# Fachbereich 07 Informatik/Mathematik



# Praktikum Datenbanksysteme II Wintersemester 2018/19

Prof. Dr. Martin Staudt

Übung 1

Wimmer, Anja IF8 Gabl, Daniel IF6

# Inhaltsverzeichnis

INHALTSVERZEICHNIS	II
AUFGABEN	1
Teil A	
SOL-STATEMENTS	
TEIL B	3
HARDGECODETE SQL-STATEMENTS	5
GENERIERTE SQL-STATEMENTS	5
QUELLCODE	6
Teil A	10
Teil B	

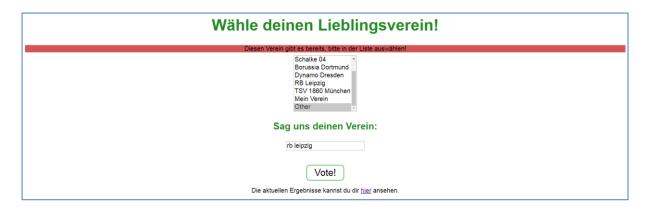
## **Aufgaben**

#### Teil A

Im ersten Teil der Übung sollten wir eine Webseite erstellen, wo Nutzer (anonym) für ihren Lieblingsfußballverein abstimmen können. Zusätzlich sollte es die Möglichkeit geben, dass ein Nutzer einen weiteren (noch nicht existierenden Verein) zur Liste hinzufügt, unter der dann letztendlich abgestimmt wird.



Natürlich darf keine Fehlerbehandlung fehlen, diese kann hier aber sehr einfach sein. Wenn ein neuer Verein hinzugefügt wird prüfen wir, ob es diesen bereits gibt, die Groß- und Kleinschreibung wird hierbei ignoriert.



Zusätzlich haben wir noch mit Prepared Statements gearbeitet, da wir User-Input in eine Datenbank-Anfrage setzen und dies immer potentiell gefährlich sein kann.

Auch haben wir mittels JavaScript und Hidden-Fields das Formular vor Manipulation geschützt (JavaScript setzt beim Absenden einen Prüfwert in das Hidden-Field).

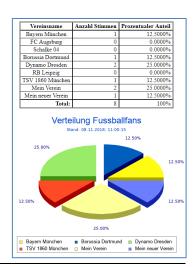
Nach dem Absenden erhält der User ein Feedback und kann das Gesamtergebnis einsehen.

Du hast erfolgreich für Mein neuer Verein gestimmt!

Mein neuer Verein hat bereits 1 Fan. :D

Insgesamt haben bereits 8 Personen abgestimmt.

Hier kannst du sehen, wie bislang abgestimmt wurde.



#### **SQL-Statements**

```
Um für die Startseite die aktuellen Fußballvereine zu erhalten:
SELECT club id, club name FROM football clubs;
Abfrage, ob es den Verein mit der gegebenen ID und dem gegeben Namen (≙ Prüfwert) gibt:
SELECT 1 FROM football clubs WHERE club id = ? AND club name = ?;
Abfrage bei einem neuen Vereinsnamen, ob es diesen bereits gibt:
SELECT 1 FROM football clubs WHERE club name = ?;
Neuen Verein hinzufügen:
INSERT INTO football clubs (club name, club votes) VALUES (?, 1);
Abfrage, wie viele Teilnehmer an der Umfrage teilgenommen haben:
SELECT SUM(`club votes`) as fans FROM football clubs;
Existierenden Verein aktualisieren:
UPDATE football clubs
SET club votes = club votes + 1 WHERE club id = ?;
Aktuellen Zustand der Datenbank (Vereine, Abstimmungen, Teilnehmer) erhalten:
SELECT *, (SELECT SUM(`club votes`) FROM football clubs) as fans
FROM football clubs WHERE club id = ?;
Aktuelle Ergebnisse (Vereine, Abstimmungen, prozentuale Verteilung, Teilnehmer) erhalten:
SELECT *, CONCAT(
      (CASE WHEN
           (SELECT SUM(`club votes`) FROM football_clubs) = 0
           /* in case there are no votes */
       THEN
       ELSE
           club votes * 100 / (SELECT SUM(`club votes`) FROM
football clubs)
       END), '%') as percent,
      (SELECT SUM(`club votes`) FROM football clubs) as fans
FROM football clubs;
```

#### Teil B

Im zweiten Teil der Übung sollten wir einen Mailverteiler für den DFB programmieren.

Ein Nutzer kann sich hier mit Namen, E-Mail und ggf. einer Mitgliedschaft in einem Verein in den Mailverteiler eintragen. Dabei kann der Nutzer sich auch selbst noch in verschiedene Mailing-Listen eintragen (bspw. 1. Liga, EM 2020, Regionalliga Bayern, etc.). Auch hierfür haben wir eine kleine Fehlerbehandlung für vergessene Felder implementiert.

Mitglied des Newsletters werden! Mitglied des Newsletters werden! Deine E-Mail-Adresse ist invalide! Name:\* Martin Fischer · Bitte gib an ob du in einem Verein bist! E-Mail-Adresse:\* martin.fischer@hm.edu Name:\* Martin Fischer Mitglied in einem Verein?\* O Ja O Nein E-Mail-Adresse:\* Martin Fischer 1. Liga Mitglied in einem Verein?\* 

Ja 

Nein 2. Liga 1. Liga 3. Liga Mailing-Listen: 2. Liga Regionalliga Bayern 3. Liga Mailing-Listen: Regionalliga Bayern ■ EM 2020 Deutsche Nationalmannschaft ■ EM 2020 Deutsche Nationalmannschaft Abonnieren!

Nach der erfolgreichen Registration bekommt der Nutzer ein kleines Feedback, dass alles geklappt hat. Mitglied des Newsletters werden!

Du hast dich erfolgreich registriert!

Abonnieren!

Nun fehlte nur noch eine Oberfläche, mit der sich bequem E-Mails versenden lassen konnten. Und wie auch zuvor haben wir hierfür eine bequeme Fehlerbehandlung implementiert und auch – wie auch zuvor – darauf geachtet, dass beim Abschicken der alte Input erhalten bleibt. Nach dem korrekten Ausfüllen der Maske wird der Versender darüber informiert, an wen alles E-Mails verschickt wurden und wie die E-Mail am Ende aussah. Hat es bei der Vordefintion keine Treffer gegeben, so wird der Versender darüber informiert.



