwortlich	Joël
Testresultate	
<div> <div> <p>Durchführungen</p>  <p>1</p> <p>Offen OK NOK Abgeschlossen</p> </div> <div> <p>Testcases</p>  <p>17</p> <p>Offen OK</p> </div> <div> <p>Mängel</p>  <p>0</p> <p>Neu Off Nicht gelöst</p> </div> </div>	
	1 Durchführungen
0	Offen
1	OK
0	NOK
0	Abgeschlossen
	17 Testcases
0	Offen
17	OK
	0 Mängel
0	Neu
1	Offen
0	Nicht gelöst