

## Aufgabenblatt 6 - GIS - SS2017 Formulare, PHP und AJAX

### 0 Formulardaten vom Server zurückschicken

Nehmen Sie das Formular aus der Aufgabe 5 und versenden Sie die Formulardaten an den Server durch Angabe eines php-Skriptes im action-Attribut des Formulars. Der Server (also das php-Skript) soll die Formulardaten 'verarbeiten' (also im Prinzip einlesen) und dann eine Bestätigungsseite mit den übergebenen Daten zurückliefern. Gestalten Sie die Bestätigungsseite mit CSS mit einem grauen Hintergrund.

1 Erstellen Sie ein HTML-Abfrage-Formular, mit dem sie Daten aus einer Datenbank abfragen können. Rufen Sie aus dem Abfrageformular ein php-Skript auf, das die Abfrage auf dem DB-Server realisiert und das Ergebnis als HTML zurückliefert.

Die Tabelle teilnehmer enthält 40 000 Datensätze mit Telefonteilnehmern aus Baden-Württemberg (veraltete Daten). Erstellen Sie eine Abfrage, die alle Teilnehmer, deren Name mit der eingegebenen Zeichenkette beginnt, auswählt. Die teilnehmer-Tabelle enthält die Spalten: kennummer (int), name (String), strasse (String), plz (String), telefon (String).

teilnehmer	Kennummer	Name	Strasse	PLZ	Telefon
	17138	ABB Kent Messtechnik Gm		77791	07803-5617
	17139	ABB Kent Messtechnik Gm		77791	Fu 0161-37240
	17140	Andre Helmut	Sankt Georgs Weg 2	77791	07803-3701
	17141	Angelsportverein Berghau	Am Waldsee	77791	07803-7909

In einem ersten Schritt können sie alle Datensätze abfragen (ohne die WHERE-Bedingung) - Sie sollten aber dann die Anzahl der zurückgelieferten Datensätze mit 'limit 0,50' begrenzen:

```
Select * from teilnehmer
limit 0,50 – sonst erhalten sie
40 000 Datensätze – das dauert!
```

Für die fertige Lösung sollen sie nur diejenigen Datensätze zurückliefern, bei denen die Werte in der Spalte 'name' mit dem im Formular eingegebenen Suchbegriff übereinstimmen.

Ergebnis-Seite siehe rechts:

Die MySQL-Datenbank prof\_taubе steht auf dem Server dbs.hs-furtwangen.de zur Verfügung – als Benutzerkennung können sie TestUser und als Passwort TestGIS verwenden.

Die Tabellenstruktur ist oben beschrieben.

Erstellen Sie eine HTML-Seite mit dem Abfrage-Formular, ein PHP-Skript mit der eigentlichen DB-Abfrage und geben sie das Ergebnis aus dem PHP-Skript heraus im Browser wieder aus.

#### Suche Teilnehmer

[Home](#)  
[Contact](#)

Abfrage Daten:

Tau

© Copyright by taube

db-Zugriff beginnt Abfrage tau	
SQL: Select kennummer, name, plz from teilnehmer where name like 'tau%' Anzahl: 16	
Daten kommen	
62858 Taube Gerlinde u. Friedrich	77694
62859 Taufmann Irmgard	77694
62860 Tautkus Andreas u. Regina	77694
100708 Taubermann	7765.
122458 Taube Angelika	77654
122459 Taube Horst	77654
122460 Taube Katrin u. Erwin	77656
122461 Taube Petra	77654
122462 Tauschport Napoleon Inh. Dirk Hesse	77654
122463 Tausch Nelli	77656
122464 Tausch Walter	77656
122465 Tauschmann	77656
122466 Tauschwitz Hans-Adolf	77656
125374 Taube Wolfgang	77723
166396 Tauber Egon	77723
166397 Taube	79106

### 2 Erstellen Sie ein schön gestaltetes & gebrauchstaugliches Formular, mit dem man günstige Flüge und ggfs. auch Hotels für Urlaubsreisen suchen kann.

Eingaben sind:

Startflughafen	Zielflughafen
Hotels am Zielort	
Start-Datum	Ende-Datum
Schaltflächen: 'Abbrechen' 'Daten absenden'	

Das Ende-Datum soll nach der Eingabe des Start-Datums auf den Wert (Start-Datum + 7 Tage) gesetzt werden.

Nach Eingabe des Zielflughafens sollen die Namen der Hotels am Zielflughafen als Auswahlmöglichkeit in einer Select-Box angezeigt werden. In der Tabelle 'hotel' sind einige Datensätze mit Hotelnamen und dem Kürzel des nahegelegenen Flughafens aufgeführt.

Untersuchen Sie verschiedene Flugportale (flug24.de, opodo.de, expedia.de) und versuchen Sie, die Funktionalität zu verstehen.

Für die Flughäfen AAL (Aalborg), AAR (Aarhus), FRA (Frankfurt), EZE (Ezeiza – Buenos Aires) sind im Zeitraum 6.1.17 – 1.2.17 Flüge in der Tabelle 'flug' vorhanden. Sie sollten aber bei der Abfrage nur die Flughäfen und nicht die Zeiten berücksichtigen (Datums-Operationen in SQL sind etwas kompliziert).

Es gibt eine Datenbanktabelle mit Flughafen-Namen und den international gebräuchlichen Abkürzungen ('flughafen'). Achtung: diese Tabelle enthält ca. 4000 Datensätze! Der Primärschlüssel idflughafen ist alphanumerisch (also eine Zeichenkette wie z.B. 'FRA').

Realisieren sie mindestens eine Abfrage asynchron über AJAX mit XMLHttpRequest- also ohne ein vollständiges Page-Reload.

Datenstruktur Tabelle flughafen hotel

flughafen	idflughafen	stadtname
	FOR	Fortaleza
	FPO	Freeport
	FRA	Frankfurt
	FRC	Franca
	FRD	Friday Harbor
	FRE	Fera Island
	FRL	Forli
	FRO	Floro
	FRS	Flores

flughafen	hotel	idhotel	hotelname	www	idflughafen
		3	Tango		EZE
		4	Hilton		EZE
		1	Hotel zur Himmlischen Ruhe		FRA
		2	Mainsicht		FRA

Tabelle flug

flughafen	flughafen	start	ziel	datum	flughnr
	FRA	EZE		20.12.2012	LH510
	2 EZE	FRA		21.12.2012	LH511

Abgabe Aufgabenblatt 6 gesamt bis **Mittwoch, 21.6.2017**

Achtung: auch den PHP-Kode über das Internet zur Verfügung stellen!

Abgabe Teil 0 möglichst 24.5.2017  
Teil 1 mit DB-Abfrage Abgabe 31.5.2017