Hier ein paar Beispiele, wie bei welcher Eingabe welche E-Mail generiert wird:

Spammail verschicken hier!!		Folgende E-Mails wurden versendet:	
•		Mail-To: martin.fischer@hm.edu Subject: Sie haben etwas gewonnen!	
Betreff:*			Hallo Martin Fischer!
Sie haben etwas gewonnen!			Dies ist eine Informations-Mail für Siel
Text:*			Um Ihren Gewinn zu erhalten besuchen sie bitte http://127.0.0.1.  Ihr DFBI
Um Ihren Gewinn zu erhalten besuchen sie bitte http://127.0.0.1.			Mail-To: sarpei@comedy.com
			Subject: Sie haben etwas gewonnen!
			Hallo Hans Sarpeil  Dies ist eine Informations-Mail für Sie!
			Um Ihren Gewinn zu erhalten besuchen sie bitte http://127.0.0.1.
			Ihr DFBI
William Vandefinition *	dia		Mail-To: richman@rappers.in
Wähle eine Vordefinition:*oder wähle	die Empra	nger selbst:	Subject: Sie haben etwas gewonnen!  Hallo Dima Richman!
	tte Auswählen: artin Fischer <marti< th=""><th>n fischer@hm edu&gt;</th><th>Dies ist eine Informations-Mail für Siel</th></marti<>	n fischer@hm edu>	Dies ist eine Informations-Mail für Siel
An Alle     Ha	Martin Fischer <martin.fischer@hm.edu> Hans Sarpei <sarpei@comedy.com></sarpei@comedy.com></martin.fischer@hm.edu>		Um Ihren Gewinn zu erhalten besuchen sie bitte http://127.0.0.1.
An Nicht-Vereinsmitglieder     Harden	Dima Richman <richman@rappers.in> Hans-Peter Müller <hpm@gmail.com></hpm@gmail.com></richman@rappers.in>		Ihr DFB!
Mailinglist?:	Dieter Bowling <bohlen@dsds.de></bohlen@dsds.de>		Mail-To: hpm@gmail.com
	Haite 'Strg' gedru	ckt zur Mehrfachauswahl	Subject: Sie haben etwas gewonnen! Hallo Hans-Peter Müllerl
● 1. Liga ● 2. Liga			Dies ist eine Informations-Mail für Sie!
3. Liga     Regionalliga Bayern		Um Ihren Gewinn zu erhalten besuchen sie bitte http://127.0.0.1.	
EM 2020     Deutsche Nationalmannschaft			Ihr DFBI
			Mail-To: bohlen@dsds.de
Option:			Subject: Sie haben etwas gewonnen!  Hallo Dieter Bowling!
Sollen die Empfänger beide Vordefinitionen erfüllen?			Dies ist eine Informations-Mail für Siel
Mails verschicken			Um Ihren Gewinn zu erhalten besuchen sie bitte http://127.0.0.1.
			Ihr DFB!
Spammail verschicken hier!!	Folgende E-I	Mails wurden versendet:	
		Mail-To: hpm@gmail.com	
Betreff:* Sie haben etwas gewonnen!	Subject: S	Subject: Sie haben etwas gewonnen!	
Text:*	Hallo Hans-Peter Müller!		
Um Ihren Gewinn zu erhalten besuchen sie bitte http://127.0.0.1.			Mitglied eines Vereins und im Mail-Verteiler für '2. Liga' sind.
		winn zu erhalten besuch	en sie bitte http://127.0.0.1.
	Ihr DFB!		
Wähle eine Vordefinition:*oder wähle die Empfänger selbst	:: <b>*</b>		
Vereinsmitglied?:  Bitte Auswahlen: Martin Fischer «martin fischer@hm.edu»	^		
O An Alle Hans Sarpei <sarpei@comedy.com>  ® An Vereinsmitglieder Dima Richman <rirchman@rappers.in></rirchman@rappers.in></sarpei@comedy.com>			
An Nicht-Vereinsmitglieder			
Mailinglist?: Halte 'Strg' gedrückt zur Mehrfachausv	vahl		
01. Liga			
© Regionalliga Bayern © EM 2020			
Deutsche Nationalmannschaft			
Option:			
Sollen die Empfänger beide Vordefinitionen erfüllen?  Mails verschicken			
Coommeil verschieken biertt		Eolgondo E Mai	le wurden vereendet
Spammail verschicken hier!!			ls wurden versendet:
Betreff:*		Mail-To: sarp Subject: Sie	ei@comedy.com haben etwas gewonnen!
Sie haben etwas gewonnenl		Hallo Hans Sarp	peil
Text:*		i i	
Um Ihren Gewinn zu erhalten besuchen Sie bitte http://127.0.0.1.			ist direkt an Sie adressiertl
		Um Ihren Gewin	n zu erhalten besuchen Sie bitte http://127.0.0.1.
		Ihr DFB!	
		Mail-To: hpm@	
		Subject: Sie	haben etwas gewonnen!
Wähle eine Vordefinition:*oder wähle die Empfänger selbst:*		Hallo Hans-Pete	r Müller!
Vereinsmitglied?:  Bitte Auswählen: Martin Fischer <a href="martin fischer@hm.edu">martin fischer@hm.edu</a>		Diese Nachricht	ist direkt an Sie adressiert!
<ul> <li>□ An Alle</li> <li>□ An Vereinsmitglieder</li> <li>Hans Sarpei (sarpei@comedy.com&gt;</li> <li>□ Dima Richman (richman@rappers.in&gt;</li> </ul>		Um Ihren Gewin	n zu erhalten besuchen Sie bitte http://127.0.0.1.
○ An Nicht-Vereinsmitglieder		Ihr DFB!	
Mailinglist?: Halte 'Strg' gedruc	kt zur Mehrfachauswahl	I IIII DERI	

08.11.2018 4

#### **Hardgecodete SQL-Statements**

```
Um für die Startseite die Mailing-Listen zu erhalten:
SELECT mailinglist id, mailinglist name FROM mailinglists;
```

Um zu prüfen, ob die eingegebene E-Mail-Adresse bereits in unserer Datenbank ist: SELECT 1 FROM newsletter members WHERE person mail = ?;

```
SELECT I FROM NewStecter_Members where person_mail -
```

### Um einen neuen Nutzer zur Datenbank hinzuzufügen:

```
INSERT INTO `newsletter_members`
(`person name`, `person mail`, `club member`) VALUES (?, ?, ?);
```

### Um die Mailing-Listen für den Nutzer zu speichern:

```
INSERT INTO `newsletter_mailing_mapping`
(`person_id`, `mailinglist_id`) VALUES (?, ?);
```

#### Um den Namen der Mailing-Liste über die ID aus dem Formular zu erhalten:

```
SELECT l.mailinglist_name FROM `mailinglists` l
WHERE l.mailinglist id = $mailing; /* variable with list id */
```

#### **Generierte SQL-Statements**

Um die korrekten E-Mail-Adressen und Namen zu erhalten, bauen wir diese dynamisch in unserem Script zusammen, es folgen einige mögliche Variationen:

