

# **Bedienungsanleitung TÜ Anmeldesystem**

Für das TÜ - Anmeldesystem 2013

Für Anwendungsversion 1.1 {1.0.1} | Für Administration

## **Inhaltsverzeichnis**

1 Kompatibilität.....	2
1.1 Entwicklungsaufbau.....	2
1.1.1 SQL-Datenbank.....	2
1.1.2 Changelog.....	3
2 Gast.....	3
2.1 Startseite.....	3
2.2 Gemeindeverzeichnis.....	3
2.3 Einloggen.....	3
2.3.1 Passwort vergessen.....	3
2.4 Anmelden.....	4
3 Teilnehmer.....	4
3.1 Teilnehmerliste.....	4
3.2 Meine Daten.....	5
3.3 Packliste.....	5
3.4 Downloads.....	5
3.5 Ausloggen.....	5
4 Administration.....	5
4.1 Login.....	5
4.2 Basiseinstellungen.....	6
4.3 Gemeinden.....	6
4.4 Teilnehmerverwaltung.....	6
4.5 Anmeldeinterface.....	6
4.6 Informationen.....	7
4.7 Ausloggen.....	7
5 Anmeldeinterface.....	7
5.1 Home.....	7
5.1.1 Startseite.....	7
5.1.2 Startseite UI.....	7
5.2 Setup.....	7
5.2.1 Installieren.....	7
5.2.2 Installation überprüfen.....	8
5.2.3 Bedienungsanleitung.....	8
5.3 Benutzer.....	8
5.3.1 Login / Logout.....	8
5.3.2 Passwort ändern.....	8
5.4 Anmeldungsansicht.....	9
5.4.1 Familiengruppen.....	9
5.4.2 Teilnehmer.....	9

# 1 Kompatibilität

Das komplette TÜ - Anmeldesystem wurde für Anwender mit Mozilla Firefox (Linux, Mac OS oder MS Windows) entwickelt und benötigt für viele Funktionen aktiviertes Javascript (jquery). Die Konsolenanwendung für die Administration arbeitet zudem mit dem jQuery-UI.

Weil das komplette System in der Entwicklung nur auf lokalen Servern mit PHP und MySQL getestet wurde, kann es sein, dass einige Funktionen auf dem Server der Teenkreis - Seite nicht mehr funktionieren. Bei technischen Problemen, die nicht in dieser Anleitung geklärt wurden, bitte an jon-lusky@gmx.de schreiben, damit das Problem schnellstmöglich behoben werden kann.

## 1.1 Entwicklungsaufbau

Die Seite hat ein fixes Layout mit drei globalen Variablen:

```
GLOBALS[„system“] // Globale Systemanweisungen aus Datenbank  
GLOBALS[„echo“] // Globaler Ausgabestrang (Mitte; Zentralbereich)  
GLOBALS[„script“] // Globale Einbindung von Skriptdateien
```

Das Menü und die damit zusammenhängende Funktionserlaubnis wird mit der Priorität der (nicht) eingeloggten Person mit einem Definitionsarray erstellt. Es gibt verschiedene Funktionstypen, die sich nicht etwa durch Präfixe referenzieren, sondern nur durch den Einsatzbereich und den Speicherort differenzieren.

```
// Alle Funktionen aus den Dateien:  
functions_inc.php // Für Anzeige von Interface im Zentralbereich  
oof_inc.php // Für Objektorientierte Funktionen  
js_funcs.php // Für Funktionen, die von jQuery genutzt werden
```

Die Objektorientierten Funktionen können bei jedem Funktionstyp verwendet werden, auch bei den OOF's und den js\_funcs'.

Der Quelltext ist gut kommentiert (Auch der jQuery-Kern) und wurde im PHP und Js Bereich den Normen entsprechend eingerückt. Nicht kommentiert sind die Designelemente, sowie die Js Bereiche.

