# Technische Dokumentation

Projektarbeit im Modul "Webprogrammieren" - Schichtplan



**Verfasser:** Batliner Robert

Bösiger Matthias

Hug Sabrina

Müller Luca

Pascali Joanna

Paunovic Oliver

Schweizer Saskia

Schwendimann Nicola

Senn Melanie

**Dozent:** Dr. Hauser-Ehninger Ulrich

**Studiengang:** Digital Business Management Teilzeit 2017

Modul: Webprogrammierung

**Ort, Datum:** Chur, 15.06.2019

# Inhalt

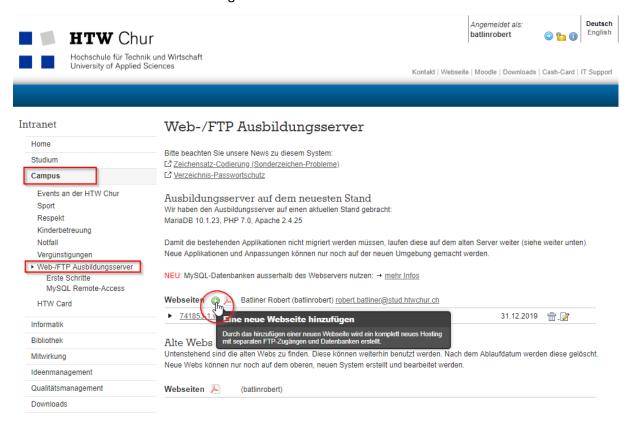
1.	Datenbank	3
	1.1 Datenbank und Tabellen anlegen	3
	1.2 Tabellendefinition	5
2.	FTP Client einrichten	6
	2.1 PHPMyAdmin	6
	2.2 Schichtplan	6
3.	Javascript/Query Funktionsbeschreibung	7
	3.1 change_shift.js	7
	3.2 create_employee.js	7
	3.3 create_shift.js	7
	3.3.1 Von/-bis Zeit Schicht	7
	3.3.2 Zeitformat konvertieren	8
	3.4 create_workplace.js	8
	3.5 current_date.js	8
	3.6 delete_employee.js	9
	3.7 delete_shift.js	9
	3.8 delete_workplace.js	9
	3.9 empty_messages.js	9
	3.10 get_employees.js	9
	3.11 get_shift.js	10
	3.12 get_workplaces.js	10
	3.13 check_shift.js	10
4.	PHP Funktionsbeschreibung	12
	4.1 create_employee.php	12
	4.2 create_workplace.php	12
	4.3 create_shift.php	13
	4.4 delete_employee.php	13
	4.5 delete_workplace.php	14
	4.6 delete_shift.php	14
	4.7 get_employees.php	15
	4.8 get_workplaces.php	15
	4.9 get_shift.php	16
	4.10 update_shift.php	16

2

# 1. Datenbank

# 1.1 Datenbank und Tabellen anlegen

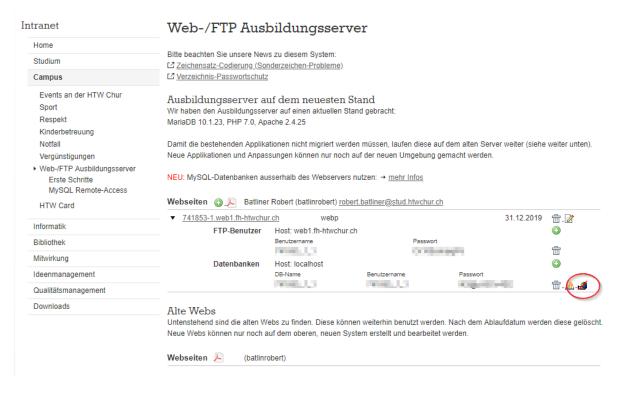
- 1. HTW Chur Intranet → Campus → Web-/FTP Ausbildungsserver
- 2. Eine neue Webseite hinzufügen



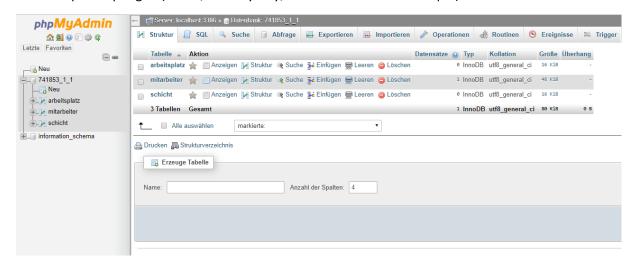
#### 3. Title, Löschdatum und Anzahl Datenbanken definieren