- Alle Nutzer aus der Datenbank holen:
- SELECT p.person\_name, p.person\_mail FROM `mailinglists` as I, `newsletter\_members` as p LEFT JOIN `newsletter\_mailing\_mapping` m ON p.person\_id = m.person\_id WHERE (I.mailinglist\_id = m.mailinglist\_id OR m.mailinglist\_id IS NULL) GROUP BY p.person\_id ORDER BY p.person\_id;
- Alle Nutzer aus der Datenbank holen, die **in einem Fußballverein** sind: SELECT p.person\_name, p.person\_mail FROM `mailinglists` as I, `newsletter\_members` as p LEFT JOIN `newsletter\_mailing\_mapping` m ON p.person\_id = m.person\_id WHERE (I.mailinglist\_id = m.mailinglist\_id OR m.mailinglist\_id IS NULL) AND p.club\_member = **'true'** GROUP BY p.person\_id ORDER BY p.person\_id;
- Alle Nutzer aus der Datenbank holen, die **in der Mailing-Liste x** sind:

  SELECT \* FROM `mailinglists` as I, `newsletter\_members` as p LEFT JOIN

  `newsletter\_mailing\_mapping` m ON p.person\_id = m.person\_id WHERE (I.mailinglist\_id = m.mailinglist\_id OR m.mailinglist\_id IS NULL) AND (I.mailinglist\_id = **x** AND m.mailinglist\_id IS NOT NULL GROUP BY p.person\_id ORDER BY p.person\_id;
- Alle Nutzer, die in einem Fußballverein UND in der Mailing-Liste x sind:

  SELECT p.person\_name, p.person\_mail FROM `mailinglists` as I, `newsletter\_members` as p LEFT JOIN `newsletter\_mailing\_mapping` m ON p.person\_id = m.person\_id

  WHERE (I.mailinglist\_id = m.mailinglist\_id OR m.mailinglist\_id IS NULL) AND (
  p.club\_member = 'true' AND (I.mailinglist\_id = x AND m.mailinglist\_id IS NOT NULL))

  GROUP BY p.person\_id ORDER BY p.person\_id;
- Nutzer mit der ID 1, 3 oder 5 aus der Datenbank holen
  SELECT p.person\_name, p.person\_mail FROM `mailinglists` as I, `newsletter\_members`
  as p LEFT JOIN `newsletter\_mailing\_mapping` m ON p.person\_id = m.person\_id
  WHERE (I.mailinglist\_id = m.mailinglist\_id OR m.mailinglist\_id IS NULL) AND
  (p.person\_id = 1 OR p.person\_id = 3 OR p.person\_id = 5) GROUP BY p.person\_id
  ORDER BY p.person id;

#### Quellcode

Den Quellcode für unser Projekt finden Sie zusätzlich auf GitHub.com/AnyaW/dbs2.

# <u>dbConnect.php</u> - Utils-Datei zum Erstellen der Tabellen und Initialisieren:

```
<?php
if (!function_exists('check_db')) {
       // Check if the given database exists, if not try to create it.
       function check db($connection, $database) {
              // mysqli_select_db will return false if database does not exist
              $db = mysqli_select_db($connection, $database);
              if (!$db) {
                      $sql_create = 'CREATE DATABASE' . $database;
                      $was_created = mysqli_query($connection, $sql_create);
                      if ($was_created) {
                             return $database;
                      return false;
              return $database;
       }
if (!function_exists('open_connection')) {
       function open_connection($servername, $username, $password, $database) {
              $con = mysqli_connect($servername, $username, $password);
              if (!$con) {
                      die("Connection failed: " . mysqli_connect_error());
              $newDB = check_db($con, $database);
              if (!$newDB) {
                      die("An Error occurred while creating the database " . $database . ": " .
mysqli_error($con));
               }
              // Select the DB which exists as of now
              mysqli_select_db($con, $newDB);
              // Init all Tables
              init_tables($con);
              return $con;
       }
}
if (!function_exists('check_table')) {
       function check table($connection, $table name) {
              $sql table exits = "SELECT 1 FROM". $table name. "LIMIT 1;";
              $table_exits = mysqli_query($connection, $sql_table_exits);
              return ($table_exits != false ? true : false);
       }
```

```
if (!function exists('init tables')) {
       function init_tables($connection) {
              // 1A
              init_football($connection);
              // 1B
              init_newsletter_members($connection);
              init mailinglist($connection);
              init_newsletter_mailing_mapping($connection);
       }
}
if (!function_exists('init_football')) {
       function init_football($connection) {
              $table_name = "football_clubs";
              $table_exits = check_table($connection, $table_name);
              // We know about IF NOT EXISTS, we don't want to add the initial data again
              if (!$table_exits) {
                     // Lock Database
                     mysqli_autocommit($connection, false);
                     //mysqli_begin_transaction($con);
                     $football_table = "CREATE TABLE `". $table_name ."` (
                            `club id` int(11) NOT NULL AUTO INCREMENT
PRIMARY KEY,
                            `club_name` varchar(64) COLLATE utf8_german2_ci NOT
NULL,
                            `club_votes` int(11) NOT NULL DEFAULT '0'
                     ) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8
COLLATE=utf8_german2_ci;";
                     if (!mysqli_query($connection, $football_table)) {
                            die("An Error occurred while creating the Football Table. Error:
"".mysqli_error($connection).""");
                     // If Strings are not displayed correctly, open my.ini for mysql and
uncomment all UTF8 config lines
                     $football_insert = "INSERT INTO `". $table_name ."` (`club_name`)
VALUES
                            ('Bayern München'), ('FC Augsburg'), ('Schalke 04'), ('Borussia
Dortmund'),
                            ('Dynamo Dresden'), ('RB Leipzig'), ('TSV 1860 München');";
                     if (!mysqli_query($connection, $football_insert)) {
                            die("An Error occurred while inserting Data into the Football
Table. Error: " . mysqli_error($connection) . """);
                     // Commit
                     mysqli_commit($connection);
              }
```

```
return true;
       }
if (!function_exists('init_newsletter_members')) {
       function init_newsletter_members($connection) {
             $table_name = "newsletter_members";
             $table exits = check table($connection, $table name);
             // We know about IF NOT EXISTS but we don't want to add the initial data too
often
             if (!\$table_exits) {
                    $newsletter_table = "CREATE TABLE `". $table_name ."` (
                           `person_id` INT NOT NULL AUTO_INCREMENT PRIMARY
KEY,
                            `person_name` VARCHAR(64) NOT NULL,
                           `person_mail` VARCHAR(64) NOT NULL,
                           `club member` ENUM('false', 'true') NOT NULL DEFAULT
'false'
                    ) ENGINE = InnoDB CHARSET=utf8 COLLATE utf8_german2_ci;";
                    if (!mysqli_query($connection, $newsletter_table)) {
                           die("An Error occurred while creating the Newsletter Table.
Error: "" . mysqli_error($connection) . """);
             return true;
       }
if (!function_exists('init_mailinglist')) {
       function init_mailinglist($connection) {
             $table_name = "mailinglists";
             $table_exits = check_table($connection, $table_name);
             // We know about IF NOT EXISTS, we don't want to add the initial data again
             if (!$table exits) {
                    // Lock Database
                    mysqli_autocommit($connection, false);
                    //mysqli_begin_transaction($con);
                    $mailinglist_table = "CREATE TABLE `". $table_name ."` (
                           `mailinglist_id` INT NOT NULL AUTO_INCREMENT
PRIMARY KEY,
                           `mailinglist_name` VARCHAR(32) NOT NULL
                    ) ENGINE = InnoDB CHARSET=utf8 COLLATE utf8_german2_ci;";
                    if (!mysqli_query($connection, $mailinglist_table)) {
                           die("An Error occurred while creating the Mailinglist Table.
Error: " . mysqli_error($connection) . "'");
```

```
// If Strings are not displayed correctly, open my.ini for mysql and
uncomment all UTF8 config lines
                     $maillinglist insert = "INSERT INTO `". $table name ."`
(`mailinglist_name`) VALUES
                            ('1. Liga'), ('2. Liga'), ('3. Liga'), ('Regionalliga Bayern'),
                            ('EM 2020'), ('Deutsche Nationalmannschaft');";
                     if (!mysqli_query($connection, $maillinglist_insert)) {
                            die("An Error occurred while inserting Data into the Mailinglist
Table. Error: "" . mysqli_error($connection) . """);
                     // Commit
                     mysqli_commit($connection);
              return true;
       }
}
if (!function_exists('init_newsletter_mailing_mapping')) {
       function init_newsletter_mailing_mapping($connection) {
              $table name = "newsletter mailing mapping";
              $table exits = check table($connection, $table name);
              // We know about IF NOT EXISTS but we don't want to add the initial data too
often
              if (!\$table_exits) {
                     $newsletter_table = "CREATE TABLE `". $table_name ."` (
                            `person_id` int(11) NOT NULL,
                            `mailinglist_id` int(11) NOT NULL,
                            PRIMARY KEY ('person_id', 'mailinglist_id')
                     ) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8
COLLATE=utf8_german2_ci;";
                     if (!mysqli_query($connection, $newsletter_table)) {
                            die("An Error occurred while creating the Newsletter-
Mailinglist-Mapping Table. Error: ". mysqli_error($connection).""");
              return true;
       }
}
?>
dbCredentials.php – Datei mit Login-Informationen:
$servername = "localhost";
$username = "dbs2";
$password = "test123$";
$database = "dbs2";
?>
```