### 1.1.1 SQL-Datenbank

```
// Tabelle für Gemeindeverzeichnis  
TABLE anm_gemeinde {  
    "id", "ap_name", "ap_adresse", "ap_telefon"  
}  
  
// Tabelle für Systemeinstellungen  
TABLE anm_system {  
    "name", "pwd", "register", "gesperrt", "Startseite"  
}  
  
// Tabelle für Teilnehmerdaten  
TABLE anm_teilis {  
    "id", "vorname", "nachname", "geburtstag", "familie", "bemerkung",  
    "vegetarier", "godi", "unterschrift", "bezahlt", "geschwister", "gemeinde",
```

```
"pwd", "packliste"  
}
```

### 1.1.2 Changelog

#### **Version 1.0 {1.0.1}** (24.2.2013):

Effizientere Arbeitsspeichernutzung durch Überprüfung eines Arrays, ob das Seitenscript bereits geladen wurde.

#### **Version 1.1 {1.0.1}** (13.03.2013):

Fehler von Darstellung von Umlauten behoben; Löschung von Gemeinden und Teilnehmern als Benutzer möglich; Packliste bearbeitet

## 2 Gast

### 2.1 Startseite

Die Startseite ist für alle gleich und wird aus der Datenbank direkt ausgelesen. Sie bietet die Möglichkeit für die Administration die Startseite als Blog oder als allgemeine Informationsseite zu nutzen. Nach erfolgreichem Login jeder Berechtigungsstufe wird auf die Startseite umgeleitet.

### 2.2 Gemeindeverzeichnis

Das Gemeindeverzeichnis zeigt nur die Gemeinden, die sich an diesem Projekt beteiligen an. In der Klammer rechts neben den Gemeindennamen steht der jeweilige Ansprechpartner der Gemeinde mit Namen. Klickt man auf den den Gemeindennamen erscheint ein kleines Feld über der Liste, in dem nun die genaue Anschrift mit Telefonnummer steht.

### 2.3 Einloggen

Um sich einloggen zu können muss man bereits angemeldet sein. Man gibt in die Anmeldeeingaben seinen Vor- und Nachnamen ein und das bei der Anmeldung eingegebene Passwort. Möchte man dauerhaft angemeldet bleiben, hakt man das Kästchen bei „Ich will eingeloggt bleiben“ an. Bei korrekter Eingabe wird auf eine Seite weitergeleitet, auf der man nun zur Startseite wechseln kann. Dieser Vorgang an sich („Weiter in den Login-Bereich“) hat keine technische Relevanz, dient aber lediglich der Überbrückung von einer Anwendungsbedingten Leersession.

Der Login selber wird als Kurzzeitcookie lokal auf dem Rechner gespeichert (Unter PHP eine Session) und wird spätestens nach dem Herunterfahren des Rechners (Normalerweise aber nach Schließen des Browsers) terminiert. Der gespeicherte Login wird als Langzeitcookie lokal mit Anmelde-ID und md5 Hash vom Passwort gespeichert.

```
Zeitparameter: 1000*60*60*24*30  
entspricht: 30 Tagen
```

Vor der erneuten Authentifizierung am Server werden die lokalen Daten überprüft und eine neue Session wird ausgeschrieben.

#### 2.3.1 Passwort vergessen

Sollte ein Teilnehmer seine Zugangsdaten verlegt oder vergessen haben, kann er Kontakt zu den Gruppenleitern suchen, die dann die Daten im Administrationsinterface bearbeiten können.

## 2.4 Anmelden

Vorab: Die Daten können anschließend nicht mehr von den Teilnehmern bearbeitet werden, sondern nur noch eingesehen werden.

Die Teilnehmer können sich hier für die TÜ verbindlich anmelden. Die Anmeldung besteht aus 4 Schritten. Zunächst ist hier sehr wichtig, dass Javascript im Browser (Bevorzugt Firefox) aktiviert ist. Alle Eingaben in den Schritten werden bereits vor der Bestätigung temporär auf dem Server in einer Session gespeichert und bei Bedarf von jQuery ausgelesen.

```
SESSION[„anm“][„register“][array=>()]
```

Auf der ersten Seite muss man seinen Vor- und Nachnamen und sein Geburtsdatum eingeben. Hierbei wird nach dem Klick auf „Weiter“ oder „Zurück“ kontrolliert, ob die Namenskombination bereits einmal in der Datenbank ist, oder ob das Alter der Person (Information vom Geburtsdatum) in die Altersvorgaben für die TÜ passt. Die Eingabetaste in einem Feld zur Bestätigung reicht hierbei nicht aus, sondern es muss explizit mit der Maus auf „Weiter“ geklickt werden. Auch bei dem Klick auf „Zurück“ werden die Daten kontrolliert und zwischenzeitlich gespeichert.