- 4. Remote Zugriff aktivieren
- 5. Anschliessend PHPMyAdmin aufrufen: <a href="http://web1.fh-htwchur.ch/phpmyadmin/index.php">http://web1.fh-htwchur.ch/phpmyadmin/index.php</a>



- 6. Datenbank auswählen
- 7. Tabellen über Erzeuge Tabelle Dialog gemäss ERM anlegen
- 8. Spalten pflegen (Name, Primary-Key, Auto-Increment und Unique)



#### 1.2 Tabellendefinition

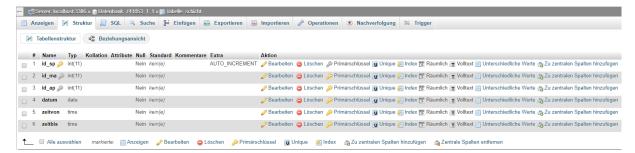
#### Tabelle Mitarbeiter:



#### Tabelle Arbeitsplatz:



#### Tabelle Schicht:

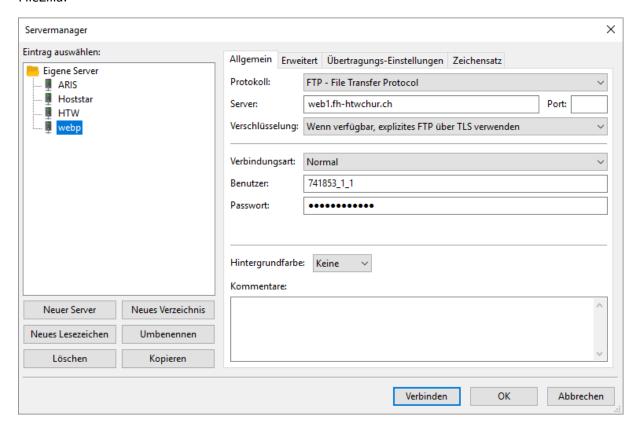


#### Foreign-Keys:



# 2. FTP Client einrichten

#### FileZilla:



PW: Ck10EemjagF6

# 2.1 PHPMyAdmin

http://web1.fh-htwchur.ch/phpmyadmin/index.php

Benutzer: 741853\_1\_1 PW: IK3@ys8Cw4S2

# 2.2 Schichtplan

http://741853-1.web1.fh-htwchur.ch/schichtplan.php

# 3. Javascript/Query Funktionsbeschreibung

# 3.1 change shift.js

Zu finden auf Zeilen 1 bis 50

Bei der Funktion change\_shift wird eine vorhandene Schicht geändert. Ist eine Schicht ausgewählt, so wird diese Datenreihe mittels roter CSS #f44336 Hintergrundfarbe gekennzeichnet (Zeilen 23 – 24) und die Daten werden oben rechts im Bereich *create shift plan* wiedergegeben.

Ist eine Schicht ausgewählt und abgeändert:

- werden durch das Betätigen des blauen "change shift" Button die neuen Daten gespeichert
- es erscheint eine grüne Meldung (Zeilen 34 37)
- die Daten werden in das index.html (Zeilen 88 und 100) eingespielt

Ist keine Schicht ausgewählt und wird der blaue Button trotzdem betätigt:

- erscheint eine rote Fehlermeldung (Zeilen 45 48) mit dem Text "no shift selected"
- die Daten werden nicht in das index.html (Zeilen 88 und 100) eingespielt

Enthalten die Felder *employees* sowie *date* keine Daten:

- erscheint eine rote Fehlermeldung (Zeilen 41 44), mit dem Text "no data selected"
- die Daten werden nicht in das index.html (Zeilen 88 und 100 ) eingespielt

#### 3.2 create employee.js

Zu finden auf Zeilen 1 bis 42

Bei der Funktion create\_employee wird ein neuer Mitarbeiter hinzugefügt. Wird das Feld «Employee:» mit einem Namen befüllt und anschliessend auf den grünen +-Button geklickt, so wird diese Funktion aufgerufen.