## <u>A/index.php</u> – Startseite für die Fußballabstimmung:

```
<?php
require_once("../functions/dbCredentials.php"); // created variables to login
require_once("../functions/dbConnect.php");
$con = open connection($servername, $username, $password, $database);
$result = mysqli_query($con, "SELECT club_id, club_name FROM football_clubs");
if (!$result) {
       die("An Error occurred while getting the Football Teams. Error: ".
mysqli_error($con) . """);
$output = "";
while ($row = mysqli_fetch_assoc($result)) {
       $id = $row['club id'];
       $name = $row['club_name'];
       $output .= "\t\t<option value='$id'>$name</option>\n";
}
mysqli_free_result($result);
mysqli_close($con);
// Error Handling
$error = "";
if (isset($_GET['error'])) {
       $error = $_GET['error'];
}
?>
<html>
<head>
       <title>Fussballfans</title>
       <meta charset="UTF-8"></meta>
       <style>
              h1{
                      font-family: Arial;
                      font-size: 50px;
                      text-align: center;
                      color: #228B22;
              h3 {
                      font-family: Arial;
                      font-size: 30px;
                      text-align: center;
                      color: #228B22;
              body, option, input {
                      font-family: Arial;
                      font-size: 20px;
               }
```

```
body {
                     text-align: center;
              .button {
                     font-family: Arial;
                     font-size: 30px;
                     text-align: center;
                     height:50px;
                     width:120px;
                     border: none;
                     border-radius: 12px;
                     color: white;
                     background-color: #4CAF50;
                     transition-duration: 0.4s;
                     cursor: pointer;
              }
              .buttonVote {
                     background-color: white;
                     color: black;
                     border: 2px solid #4CAF50;
              .buttonVote:hover {
                     background-color: #4CAF50;
                     color: white;
              }
              div#error {
                     background-color: #d25656;
                     margin-bottom: 10px;
       </style>
</head>
<body>
       <a href="./" style="text-decoration: none;"><h1>Wähle deinen
Lieblingsverein!</h1></a>
       <div id="error"><?php echo $error; ?></div>
       <form action="validateClub.php" method="POST">
              <input type="hidden" name="check" value="" />
              <select name="club" id="clubs" size=7 onchange="checkCustom()">
<?php
                     echo $output;
?>
                     <option value='other'>Other</option>
              </select>
              <div id="custom" style="display: none;">
                     <h3>Sag uns deinen Verein:</h3>
                     <input type="text" name="newClub" maxlength=64 placeholder="Dein</pre>
Verein">
              </div>
              <br>><br>>
```

```
<input class="button buttonVote" type="submit" value ="Vote!" name="vote"</pre>
size=20 onclick="verifyInput()" />
       </form>
       Die aktuellen Ergebnisse kannst du dir <a href="results.php"
target="_blank">hier</a> ansehen.
       <script type="text/javascript">
              function checkCustom() {
                      var x = document.getElementById("clubs").value;
                      if (x == "other")
                             document.getElementById("custom").style.display="block";
                      } else {
                             document.getElementById("custom").style.display="none";
                      }
               }
              function verifyInput() {
                      var check = document.getElementsByName("check")[0];
                      if (check != null) {
                             var club = document.getElementsByName("club")[0];
                             if (club != null) {
                                    var optionIndex = club.selectedIndex;
                                    if (optionIndex != -1) {
                                           check.value = club.options[optionIndex].text;
                                    }
                             }
                      }
       </script>
</body>
</html>
<u>A/graph.php</u> – Datei zum Erstellen des Tortendiagramms:
<?php
if (!function_exists('replaceUmlauts')) {
       function replaceUmlauts($arr) {
              $replacements = array(
                      \ddot{a} = 'ae',
                      'ö' => 'oe',
                      'ü' => 'ue',
                      '\beta' = > 'ss'
              );
              foreach ($arr as $key => $value) {
                      foreach ($replacements as $umlaut => $replacement){
                             if (stristr($value, $umlaut)) {
                                    $arr[$key] = str replace($umlaut, $replacement, $value);
                      }
              return $arr;
       }
}
```

```
if (!function_exists('draw_graph')) {
       function draw_graph($data, $legends, $filename) {
              date default timezone set("Europe/Berlin");
              require_once('jpgraph/jpgraph.php');
              require_once('jpgraph/jpgraph_pie.php');
              require_once('jpgraph/jpgraph_pie3d.php');
              $legendCols = 3; // 3 Legend Entries in a Row
              $lines = ceil(sizeof($data) / $legendCols);
              $lineHeight = 20; // 20px per Line of Legends
              // Create the Pie Graph.
              $graph = new PieGraph(525, 340 + $lines * $lineHeight);
              // Theme
              $theme_class = new VividTheme;
              $graph->SetTheme($theme class);
              // Set A title for the plot
              $graph->title->Set("Verteilung Fussballfans");
              $graph->title->SetFont(FF_ARIAL, FS_NORMAL, 18);
              $graph->subtitle->Set("Stand: ".date("d.m.Y; H:i:s"));
              // Create
              p1 = \text{new PiePlot3D(} \text{$data);}
              $p1->value->SetFormat('%01.2f%%');
              p1->SetLabelPos(1.1);
              //$p1->value->SetMargin(20);
              $p1->SetCenter(275, 175);
              $p1->SetSize(0.4);
              //$legends = replaceUmlauts($legends); // In case there are problems
              $p1->SetLegends($legends);
              $p1->ShowBorder();
              $p1->SetColor('black');
              $p1->ExplodeAll();
              ph->Add(p1);
              $graph->legend->SetFont(FF_ARIAL);
              $graph->legend->SetFrameWeight(1);
              $graph->legend->SetPos(0.5, 0.99, 'center', 'bottom');
              $graph->legend->SetColumns($legendCols);
              $gdImgHandler = $graph->Stroke(_IMG_HANDLER);
              $graph->img->Stream($filename);
       }
?>
```

