

Dokumentation

Installation

Anwendung

Entpacken Sie das Archiv in einem für den Webserver erreichbaren Verzeichnis.

Datenbank

Füllen Sie die Datenbank mit dem Mittel ihrer Wahl. Die Script dazu finden sich im Ordner `psql`.

- `create_db.sql` legt die Datenbank an
- `fill_db.sql` befüllt die Datenbank mit Werten

Konfiguration

Kopieren Sie die Datei `config.ini.dist` nach `config.ini` und ändern Sie die Parameter.

```
# Beispiel-Konfiguration
# Nach config.ini kopieren und anpassen

# Der Host auf dem die Datenbank läuft.
# z.B. "localhost" oder "db.intern.mi.hs-rm.de"
dbhost = localhost

# Der Benutzer mit dem auf die Datenbank zugegriffen werden soll
# z.B. "postgres" oder "mtack001"
dbuser = postgres

# Das Passwort das zum Verbinden verwendet werden soll
# z.B. "mypass" oder "blumenkohl"
dbpassword = mypass

# Der Name der Datenbank, den die Anwendung verwenden soll
# z.B. "webanw05" oder "mtack001_studidb"
```

```
database = webanw05
# Ob Fehlermeldungen ausgegeben werden sollen
# 1 = ja, 0 = nein
debug = 1
```

Aufruf der Anwendung

Öffnen Sie im Browser über die URL Ihres Webservers die Datei index.php

z.B. <http://www.mi.hs-rm.de/~mtack001/webanw-php/>

Aufbau der Anwendung

Anzeigen und Durchsuchen der Studierenden (index.php)

<http://www.mi.hs-rm.de/~mtack001/webanw-php/index.php>

Diese Seite listet die Daten der Studierenden in einer Tabelle auf. Und bietet die Möglichkeit, innerhalb der Studierenden zu suchen, die angezeigten Daten an zu passen und das Ergebnis als CSV-Datei herunter zu laden.

Tabelle mit Studierendendaten

Klicken Sie auf die Spaltentitel in der Kopfzeile, um nach den Daten in dieser Spalte aufsteigend zu **sortieren**.

Der Link **Download** in der letzten Spalte der Kopfzeile lädt die Daten der Tabelle herunter. Hierbei werden die aktuellen Filter-Einstellungen berücksichtigt, jedoch werden alle Seiten zusammen heruntergeladen, nicht nur die aktuelle Seite. Die **fortlaufende Nummerierung** in der ersten Spalte wird nicht mit exportiert.

In der Fußzeile werden die Anzahl der gefundenen Einträge angegeben, sowie die Position innerhalb der Tabelle. Pro Seite werden 20 Einträge angezeigt.

Über die Navigation in der Fußzeile der Tabelle können Sie durch die Daten **durchblättern**. Mit dem Link weiter, bzw. zurück blättert man jeweils eine Seite vor bzw., zurück. Diese Links sind auch mit **Hotkeys** ("n" bzw. "b") belegt, so dass mit der Tastatur geblättert werden kann.

Über die Links "»" bzw. "«" gelangen Sie ans Ende bzw. an den Anfang der Tabelle.

Der Link "bearbeiten" hinter jeder Zeile führt zur Anzeigen der Studenten-Details, mit der Möglichkeit diese zu bearbeiten (Dokumentation siehe unten).

Formular "Studenten filtern"

Mit diesem Formular können die angezeigten Studierendendaten gefiltert werden.

Mit den beiden **Dropdowns** "Studiengang" und "Fachseminar" können die Einträge nach diesen beiden Kriterien eingeschränkt werden. Die Liste der Einträge wird dabei dynamisch aus allen Einträgen in der Datenbank generiert.

Im Textfeld "Freitextsuche" wird in den Feldern *Matrikelnummer, Vorname, Nachname, 1. Adresse, 2. Adresse, PLZ, Stadt, Land, E-Mail* und *Telefon* der Tabelle der Studierenden gesucht.

In den darunter liegenden Feldern kann direkt im jeweiligen Feld gesucht werden.

Alle Angaben in diesem Formular werden mit *und* verknüpft. So kann man alle Drittsemester aus "Altenau" finden, in dem man im Dropdown *Fachsemester* die "3" wählt und im Feld *Stadt* "Altenau" eingibt.

Formular "Angezeigte Felder"

Mit diesem Formular können die angezeigten Spalten der Tabelle beeinflusst werden.

Wählen Sie eines oder mehrere Felder aus und klicken Sie auf "setzen" um die Auswahl zu übernehmen.

Die Auswahl hat keinen Einfluss auf die Spalten im Download.