Die Eingabe muss mindestens 2 Buchstaben aufweisen:

- Bei weniger als 2 Buchstaben wird eine entsprechende Fehlermeldung bei «success & error messages» ( ) ausgegeben und der Schichtplan wird nicht erstellt
- Die Fehlermeldung wird durch das CSS rot #f44336 dargestellt (#msg\_error)
- die Daten werden nicht in das index.html (Zeilen 56 und 59) eingespielt
- Bei **mehr als 2 Buchstaben** wird eine grüne #4CAF50 Bestätigungsmeldung (CSS: #msg\_success) angezeigt und die Daten werden abgefüllt
- die Daten werden in das index.html (Zeilen 56 und 59) eingespielt

Beispiel: Da Feld «Employee» kann nicht leer abgegeben werden.

# 3.3 create shift.js

#### 3.3.1 Von/-bis Zeit Schicht

Zu finden auf Zeilen 21 bis 44

Beim Erstellen einer Schicht muss der Inhalt von *tme\_from\_creat\_shift* kleiner sein als der Inhalt von *tme\_to\_creat\_shift*.

- Bei einer **falschen Eingabe** wird eine entsprechende Fehlermeldung im ausgegeben und die Schicht wird nicht erstellt
- Die Fehlermeldung wird durch das CSS rot #f44336 dargestellt (#msg\_error)
- die Daten werden nicht in das index.html (Zeilen 65 und 70) eingespielt

- War die Eingabe erfolgreich, wird eine grüne #4CAF50 Bestätigungsmeldung (CSS: #msg\_success) angezeigt und die Daten werden abgefüllt
- die Daten werden in das index.html (Zeilen 65 und 70) eingespielt

Beispiel: Eine Schicht kann nicht von 12:00:00 bis 11:00:00 Uhr dauern

#### 3.3.2 Zeitformat konvertieren

Auf Zeilen 10/11 und 13-15

Bei den beiden Zeiteingabefenster time\_from und time\_to sollen jeweils nur HH:MM angezeigt werden ohne Sekunden. Zusätzlich wurde auch der HTML Code angepasst.

Die beiden Zeitkonvertierungen wurden jedoch auskommentier, da auch nach längerer Recherche keine Anpassung am Zeitformat erfolgreich durchgeführt werden konnte.

#### 3.4 create workplace.js

Zu finden auf Zeilen 1 – 41

Bei der Funktion create\_workplace wird ein neuer Arbeitsplatz hinzugefügt. Wird das Feld «Workplace» mit einem Wort für den neuen Arbeitsplatz befüllt und anschliessend auf den grünen + Button geklickt, so wird diese Funktion aufgerufen.

Die Eingabe muss mindestens 2 Buchstaben aufweisen:

- Bei weniger als 2 Buchstaben wird eine entsprechende Fehlermeldung bei «success & error messages» () ausgegeben und der Arbeitsplatz wird nicht erstellt
- Die Fehlermeldung wird durch das CSS rot #f44336 dargestellt (#msg\_error)
- die Daten werden nicht in das index.html eingespielt
- Bei **mehr als 2 Buchstaben** wird eine grüne #4CAF50 Bestätigungsmeldung (CSS: #msg\_success) angezeigt und die Daten werden abgefüllt
- die Daten werden in das index.html eingespielt

Beispiel: Wird in die Textbox bei «create workplace» das Wort «Toiletten» eingetragen und anschliessend auf den grünen + Button geklickt, so wird der Arbeitsplatz «Toiletten» hinzugefügt. Nach dem Klicken auf den grünen Button erscheint folgende «success message»:

# success & error messages

successfully created new workplace -> Toiletten

# 3.5 current date.js

Zu finden auf Zeilen 1 – 13

Bei der Funktion current\_date wird im Bereich des «create shift plan» jeweils das heutige Datum angezeigt. Mit dem Laden der Seite wird das Tagesdatum eingetragen. Dabei wird das Datum wie folgt angezeigt: dd.mm.yyyy.

Beispiel: 29.05.2019

# 3.6 delete employee.js

Zu finden auf Zeilen 1 – 40

Wenn der User einen Mitarbeiter (employee) löschen möchte, dann muss ein Arbeitsplatz im Feld selected\_employee eingetragen sein (Zeile 13)

- Ist ein Mitarbeiter ausgewählt und wird dieser mittels rotem Minuszeichen gelöscht, so erscheint eine grüne Meldung (Zeilen 28 30)
- Ist kein Mitarbeiter ausgewählt und wird das rote Minuszeichen trotzdem betätigt, so erscheint eine rote Fehlermeldung (Zeilen 23 25)

# 3.7 delete shift.js

Zu finden auf Zeilen 1 – 43

Wenn der User eine Schicht (shift) löschen möchte, dann muss eine Schicht im Bereich table\_shift ausgewählt sein.