<?php

# <u>A/validateClub.php</u> – Validierungsdatei für das Formular auf der Startseite:

```
require_once("../functions/dbCredentials.php"); // created variables to login
require_once("../functions/dbConnect.php");
// Return Error to previous Page
if (!function_exists('returnError')) {
       function returnError($err) {
              die(header('Location: ./?error='.$err));
       }
if (isset($_COOKIE['club_vote'])) {
       returnError("Du hast bereits an der Umfrage teilgenommen!");
}
if (!isset($_POST['club'])) {
       header('Location: ./');
       exit;
}
$con = open_connection($servername, $username, $password, $database);
$table = "football_clubs";
if (!isset($ POST['check'])) {
       returnError("Not Valid Input!");
$check = $_POST['check'];
$club_id = $_POST['club'];
$other = ($club_id == "other"? true : false);
// Lock Database
mysqli autocommit($con, false);
//mysqli_begin_transaction($con);
// Deactivated JavaScript would lead that $check won't be changed on submit
// Check if valid
if (preg_match("/^[0-9]+$/", $club_id) && empty($check)) {
       $sql = "SELECT 1 FROM $table WHERE club_id = ?";
       $stmt = mysqli_prepare($con, $sql);
       mysqli_stmt_bind_param($stmt, 'i', $club_id);
} else {
       $sql = "SELECT 1 FROM $table WHERE club_id = ? AND club_name = ?";
       $stmt = mysqli_prepare($con, $sql);
       mysqli_stmt_bind_param($stmt, 'is', $club_id, $check);
}
mysqli_stmt_execute($stmt);
mysqli_stmt_store_result($stmt);
$results = mysqli_stmt_num_rows($stmt);
mysqli_stmt_close($stmt);
```

```
if ($other && empty($_POST['newClub'])) {
       returnError("Bitte gib deinen neuen Verein ein!");
}
// No Match
if (\$results == 0 && !\$other) {
       returnError("Not Valid Input!");
}
// New suggestion
if ($other) {
       $suggestion = $_POST['newClub'];
       // Already exists?
       $sql = "SELECT 1 FROM $table WHERE club_name = ?;";
       $stmt = mysqli_prepare($con, $sql);
       mysqli_stmt_bind_param($stmt, 's', $suggestion);
       mysqli_stmt_execute($stmt);
       mysqli_stmt_store_result($stmt);
       $results = mysqli_stmt_num_rows($stmt);
       mysqli_stmt_close($stmt);
       if ($results != 0) {
              returnError("Diesen Verein gibt es bereits, bitte in der Liste auswählen!");
       }
       // Insert
       $sql = "INSERT INTO `$table` (`club_name`, `club_votes`) VALUES (?, 1)";
       $stmt = mysqli_prepare($con, $sql);
       mysqli_stmt_bind_param($stmt, 's', $suggestion);
       mysqli stmt execute($stmt);
       mysqli_stmt_store_result($stmt);
       $insert_id = mysqli_stmt_insert_id($stmt);
       mysqli_stmt_close($stmt);
       if (\$insert id == 0) {
              returnError("Unknown Error while Inserting Custom Club '$suggestion'!");
       }
       // Set output values
       $club_name = $suggestion;
       club\ votes = 1;
       $sql = "SELECT SUM(`club_votes`) as fans FROM $table;";
       $sql_result = mysqli_query($con, $sql);
       if (!$sql_result) {
              returnError("An Error occurred while getting the total amount of fans. Error: "
. mysqli_error($con) . "'");
       $row = mysqli_fetch_assoc($sql_result);
       $fans = $row['fans'];
}
```

```
else {
                 $sql = "UPDATE $table SET club_votes = club_votes + 1 WHERE club_id = ?;";
                 $stmt = mysqli prepare($con, $sql);
                 if (!$stmt) {
                                  returnError("An Error occurred while updating the Football Table. Error: ".
mysqli_error($con) . """);
                  }
                 mysqli_stmt_bind_param($stmt, 'i', $club_id);
                 mysqli_stmt_execute($stmt);
                 mysqli_stmt_close($stmt);
                 $sql = "SELECT *, (SELECT SUM(`club_votes`) FROM $table) as fans FROM
$table WHERE `club_id` = ?;";
                 $stmt = mysqli_prepare($con, $sql);
                 if (!$stmt) {
                                  returnError("An Error occurred while evaluating the response. Error: "" .
mysqli_error($con) . """);
                 mysqli_stmt_bind_param($stmt, "i", $club_id);
                 mysqli_stmt_execute($stmt);
                 mysqli_stmt_bind_result($stmt, $club_id, $club_name, $club_votes, $fans);
                 mysqli_stmt_fetch($stmt);
                 mysqli_stmt_close($stmt);
 }
// Commit
mysqli_commit($con);
// Unlock Database
mysqli_close($con);
setcookie("club_vote", "Done", time()+60*60*24*(3*365 + 366));
$out = "<center>Du hast erfolgreich für <b>$club name</b> gestimmt!<br>
<b>$club_name</b> hat bereits <b>$club_votes Fan".($club_votes == 1?"": "s")."</b>.
Insgesamt ".($fans != 1 ? "haben bereits $fans Personen" : "hat bereits eine Person")."
abgestimmt.<br/>
<br/>
<
<a href='results.php'>Hier</a> kannst du sehen, wie bislang abgestimmt wurde.</center>";
?>
<html>
                 <head>
                                  <meta charset="UTF-8">
                                  <title>Erfolgreich abgestimmt!</title>
                 </head>
                 <body>
                                   <?php echo $out; ?>
                 </body>
</html>
```