Beim zweiten Schritt werden nur die im Gemeindeverzeichnis stehenden Gemeinden zur Auswahl angeboten. Sollte ein Teilnehmer zu keiner dieser Gemeinden oder generell keiner Gemeinde gehen, muss er „Ich gehöre zu keiner dieser Gemeinden“ ankreuzen. Sollte eine Gemeinde fehlen, kann diese nach Kontaktaufnahme mit dem Gruppenleiter hinzugefügt werden.

Im dritten Schritt müssen die Teilnehmer generelle Daten zur Verfügung stellen (Vegetarier?, Gottesdienstteilnahme?, Geschwister?) und ein Passwort eingeben. Das Passwort muss zwei mal eingegeben werden, damit das Risiko eventueller Falscheingaben minimiert wird. Außerdem muss das Passwort zwischen fünf und 20 Zeichen lang sein. Das Feld für Zusatzbemerkungen dient der Information über eventuelle Allergien oder benötigter Medikamente.

Zuletzt besteht noch einmal die Möglichkeit seine Daten noch einmal einzusehen und sie gegebenenfalls noch einmal zu bearbeiten. Sollte nach der Anmeldung dem Teilnehmer auffallen, dass er falsche Angaben gemacht hat, kann er Kontakt zum Gruppenleiter aufnehmen, der die Daten dann bearbeiten kann.

Erst nach der letzten Bestätigung wird ein MD5 Hash vom Passwort erstellt und zum Abgleichen in die Datenbank geschrieben. Die anderen Daten werden unverschlüsselt (Dennoch gesichert) in eine SQL-Datenbank übertragen. Anschließend wird die Session terminiert.

## 3 Teilnehmer

### 3.1 Teilnehmerliste

Die Teilnehmerliste zeigt (Nur Teilnehmern zugänglich) namentlich alle angemeldeten Personen und ihre Gemeindezugehörigkeit an.

```
// Wichtig: Selbe JS-Func wie bei Gemeindeverzeichnis auch!  
function gemsa () {}
```

Klickt man auf den Gemeindennamen, so erhält man die Kontaktdaten der Ansprechperson der Gemeinde. Aus Datenschutzgründen werden keine weiteren Informationen über die Teilnehmer angezeigt.

## 3.2 Meine Daten

Das Interface gibt dem Teilnehmer Informationen über seine bei der Registrierung angegebenen Daten, außer das Passwort, welches MD5-Cryptiert in der Datenbank gespeichert ist.

## 3.3 Packliste

Hier bekommt der Teilnehmer eine interaktive Übersicht über die Sachen, die auf jeden Fall bei der Tü benötigt werden. Bei dem Klick auf einen Gegenstand wird die Schrift und die Hintergrundfarbe geändert und per jQuery in der SQL-Datenbank der Listenpunkt editiert.

```
// Die Packliste wird mit einem Array definiert:  
$packsachen = array(  
    "Item1", "Item2", "Item3",  
);
```

## 3.4 Downloads

Hier werden nur die Downloads für die Tü angeboten. Beim Klick auf den Namen der Datei öffnet sich ein Fenster. In diesem Fenster wählt man aus, dass man die Datei speichern möchte und klickt auf OK. Anschließend kann man die Datei lokal von der Festplatte aus öffnen.

Viele Computer haben einen Online-PDF-Reader installiert. In dem Fall lädt man die Datei durch Rechtsklick auf den Namen der Datei und dann mit einem Klick auf „Speichern unter...“ herunter. Im sich öffnendem Fenster wählt man dann nur noch den Speicherort und den Dateinamen aus und klickt auf „Speichern“.