Anzeigen der Studenten-Details (DetailAnsicht.php)

<http://www.mi.hs-rm.de/~mtack001/webanw-php/DetailAnsicht.php?matnr=123469>

Diese Seite gibt einen detaillierten Überblick über den Studenten anhand seiner Matrikelnummer (matnr)

Tabelle mit detaillierten Studentendaten

Hier werden die Details des Studenten angezeigt: *Matrikelnummer, Vorname, Nachname, 1. Adresse, 2. Adresse, PLZ, Stadt, Land, E-Mail* und *Telefon*

Nach drücken des *edit*-Button lassen sich alle Daten bis auf die Matrikelnummer des Studenten bearbeiten.

Im Bearbeitungsmodus können die Daten editiert werden. Ein Klick auf den *save*-Button speichert die Änderungen.

Beim Versuch zu Speichern können 3 Fehlermeldungen auftauchen.

- Die Daten wurden von einem anderen User bereits editiert: Ein anderer User hat in der gleichen Zeit Änderungen am selben Datensatz vorgenommen, dadurch hat man veraltete Daten editiert.
- Es stehen keine Vergleichsdaten zur Verfügung: Der User umging den Bearbeitungsmodus durch direkte Eingabe der Daten in die URL oder erneutes senden der Daten.

- Es ist ein Fehler aufgetreten: Meist war die Eingabe nicht valide.

Tabelle der belegten Fächer

In dieser Tabelle werden die vom Studenten besuchten Belegungen angezeigt.

Sonderfall "keine Matrikelnummer angegeben"

Falls keine Matrikelnummer mitgeliefert wurde, werden weder die Detailansicht noch die belegten Fächer angezeigt.

Stattdessen erscheint eine Fehlermeldung, dass keine Matrikelnummer angegeben wurde.

Zudem erscheint ein Eingabefeld um nachträglich eine Matrikelnummer einzugeben und ein Link zur Index-Seite.

Belegen von Veranstaltungen für Studierende (VeranstaltungsWahl.php)

<http://www.mi.hs-rm.de/~mtack001/webanw-php/VeranstaltungsWahl.php>

Diese Seite gibt Studierenden die Möglichkeit, sich einzuloggen um dann Veranstaltungen zu wählen und/oder abzuwählen.

Login

Ist ein Studierender nicht eingeloggt, bekommt er nur den Login-Bereich angezeigt. Hier kann sich ein Studierender mit seiner Matrikel-Nr als Benutzername und mit seiner Telefonnummer als Passwort einloggen. Werden falsche Benutzerdaten eingegeben, so wird ein Hinweis ausgegeben.

Studierende-Informationen

Nach erfolgreichem Login wird dem Studierenden sein Vor- und Nachname angezeigt. Außerdem hat er die Möglichkeit, sich über den *Logout*-Button wieder auszuloggen.

Tabelle mit belegten Veranstaltungen

Es wird dem Studierenden eine Tabelle mit seinen belegten Fächern angezeigt. Diese Tabelle dient nur zur Anzeige von Daten.

Tabelle der Veranstaltungen zum Wählen/Abwählen

Weiter befindet sich eine Tabelle mit Veranstaltungen, in der gewählt/abgewählt werden kann. Über dieser Tabelle gibt es ein Drop-Down mit allen Studiengängen. Mit *Studiengang wählen* wird die darunterliegende Tabelle mit Veranstaltungen entsprechend der Auswahl aktualisiert.

Standardmäßig ist als Studiengang, der des eingeloggtten Studierenden, im Drop-Down ausgewählt.

In der Spalte *Belegung* in der Tabelle kann der Studierende seine Fächer wählen/abwählen. Ist eine

Veranstaltung noch nicht gewählt, so steht dort *Wählen* und durch das Setzen des Häkchens wird die Veranstaltung in die Wahl mit aufgenommen. Ist eine Veranstaltung bereits gewählt, so steht dort *Abwählen* und durch das Setzen des Häkchens kann eine Veranstaltung abgewählt werden.

Beim Setzen von Häkchen und anschließender Wechsel auf den Seiten oder zwischen den Studiengängen, werden sich die bereits gesetzten Häkchen gemerkt, sodass die Auswahl nicht verloren geht.

Über *Belegung absenden* wird die Belegung abgesendet.

Sollte eine Gruppe einer Veranstaltung gewählt werden, bei der der Studierende bereits eine Gruppe belegt hat, so wird eine Hinweismeldung ausgegeben. Sollten mehrere Gruppen einer Veranstaltung gleichzeitig gewählt werden, wird auch eine Hinweismeldung ausgegeben.