# <u>A/results.php</u> – Datei zum Anzeigen der aktuellen Abstimmungsergebnisse:

```
<?php
header('Content-Type: text/html; charset=utf-8');
require_once("../functions/dbCredentials.php"); // created variables to login
require_once("../functions/dbConnect.php");
include("graph.php");
$removeNull = true;
$con = open_connection($servername, $username, $password, $database);
$sql = "SELECT *, CONCAT(
                   (CASE WHEN
                                      (SELECT SUM(`club_votes`) FROM football_clubs) = 0
                     THEN
                                      0
                     ELSE
                                      club_votes * 100 / (SELECT SUM(`club_votes`) FROM football_clubs)
                    END), '%') as percent,
                   (SELECT SUM(`club_votes`) FROM football_clubs) as fans FROM football_clubs;";
$result = mysqli_query($con, $sql);
if (!$result) {
                   die("An Error occurred while getting the Football Teams. Error: "" .
mysqli_error($con) . """);
$output = "";
$data = array(); // Votes
$legend = array(); // Names
while ($row = mysqli_fetch_assoc($result)) {
                   $name = $row['club_name'];
                   $votes = $row['club_votes'];
                   $percent = $row['percent'];
                   $fans = $row['fans'];
                   \begin{array}{l} \text{soutput} := \text{``}_t \times \text{ctd} \end{array}
class='name'>\$name\$votes\$percent\n";
                   if (votes != 0 \parallel !\ removeNull) {
                                      array push($data, $votes);
                                      array_push($legend, $name);
                    }
$output .= "\t\t<th style='text-align:
right;'>Total:$fans100%\n";
$filename = "fan-statistic.png";
if (\frac{1}{2} i
                   draw_graph($data, $legend, $filename);
}
mysqli_free_result($result);
mysqli_close($con);
?>
```

```
<html>
                             <head>
                                                          <title>Auswertung der Statistik | Fussballfans</title>
                                                          <meta charset="UTF-8"/>
                                                          <style>
                                                                                      td {
                                                                                                                   text-align: right;
                                                                                       }
                                                                                      td.name {
                                                                                                                   text-align: center;
                                                                                      tr.header {
                                                                                                                   border-bottom: 2px solid;
                                                                                      tr.footer {
                                                                                                                   border-top: 2px solid;
                                                                                       }
                                                                                      td, th {
                                                                                                                   padding-left: 5px;
                                                                                                                   padding-right: 5px;
                                                                                      table {
                                                                                                                   border-collapse: collapse;
                                                                                       }
                                                                                      tr {
                                                                                                                   border: 1px solid;
                                                                                      table td, table th {
                                                                                                                   border-left: 2px solid;
                                                                                      }
                                                                                      table td:first-child, table th:first-child {
                                                                                                                   border-left: none;
                                                                                       }
                                                          </style>
                             </head>
                             <body>
                                                          <center>
                                                          VereinsnameAnzahl
StimmenProzentualer Anteil
 <?php
                                                                                      echo $output;
?>
                                                          <?php
                                                          if (\frac{1}{2} i
                                                                                      echo "\t\t".'<br /><img src="'.$filename.'" />';
                                                          } ?>
                                                          </center>
                             </body>
 </html>
```