## 3.5 Ausloggen

Das Ausloggen ist für Administration und Teilnehmern möglich. Obwohl selbst nach der Meldung „Du bist nun abgemeldet.“ auf der linken Seite noch das Benutzermenü steht, ist die Session bereits verfallen und gegebenenfalls der Cookie gelöscht. Bei einem Klick auf einen dieser Links wird man eine Fehlermeldung erhalten.

# 4 Administration

Beachte: Im gesamten Administrationsbereich gibt es kaum Kontrollen oder Escapesequenzen der eingegebenen Daten. Dadurch ist (bei richtiger Anwendung) eine einfachere oder individuellere Handhabung der Daten möglich. Daher ist zu empfehlen, keine dieser Zeichen zu verwenden:

" ' \$

## 4.1 Login

Anmelden kann man sich als Administrator nur, wenn man nicht bereits als Teilnehmer angemeldet ist (also nur möglich, wenn man keine aktive Session (außer \_SESSION[„anm“]) hat). Zum Interface zum administrativen Login kommt man über

```
_GET["action"] == "admin"  
// Also als URL:  
/anm/index.php?action=admin  
// Also als HTTP-Protokoll für Tü 2013 auf Teenkreis-Server:  
http://www.ferienwohnung-agnes-mann.de/teenies/anm/index.php?action=admin
```

Es gibt keine verschiedenen Benutzer für die Administration, jeder verfügt über den selben. Das Passwort ist (solange kein neues vereinbart) „**omv2ismc**“. Der Server generiert nun eine gesicherte Abfrage zum Originalpasswort und gibt anschließend eine Antwort an den Computer. Es können mehrere Benutzer gleichzeitig als Administrator arbeiten. Es besteht nicht die Möglichkeit als Administrator eingeloggt zu bleiben, da nur ein Kurzzeitcookie lokal verwendet wird.

Nach dem erfolgreichen Login wird wieder auf die Startseite verwiesen, auch hier ohne technische Relevanz. Erst nach dem Neuladen der Seite kann ein neues Menü und ein neuer Funktionsarray generiert werden.

## 4.2 Basiseinstellungen

Hier können die Systemeinstellungen geändert werden. Das Passwort kann nur geändert werden, wenn man vorher auf das Kontrollkästchen auf der rechten Seite klickt, womit das Feld für die Passworteingabe weiß wird. Diese Option ist global für alle Administratoren! Der Startseitentext wird in HTML-Form gespeichert und bietet daher verschiedenste Gestaltungsmöglichkeiten der Startseite. Das ist das einzige Feld, welches nicht für Entities durchsucht wird.

Nach dem Speichern und der erfolgreichen Rückmeldung vom Server muss man die Seite einmal neu Laden, damit die Änderungen aktiv werden. Eine Sperrung des Systems kann nur noch vom Serveradministrator aufgehoben werden durch phpMyAdmin oder die Konsole.

```
mysql_query("UPDATE anm_system SET sperrung = '0' WHERE id = '0'");
```

## 4.3 Gemeinden

Am Anfang gibt es eine Gemeindeübersicht. In den Klammern dahinter befindet sich der Name des Ansprechpartners. Beim Klick auf den Namen der Gemeinde öffnet sich ein Formular, in dem man nun die Daten des Ansprechpartners, sowie den Gemeindenamen editieren kann. Anschließend klickt man auf „Speichern“.

Um eine neue Gemeinde zu erstellen, klickt man in der Gemeindeübersicht auf „Neue Gemeinde erstellen“, wonach man dann ein Formular mit den benötigten Daten für eine Gemeindeerstellung im System bekommt.