- Ist eine Schicht ausgewählt, so wird diese Datenreihe mittels roter Hintergrundfarbe gekennzeichnet. (Zeilen 23 24)
- Ist eine Schicht ausgewählt und wird diese mittels dem roten "delete shift" Button gelöscht, so erscheint eine grüne Meldung (Zeilen 27 29). Die Daten werden im index.html aktualisiert und eingespielt . (Zeilen 88 100)
- Ist keine Schicht ausgewählt und wird der rote Button trotzdem betätigt, so erscheint eine rote Fehlermeldung. (Zeilen 33 35) Die Datensätze im index.html (Zeilen 88 100) ändern sich nicht.

# 3.8 delete\_workplace.js

Zu finden auf Zeilen 1 – 40

Wenn der User einen Arbeitsplatz (workplace) löschen möchte, dann muss ein Arbeitsplatz im Feld selected workplace eingetragen sein (Zeile 13)

- Ist ein Arbeitsplatz ausgewählt und wird dieser mittels rotem Minuszeichen gelöscht, so erscheint eine grüne Meldung (Zeilen 28 – 30)
- Ist kein Arbeitsplatz ausgewählt und wird das rote Minuszeichen trotzdem betätigt, so erscheint eine rote Fehlermeldung (Zeilen 23 25)

#### 3.9 empty messages.js

Zu finden auf Zeilen 1 bis 4

Dieses Script ist zuständig dafür, dass die Felder mit der Fehlermeldung bzw. der Bestätigung geleert werden, sobald eine neue Abfrage getätigt wird.

# 3.10 get\_employees.js

Zu finden auf Zeilen 1 bis 15

Bei der Erstellung einer Schicht muss man den gewünschten Mitarbeitenden wählen. Die Funktion get\_employee.js ermöglicht eine Dropdown-Liste aller eingegebenen MItarbeitenden aus der Datenbank (get\_employees.php). Diese werden vorher mit der Funktion create\_employee.js eingegeben.

### 3.11 get shift.js

#### Zu finden auf Zeilen 1 bis 17

Die Funktion get\_shift.js ist beim Ausführen der change \_shift, delete \_shift sowie create\_shift Funktion für die Wiedergabe der einzelnen Arbeitsschichten im Bereich "table shift" zuständig. Die Funktion gibt die Werte: value.id\_sp, value.name, value.beschreibung, value.datum, value.zeitvon & value.zeitbis wieder.

Dabei werden die Datensätze wie folgt angezeigt:

Employee	Workplace	Date	From	То
Joanna	Abwasch	2019-05-15	08:00:00	17:00:00

Ansicht des Bereichs "table shift" Quelle: eigene Darstellung

Wie bei der oben erwähnten Funktion, muss beim Erstellen einer Schicht der Inhalt von tme\_from\_creat\_shift kleiner sein als der Inhalt von tme\_to\_creat\_shift.

- Bei einer falschen Eingabe wird eine entsprechende Fehlermeldung im 
  ausgegeben und die Schicht wird nicht erstellt
- Die Fehlermeldung wird durch das CSS rot #f44336 dargestellt (#msg\_error)
- die Daten werden nicht in das index.html (Zeilen 65 und 70) eingespielt
- War die **Eingabe erfolgreich**, wird eine grüne #4CAF50 Bestätigungsmeldung (CSS: #msg success) angezeigt und die Daten werden abgefüllt
- die Daten werden in das index.html (Zeilen 65 und 70) eingespielt

#### 3.12 get workplaces.js

Zu finden auf Zeilen 1 bis 15

Bei der Erstellung einer Schicht muss man den gewünschten Arbeitsplatz wählen. Die Funktion get\_workplace.js ermöglicht eine Dropdown-Liste aller eingegebenen Arbeitsplätze aus der Datenbank. Diese werden vorher mit der Funktion create workplace.js eingegeben.

# 3.13 check shift.js

Zu finden auf Zeilen 1 bis 54.