## *B/index.php* – Startseite zum Eintragen in den Newsletter:

```
<?php
require_once("../functions/dbCredentials.php"); // created variables to login
require_once("../functions/dbConnect.php");
$con = open connection($servername, $username, $password, $database);
$result = mysqli_query($con, "SELECT mailinglist_id, mailinglist_name FROM
mailinglists");
if (!$result) {
       die("An Error occurred while getting the Mailinglists. Error: " . mysqli_error($con) .
""");
}
$output = "";
while ($row = mysqli_fetch_assoc($result)) {
       $id = $row['mailinglist_id'];
       $name = $row['mailinglist_name'];
       $output .= "\t\t\t\t\cinput type='checkbox' name='mailing[]' id='$id' value='$id'
".(isset($ POST['mailing']) && in array($id, $ POST['mailing']) ? 'checked' : ")."><label
for='$id'>$name</label><br/>\n";
mysqli_free_result($result);
$success = false;
if (isset($_POST['submit'])) {
       ext{serrors} = [];
       $name = $_POST['name'];
       if (empty($name)) {
              $errors[] = "Bitte gib deinen Namen ein!";
       }
       $mail = $ POST['mail'];
       if (empty($mail)) {
              $errors[] = "Bitte gib deine E-Mail-Adresse ein!";
       elseif (!filter_var($mail, FILTER_VALIDATE_EMAIL)) {
              $errors[] = "Deine E-Mail-Adresse ist invalide!";
       }
       if (isset($_POST['member'])){
              $member = $_POST['member'];
       else {
              $errors[] = "Bitte gib an ob du in einem Verein bist!";
       }
```

```
if (empty($errors)){
              $input = mysqli_prepare($con, "SELECT 1 FROM newsletter_members
WHERE person mail = ?;");
              if (!$input) {
                      die("An error occurred while inserting into the newsletter_members
table. Error: ". mysqli_error($con) . """);
              mysqli_stmt_bind_param($input, 's', $mail);
              mysqli_stmt_execute($input);
              mysqli_stmt_store_result($input);
              $results = mysqli stmt num rows($input);
              mysqli_stmt_close($input);
              // Not in Table yet
              if ($results == 0) {
                      $input = mysqli_prepare($con, "INSERT INTO `newsletter_members`
('person_name', 'person_mail', 'club_member') VALUES (?, ?, ?)");
                      if (!$input) {
                             die("An error occurred while inserting into the
newsletter_members table. Error: " . mysqli_error($con) . """);
                      mysqli_stmt_bind_param($input, 'sss', $name, $mail, $member);
                      mysqli stmt execute($input);
                      mysqli_stmt_store_result($input);
                      $personId = mysqli stmt insert id($input);
                      mysqli stmt close($input);
                      if (\$personId == 0)
                             die("An error occurred while inserting into the
newsletter_members table. Error: "" . mysqli_error($con) . """);
                      if (isset($_POST['mailing'])) {
                             $listIDs = $_POST['mailing'];
                             foreach($listIDs as $listId){
                                    $input = mysqli_prepare($con, "INSERT INTO
`newsletter_mailing_mapping` (`person_id`, `mailinglist_id`) VALUES (?, ?)");
                                    if (!$input) {
                                           die("An error occurred while inserting into the
mapping table. Error: "" . mysqli_error($con) . """);
                                    mysqli_stmt_bind_param($input, 'ii', $personId, $listId);
                                    mysqli stmt execute($input);
                                    mysqli_stmt_close($input);
                             }
                      success = true:
                      //die("Du hast dich erfolgreich registriert!");
              else {
                      $errors[] = "Diese E-Mail-Adresse ist bereits registriert";
               }
       }
```

```
}
mysqli_close($con);
?>
<html>
<head>
      <meta charset="UTF-8">
      <title>Newsletter | DFB</title>
      <style>
            th {
                   text-align: right;
                   padding-right: 5px;
            span#required, div#error {
                   color: #ff0000;
      </style>
</head>
<body>
      <h1>Mitglied des Newsletters werden!</h1>
<?php
            if (isset($errors)){
                   echo "<div id='error'>";
                   foreach($errors as $err){
                         echo "".$err ."";
                   echo "</div>";
             }
?>
<?php
if (!$success) { // Cheap Trick
?>
      <form method="POST">
            <label for="name">Name:<span
id="required">*</span></label>
                         <input name="name" id="name" maxlength=64
placeholder="Martin Fischer" value="<?php echo(isset($_POST['name']) ? $_POST['name'] :
""); ?>"/>
                   <label for="mail">E-Mail-Adresse:<span
id="required">*</span></label>
                         <input name="mail" id="mail" maxlength=64
placeholder="martin.fischer@hm.edu" value="<?php echo(isset($_POST['mail']) ?
$_POST['mail'] : ""); ?>"/>
```

```
Mitglied in einem Verein?<span
id="required">*</span>
                        <input type="radio" id="yes" name="member"</pre>
value="true" <?php echo(isset($_POST['member']) && $_POST['member'] == 'true' ?</pre>
'checked': "); ?>>
                              <label for="yes">Ja</label>
                              <input type="radio" id="no" name="member"
value="false" <?php echo(isset($_POST['member']) && $_POST['member'] == 'false' ?</pre>
'checked': "); ?>>
                              <label for="no"> Nein</label><br />
                        Mailing-Listen:
                        <?php
                              echo $output;
?>

submit type="submit"

value="Abonnieren!" />
                  </form>
<?php }
else{
      echo "<h4>Du hast dich erfolgreich registriert!</h4>";
}
?>
</body>
</html>
```