## 4.4 Teilnehmerverwaltung

Nur die Administration hat die Möglichkeit die Teilnehmerangaben zu bearbeiten. Es wird zuerst eine Liste mit den Teilnehmern ausgegeben mit 4 Angaben: Vorname, Nachname, Alter, Gemeindezugehörigkeit. Bei dem Klick auf den vollständigen Namen wird das Editiermenü geöffnet. Nur wenn alle erforderlichen Felder angegeben sind, werden die Daten auch verarbeitet. Pflichtfelder sind: Vorname, Nachname, Geburtsdatum, Vegetarier, Gottesdienstteilnahme, Gemeindezugehörigkeit (Entweder „Ich gehöre zu keiner dieser Gemeinden“ oder ein Gemeindename) und ein neues Passwort, wenn das Kästchen rechts neben dem Eingabefeld angekreuzt wurde.

Um das Passwort eines Benutzers zu bearbeiten muss man zuvor das Kästchen rechts daneben anklicken.

## 4.5 Anmeldeinterface

Hier wird zunächst auf das Anmeldeinterface weitergeleitet. Das Anmeldesystem ist komplett separat und verwendet nur die „mysql\_inc.php“ und Datenbank mit dem Anmeldeinterface.

## 4.6 Informationen

Dieser Menüpunkt dient der Information über die benötigten Einkäufe und den zu erwartenden Dimensionen. Mit der Funktion „Automatisch in Familien einteilen“ kann man die Teilnehmer der Reihe nach in den Familiengruppen einteilen. Zuerst öffnet sich eine Abfrage, wie viele Familiengruppen man haben möchte.

Außerdem kann man dort dieses Handbuch zur Handhabung des Anmeldesystems herunterladen.

## 4.7 Ausloggen

Die Administrationssession wird beendet. Um das Menü auszublenden muss die Seite einmal neu geladen werden, wie es auch bei den einzelnen Teilnehmern notwendig ist.

## 5 Anmeldeinterface

Das Anmeldeinterface benötigt vollständige Unterstützung von jQuery.

Das Anmeldeinterface ist auch nur bei der Anreise der Teenies erforderlich und auch nur dafür entwickelt.

```
// Die Engine wird durch eine Grundvariable mit vier Keys angesteuert:
${} = TITEL%!%SCRIPT EINBINDUNG%!%INHALT[%!%1/0DESIGNIT();]
// Es gibt ein jQuery Dialog, welches für Systemausgaben dienen kann:
$('#window').dialog(modal, title, width, height, buttons);
```

Das Anmeldeinterface ist in einem Subordner vom Anmeldesystem mit dem Namen „anm\_ui“.

```
// Zugangs-URL
http://www.ferienwohnung-agnes-mann.de/teenies/anm/anm_ui
```

## 5.1 Home

### 5.1.1 Startseite

Die Startseite verlinkt direkt auf die Startseite vom Anmeldesystem für die TÜ 2013. Sie ist für jeden zugänglich.

### 5.1.2 Startseite UI

Die Startseite vom Userinterface ist auch für jeden zugänglich, bietet allerdings keine Funktionen. Nur leider wurde das UI schon als Seite nach dem Login festgelegt und zum Schluss ist mir nichts gescheites mehr eingefallen, was man besser machen könnte.

## 5.2 Setup

### 5.2.1 Installieren

Der Installationsassistent ist nur verfügbar, wenn die data\_inc.php nicht vorhanden ist und eine Verbindung zu MySQL fehlschlägt. **Der Installationsassistent ist nicht fertig!**

## 5.2.2 Installation überprüfen

Diese Funktion überprüft das System nach der Installation.

Im Dateisystemcheck wird die Verfügbarkeit von allen Ordnern und Dateien (Auch Bilder und PDF's) überprüft. Außerdem kontrolliert er, ob sich zusätzliche Dateien im System befinden, die nicht da sein sollten. Ausgenommen von dieser Kontrolle wird allerdings das Root-Verzeichnis. Zum Schluss wird kontrolliert, ob alle Dateien vom System gelesen werden dürfen (Berechtigungen).

Der MySQL-Check umfasst die Überprüfung, ob das System mit MySQL verbinden kann, ob alle Tabellen mit der richtigen Spaltenanzahl vorhanden sind und ob die Systemtabelle richtig beschrieben wurde. Die Systemtabelle darf nur eine Reihe mit der ID 1 besitzen.