Diese Funktion ist aus den im Code beschriebenen Gründen leider nicht funktionstüchtig. Sie verfolgt jedoch folgendes Ziel:

Mit der Funktion check\_shift.js soll verhindert werden, dass ein Mitarbeiter mehrere Schichten am selben Tag hat. Dies soll mittels folgender Überprüfungen erfolgen:

- if (date == value.datum && selected\_employee == value.name). Die erste Überprüfung prüft, ob das eingegebene Datum in der Datenbank bereits vorhanden ist **und** ob der eingegebene Name bereits vermerkt ist. Wenn ja, wird eine Fehlermeldung ausgespielt.
- else if (selected\_employee !== value.name && date == value.date). Ist die erste Überprüfung negativ erfolgt eine zweite Prüfung. Davon ausgegangen, dass das Datum in der ersten Überprüfung falsch ist, soll in einer zweiten Prüfung geschaut werden, ob der Name nicht dem eingegebenen Namen entspricht, das Datum jedoch schon. Ist das der Fall soll eine Fehlermeldung ausgespielt werden. Wenn nein kann die neue Schicht in der Datenbank geschrieben werden.

Es wurde mit diversen Ansätzen versucht die Problematik zu lösen. Das oben beschriebene stellt lediglich die letzte versuchte Variante dar. Leider wurden mit dieser Variante bei jedem Test ca. 50 neue Schichten erstellt und wir konnten nicht ausfindig machen wo das Problem liegt.

# 4. PHP Funktionsbeschreibung

In der connection.php wird eine mysqli Verbindung mit den entsprechenden Parametern geöffnet. Diese Datei wird in allen php Dateien eingebunden.

```
<?php
$connection = mysqli_connect("IM A AMA HI", "ITAMA LI", "ITAMA LI",
```

#### 4.1 create employee.php

Mit Hilfe von dieser PHP-Datei können neue Mitarbeiter in der Datenbank angelegt werden. Dazu wird über POST ein Parameter entgegengenommen. Im entsprechenden ajax Call muss der Parameter als "name" deklariert sein.

```
//get POST parameters from ajax
$name = $_POST['name'];
```

Das SQL-Statement gestaltet sich wie folgt:

```
//prepare sql statement
$sql = "INSERT INTO mitarbeiter (name) VALUES ('$name')";
```

Als Rückgabewert werden entweder die success oder error message im JSON Format zurückgeliefert. Wenn das SQL-Statement erfolgreich abgesetzt werden konnte, wird **success=true** gesetzt. Im Fehlerfall lautet die entsprechende Passage **success=false**.

```
//write success or error messages to array for send back to ajax
if (!empty($errors)) {
    $form_data['success'] = false;
    $form_data['errors'] = $errors;
} else {
    $form_data['success'] = true;
    $form_data['posted'] = $ok;
}

//send back array in json format
echo json_encode($form_data);
```

#### 4.2 create workplace.php

Mit Hilfe von dieser PHP-Datei können neue Arbeitsplätze in der Datenbank angelegt werden. Dazu wird über POST ein Parameter entgegengenommen. Im entsprechenden ajax Call muss der Parameter als "workplace" deklariert sein.

```
//get POST parameters from ajax
$workplace = $_POST['workplace'];
```

Das SQL-Statement gestaltet sich wie folgt:

Als Rückgabewert werden entweder die success oder error message im JSON Format zurückgeliefert. Wenn das SQL-Statement erfolgreich abgesetzt werden konnte, wird **success=true** gesetzt. Im Fehlerfall lautet die entsprechende Passage **success=false**.

```
//write success or error messages to array for send back to ajax
if (!empty($errors)) {
    $form_data['success'] = false;
    $form_data['errors'] = $errors;
} else {
    $form_data['success'] = true;
    $form_data['posted'] = $ok;
}

//send back array in json format
echo json_encode($form_data);
```

# 4.3 create\_shift.php

Mit Hilfe von dieser PHP-Datei können neue Schichten in der Datenbank angelegt werden. Dazu werden über POST 5 Parameter entgegengenommen. Im entsprechenden ajax Call müssen die Parameter als "name", "workplace", "date", "time\_from", "time\_to" deklariert sein.

```
//get POST parameters from ajax
$name = $_POST['name'];
$workplace = $_POST['workplace'];
$date = $_POST['date'];
$time_from = $_POST['time_from'];
$time_until = $_POST['time_until'];
```