### <u>B/mailer.php</u> – Datei zum Versenden der E-Mails:

```
<?php
require_once("../functions/dbCredentials.php"); // created variables to login
require_once("../functions/dbConnect.php");
$con = open connection($servername, $username, $password, $database);
$success = false;
if (isset($_POST['submit'])) {
       $subject = $_POST['subject'];
       body = POST[body'];
       $member = (isset($_POST['member']) ? $_POST['member'] : "); // can be 'all',
'member' or 'nonMember' (or nothing if not set)
       $recipients = (isset($_POST['recipients']) ? $_POST['recipients'] : array());
       $mailing = (isset($_POST['mailing']) ? $_POST['mailing'] : "); // mailinglist-id
       $both = (isset($_POST['both']) ? true : false); // option
       errors = [];
       if (empty($subject)) {
              $errors[] = "Bitte einen Betreff ein";
       }
       if (empty($body)) {
              $errors[] = "Bitte gib deinen Mail-Text an";
       }
       if (empty($member) && empty($mailing) && (in_array('select', $recipients) ||
empty($recipients))) {
              $errors[] = "Bitte gib an, an wen du deine Mail senden willst";
       }
       if ((!empty($member) || !empty($mailing)) && !in_array('select', $recipients)) {
              $errors[] = "Du hast eine doppelte Auswahl getroffen!<br>
                                    Deine Vordefinition wurde zurückgesetzt.<br/>
<br/>
br>
                                    Bitte wähle eine Vordefinition ODER wähle die
Empfänger selbst!";
              unset($_POST['member']);
              unset($_POST['mailing']);
       }
       if (empty($errors)) {
              $sql = "SELECT p.person_name, p.person_mail
              FROM 'mailinglists' as l, 'newsletter_members' as p
              LEFT JOIN `newsletter_mailing_mapping` m ON p.person_id = m.person_id
              WHERE (l.mailinglist_id = m.mailinglist_id OR m.mailinglist_id IS NULL) /*
in case not in a mailing list */";
              $reason = "Dies ist eine Informations-Mail für Sie!";
              if (in_array('select', $recipients)) {
```

```
if ($member != "all") {
                              $reason = ""; // reset to generate later
                             if (!empty($member)) {
                                     $sql .= " AND";
                                     if (!empty($mailing)) {
                                            $sql .= " (";
                                     $sql .= " p.club_member = ".(($member == 'member') ?
"'true'" : "'false'");
                             if (!empty($mailing)) {
                                     $sql .= " ".($both || empty($member) ? "AND" : "OR")."
(l.mailinglist_id = $mailing AND m.mailinglist_id IS NOT NULL /* in case not in a mailing
list */)";
                                     if($member != "all" && !empty($member)){
                                            $sql .= ")";
                                     }
                              }
                      }
               }
               else {
                      $reason = "Diese Nachricht ist direkt an Sie adressiert!";
                      for ($c = 0; $c < sizeof($recipients); $c++) {
                              $id = $recipients[$c];
                             if (\$c == 0) {
                                     $sql .= " AND (p.person_id = $id";
                              } else {
                                     $sql .= " OR p.person_id = $id";
                              if ($c == sizeof($recipients) - 1) { // not elseif, size(array)
could be 1
                                     $sql .= ")";
                              }
                      }
               $sql .= " GROUP BY p.person_id ORDER BY p.person_id;";
               //echo $sql;
               $result = mysqli_query($con, $sql);
               if (!$result) {
                      die("An Error occurred while getting the Mailinglists. Error: "" .
mysqli_error($con) . """);
               }
               $output = "\tFolgende E-Mails wurden versendet:";
               if (mysqli_num_rows($result) == 0) {
                      $errors[] = "Es wurden keine Mails versendet, da es keine zu den
Eingaben passende Einträge gab!";
               } else {
```

```
if (!empty($mailing)) {
                             $tmp_result = mysqli_query($con, "SELECT l.mailinglist_name")
FROM 'mailinglists' 1 WHERE 1.mailinglist id = $mailing");
                             $list = mysqli_fetch_assoc($tmp_result)['mailinglist_name'];
                      }
                     while ($row = mysqli_fetch_assoc($result)) {
                             $name = $row['person_name'];
                             $mail = $row['person_mail'];
                             if (empty($reason)) {
                                    $reason = "Sie erhalten diese E-Mail, da Sie
".(!empty($member) ? "<u>".($member == 'nonMember' ? "k" : "")."ein Mitglied eines
Vereins</u>": "").(!empty($member) && !empty($mailing) ? " <b>".($both ||
empty(\$member) ? "und" : "oder")." < /b > " : ""). (!empty(\$mailing) ? " < u > im Mail-Verteiler").  
für '<b>$list</b>'</u> sind": " sind")."."; // easy String concatenation
                             $output .= "\t<hr /><code>Mail-To: $mail<br />Subject:
$subject</code><br/>>br/>Hallo $name!<br/>$br/>$reason<br/>br/>$r
/>".nl2br($body)."<br/>br/><br/>Ihr DFB!\n";
                     success = true:
               }
       }
}
if(!$success) {
       $result = mysqli_query($con, "SELECT mailinglist_id, mailinglist_name FROM
mailinglists");
       if (!$result) {
              die("An Error occurred while getting the Mailinglists. Error: "" .
mysqli_error($con) . """);
       }
       $list = "";
       while ($row = mysqli_fetch_assoc($result)) {
              $id = $row['mailinglist id'];
              $name = $row['mailinglist_name'];
              $list .= "\t\t\t<input type='radio' name='mailing' id='$id' value='$id'
".(isset($_POST['mailing']) && $_POST['mailing'] == $id ? 'checked' : ")."><label
for='$id'>$name</label><br/>\n";
       }
       $result = mysqli_query($con, "SELECT person_id, person_name, person_mail FROM
newsletter_members");
       if (!$result) {
              die("An Error occurred while getting the newsletter_members. Error: "" .
mysqli_error($con) . "'");
```

```
$people = "";
       while ($row = mysqli_fetch_assoc($result)) {
               $id = $row['person_id'];
               $name = $row['person_name'];
               $mail = $row['person_mail'];
               $people .= "\t\t<option value='$id' ".(isset($_POST['recipients']) &&</pre>
in_array($id, $_POST['recipients']) ? 'selected' : ").">$name <$mail&gt;</option>\n";
       mysqli_free_result($result);
       mysqli_close($con);
?>
<html>
<head>
       <meta charset="UTF-8">
       <title><?php echo($success ? "Mails erfolgreich versendet! | " : ""); ?>Vereinsmailer |
DFB</title>
       <style>
               h1{
                      text-align: center;
                      font-size: 35px;
               }
               h3{
                      font-size: 25px;
                      margin-bottom: 10px;
               }
               h5{
                      margin-top: 0px;
               }
               select{
                      margin-top: 10px;
               }
               th {
                      text-align: right;
                      padding-right: 5px;
               span#required, div#error {
                      color: #ff0000;
               body, option, select, input, textarea {
                      font-family: Arial;
                      font-size: 15px;
               }
       </style>
</head>
<body>
<?php
if (!\$success) { // Cheap Trick
?>
```

```
<div style="margin-left: 25%; margin-right: 25%;">
              <h1>Spammail verschicken hier!!</h1>
<?php
              if (isset($errors)){
                    echo "<div id='error'>";
                    foreach($errors as $err) {
                           echo "".$err ."";
                    echo "</div>";
              }
?>
              <form method="POST">
                    <h3><label for="subject">Betreff:<span
id="required">*</span></label></h3>
                    <input id="subject" name="subject" style="width: 100%"
value="<?php echo (isset($_POST['subject'])? $_POST['subject'] : ""); ?>"
placeholder="Neue Spammail"></input>
                    <h3><label for="body">Text:<span
id="required">*</span></label></h3>
                    <textarea id="body" name="body" style="width: 100%; resize:
vertical;" rows="10" placeholder="Deine Infos über (ir)relevante
Fußballinformationen"><?php echo (isset($_POST['body'])? $_POST['body']: """);
?></textarea>
                    <div style="float: left">
                            <h3>Wähle eine Vordefinition:<span
id="required">*</span><br/>/></h3>
                           <h4>Vereinsmitglied?:</h4>
                           <input type="radio" id="all" name="member" value="all"</pre>
<?php echo(isset($_POST['member']) && $_POST['member'] == 'all' ? 'checked' : "); ?>>
                           <label for="all">An Alle</label><br />
                            <input type="radio" id="member" name="member"
value="member" <?php echo(isset($_POST['member']) && $_POST['member'] == 'member'</pre>
? 'checked': "); ?>>
                            <label for="member">An Vereinsmitglieder</label><br/>>
                           <input type="radio" id="nonMember" name="member"
value="nonMember" <?php echo(isset($ POST['member']) && $ POST['member'] ==
'nonMember'?'checked':");?>>
                            <label for="nonMember">An Nicht-
Vereinsmitglieder</label><br /><br />
                           <h4>Mailinglist?:</h4>
<?php
                                  echo $list:
?>
                            <br >
                           <h3>Option:</h3>
                           <input type="checkbox" id="option" name="both"</pre>
value="option" <?php echo(isset($_POST['both']) ? 'checked' : "); ?>>
```

```
<label for="option">Sollen die Empfänger beide
Vordefinitionen erfüllen?</label><br/>br />
                      </div>
                      <div style="text-align: right; float: right">
                             <h3>...oder wähle die Empfänger selbst:<span
id="required">*</span></h3>
                             <select name="recipients[]" size="7" multiple>
                                     <option value="select" <?php echo</pre>
(!isset($_POST['recipients']) || (isset($_POST['recipients']) && in_array('select',
$_POST['recipients'])) ? 'selected' : "); ?>>Bitte Auswählen:</option>
<?php
                                    echo $people;
?>
                             </select>
                             <h5>Halte 'Strg' gedrückt zur Mehrfachauswahl</h5>
                      </div>
                      <div style="clear: both; padding-top: 15px;">
                             <center><input name="submit" type="submit" value="Mails</pre>
verschicken" /></center>
                      </div>
              </form>
       </div>
<?php
else{
       echo $output;
?>
</body>
</html>
```