Die letzten Kontrollen überprüfen nur die Einstellungen des Systems. Es überprüft, ob das System entsperrt ist, ob das Passwort gesetzt wurde und ob neue Registrierungen zugelassen sind. Letzteres verursacht aber keinen Fehler, sondern nur einen Hinweis.

```
// Für Passwortkontrolle:  
if ($row->pwd != "" && $row->pwd != md5("")) return true;
```

## 5.2.3 Bedienungsanleitung

Die Bedienungsanleitung sollte lediglich der Betreuer der TÜ zugänglich sein, da in dieser Zugangsdaten für das TÜ-System, sowie für den verwendeten Server enthalten sind. Für Teilnehmer gibt es eine eigene Anleitung, die keine Entwicklerbeschreibungen enthält und nur den für Teilnehmer zugänglichen Bereich beschreibt. Diese Anleitung findet man unter Downloads im Teilnehmerbereich.

## 5.3 Benutzer

### 5.3.1 Login / Logout

Hierzu wird das gleiche Passwort wie beim TÜ-Anmeldesystem erfordert. Um sich einloggen zu können muss man nach der Eingabe noch manuell auf „Einloggen“ (Rechts daneben) klicken. Der Login ist auch hier nur ein temporärer Login und wird sogar schon nach dem Neuladen der Seite terminiert.

Nach erfolgreicher Passwortabfrage werden alle ausgegrauten Menüpunkte als verwendbar markiert und man wird auf die Startseite vom UI weitergeleitet.

### 5.3.2 Passwort ändern

Unter diesem Menüpunkt lässt sich das Passwort für die Administration ändern. Dazu gibt man in das erste Feld das bisherige Kennwort ein und die beiden darauf folgenden das neue Kennwort identisch ein (Case Sensitive). Anschließend muss der Vorgang mit einem Klick auf „Neues Kennwort speichern“ bestätigt werden. Sollte das Passwort vergessen worden sein, kann man es auf root Ebene wieder zurücksetzen:

```
root@pc1:~$ /opt/lampp/lampp/bin/mysql  
mysql> UPDATE anm_system SET pwd = '{NEWPWD}' WHERE id = '1' LIMIT 1;  
// {NEWPWD} ist ein md5 Hash und muss zuerst ermittelt werden!
```



## 5.4 Anmeldungsansicht

### 5.4.1 Familiengruppen

Diese Übersicht bietet die Einsicht in alle verwendeten Familiengruppen und zeigt die Anzahl der Teilnehmer in dieser Gruppe, die Anzahl der Vegetarier, die Anzahl der Gottesdienstteilnehmer, die Anzahl der Teilnehmer, die bisher schon eine Unterschrift der Erziehungsberechtigten abgegeben haben, sowie die Anzahl der Teilnehmer, die bereits bezahlt haben. Durch einen Klick auf die numerische Angabe der Teilnehmeranzahl in einer Familiengruppe werden die Teilnehmer in der Gruppe aufgelistet.

Ein leeres Feld, wo eine numerische Angabe stehen sollte, ist der Wert 0.

### 5.4.2 Teilnehmer

Dies ist die Standard-Übersicht über die Teilnehmer bei der Anmeldung. Die Liste über die Teilnehmer wird nach dem Nachnamen sortiert. Da nur in Familien von 1 bis 6 eingeteilt werden kann, werden alle anderen Familiengruppennummern ignoriert und als „Keine Familie“ angezeigt. Beim Feld Bemerkung erscheint ein Icon mit einem Pfeil nach oben, wenn eine Bemerkung für den Teilnehmer gespeichert ist. Ansonsten erscheint ein rotes Kreuz. Beim Klick auf den Pfeil nach oben wird die Bemerkung angezeigt. Sollte bei Unterschrift oder Beahlt ein Kreuz sein, kann man dieses durch einfaches klicken darauf in ein Haken ändern und der Eintrag wird im Hintergrund abgespeichert. Beim Klick auf die Mülltonne rechts im Teilnehmereintrag erscheint eine Sicherheitsabfrage, bevor der Teilnehmer endgültig gelöscht wird.