

# Datenbanksysteme II WS 17

Stefan Benz, Sebastian Horvath

## Übung 1: Webbasierte DB-Anwendung

### Teil A

Der User kann entweder für einen Verein voten der in dem Dropdown Menu vorhanden ist oder selber einen neuen hinzufügen mittels Text Feld.

## Vereinvoting!

Bestehenden Verein Wählen! Neuen Verein hinzufügen!

Nach einer erfolgreiche Abstimmung kann der Benutzer das aktuelle Ergebnis anschauen.

### Abstimmung erfolgreich!

Anzahl der Teilnehmer: 8

[Zurück zur Vereins Auswahl!](#)

Verein	Abstimmungsteilnehmer	Prozentualer Anteil der entfallenen Stimmen
FC Bayern	6	75.00%
FC Augsburg	1	12.50%
Schalke 04	0	0.00%
Borussia Dortmund	0	0.00%
Dynamo Dresden	0	0.00%
TSV 1860 München	0	0.00%
Verein 3000	1	12.50%

### Datenbank Aufbau:

 dbdesigner.net

Vereine	
 Name	varchar(64)
Stimmen	int(32)

### SQL Queries:

SELECT Name FROM vereine;  
(Für das Dropdown Menu)

UPDATE vereine SET Stimmen=Stimmen + 1 WHERE `Name` = \$existingClubs ;  
(Anzahl Stimmen wird um eins erhöht für den ausgewählten Verein)

INSERT INTO vereine (`Name`, Stimmen) VALUES (\$newClub, 1);  
(Neuer Verein wird eingetragen mit bereits einer Stimme)

SELECT SUM(Stimmen) as Participants FROM vereine;  
(Berechnet die Summe aller Stimmen)

### Teil B

Der User muss Name und Email angeben bevor er einen Newsletter abonnieren kann.  
Anschließend kann er auswählen welche Newsletter er abonnieren will.

## Subscribe to football a newsletters

Name:

Email:

☐ Bin Mitglied in einem Fußballverein

☐ 1. Liga

☐ 2. Liga

☐ 3. Liga

☐ Nationalmannschaft

☐ RegionalligaBayern

☐ WM2018

Der Nachrichten sender wählt au für welchen Newsletter er eine Nachricht verfassen möchtest  
und ob nur Mitglieder eines Vereines die Nachricht bekommen sollen.

1. Liga

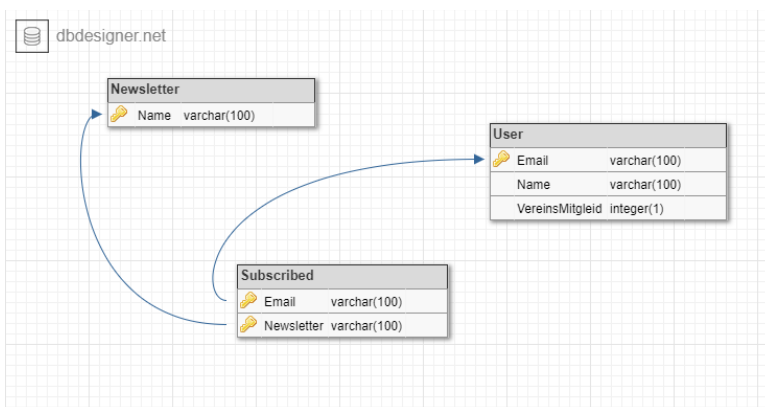
☐ Mitteilung nur an Mitglieder des Vereins senden!

Subject

Nach dem Absenden sieht man die Emails, die an die Subscriber ausgehen würden.



## Datenbank Aufbau:



## SQL Queries:

SELECT Name FROM Newsletter;  
(Holt alle aktuell verfügbaren Newsletter)

INSERT INTO `User` (Email, Name, VereinsMitglied) VALUES ('\$email', '\$name', \$vereinMitglied)  
(Fügt einen neuen User in die User Tabelle)

SELECT Email, Name FROM User;  
(Holt alle User aus der User Tabelle)

UPDATE User SET VereinsMitglied = \$vereinMitglied;  
(Aktualisiert das Feld VereinsMitglied)

INSERT INTO Subscribed (Email, Newsletter) VALUES ('\$email', , \$key');  
(Fügt eine neue subscription hinzu)

SELECT subscribed.Email, `user`.Name FROM subscribed, `user` WHERE subscribed.Email = `user`.Email AND subscribed.Newsletter = \$club ;  
(Holt User Daten, die bei einem bestimmten Newsletter subscribed haben)

```
SELECT subscribed.Email , `user`.Name FROM subscribed, `user` WHERE subscribed.Email =  
`user`.Email AND subscribed.Newsletter = $club AND `user`.VereinsMitglied = 1“  
(Holt User Daten, die bei einem bestimmten Newsletter subscribed haben und zusätzlich Mitglied  
in einem Verein sind)
```