Das SQL-Statement gestaltet sich wie folgt:

```
//prepare sql statement
$sql = "INSERT INTO schicht (id_ma, id_ap, datum, zeitvon, zeitbis)
    VALUES ((SELECT id_ma from mitarbeiter where name='$name'),
        (SELECT id_ap from arbeitsplatz where beschreibung='$workplace'),
        '$date',
        '$time_from',
        '$time_until')";
```

Als Rückgabewert werden entweder die success oder error message im JSON Format zurückgeliefert. Wenn das SQL-Statement erfolgreich abgesetzt werden konnte, wird **success=true** gesetzt. Im Fehlerfall lautet die entsprechende Passage **success=false**.

```
//write success or error messages to array for send back to ajax
if (!empty($errors)) {
    $form_data['success'] = false;
    $form_data['errors'] = $errors;
} else {
    $form_data['success'] = true;
    $form_data['posted'] = $ok;
}

//send back array in json format
echo json_encode($form_data);
```

#### 4.4 delete employee.php

Mit Hilfe von dieser PHP-Datei können Mitarbeiter in der Datenbank gelöscht werden. Dazu wird über POST ein Parameter entgegengenommen. Im entsprechenden ajax Call muss der Parameter als "name" deklariert sein.

```
//get POST parameters from ajax
$name = $_POST['name'];
```

Das SQL-Statement gestaltet sich wie folgt:

```
//prepare sql statement
$sql = "DELETE FROM mitarbeiter WHERE name = '$name'";
```

Als Rückgabewert werden entweder die success oder error message im JSON Format zurückgeliefert. Wenn das SQL-Statement erfolgreich abgesetzt werden konnte, wird **success=true** gesetzt. Im Fehlerfall lautet die entsprechende Passage **success=false**.

```
//write success or error messages to array for send back to ajax
if (!empty($errors)) {
    $form_data['success'] = false;
    $form_data['errors'] = $errors;
} else {
    $form_data['success'] = true;
    $form_data['posted'] = $ok;
}

//send back array in json format
echo json_encode($form_data);
```

# 4.5 delete workplace.php

Mit Hilfe von dieser PHP-Datei können Arbeitsplätze in der Datenbank gelöscht werden. Dazu wird über POST ein Parameter entgegengenommen. Im entsprechenden ajax Call muss der Parameter als "workplace" deklariert sein.

```
//get POST parameters from ajax
$workplace = $_POST['workplace'];
```

Das SQL-Statement gestaltet sich wie folgt:

```
//prepare sql statement
$sql = "DELETE FROM mitarbeiter WHERE name = '$name'";
```

Als Rückgabewert werden entweder die success oder error message im JSON Format zurückgeliefert. Wenn das SQL-Statement erfolgreich abgesetzt werden konnte, wird **success=true** gesetzt. Im Fehlerfall lautet die entsprechende Passage **success=false**.

```
//write success or error messages to array for send back to ajax
if (!empty($errors)) {
    $form_data['success'] = false;
    $form_data['errors'] = $errors;
} else {
    $form_data['success'] = true;
    $form_data['posted'] = $ok;
}

//send back array in json format
echo json_encode($form_data);
```

# 4.6 delete\_shift.php

Mit Hilfe von dieser PHP-Datei können Schichten in der Datenbank gelöscht werden. Dazu wird über POST ein Parameter entgegengenommen. Im entsprechenden ajax Call muss der Parameter als "workplace" deklariert sein.

```
//get POST parameters from ajax
$id_sp = $_POST['id_sp'];
```

Das SQL-Statement gestaltet sich wie folgt:

```
//prepare sql statement
$sql = "DELETE FROM schicht WHERE schicht.id_sp = '$id_sp'";
```

Als Rückgabewert werden entweder die success oder error message im JSON Format zurückgeliefert. Wenn das SQL-Statement erfolgreich abgesetzt werden konnte, wird **success=true** gesetzt. Im Fehlerfall lautet die entsprechende Passage **success=false**.

```
//write success or error messages to array for send back to ajax
if (!empty($errors)) {
    $form_data['success'] = false;
    $form_data['errors'] = $errors;
} else {
    $form_data['success'] = true;
    $form_data['posted'] = $ok;
}

//send back array in json format
echo json_encode($form_data);
```

# 4.7 get employees.php

Mit Hilfe von dieser PHP-Datei können Mitarbeiter in der Datenbank abgefragt werden. Für den Aufruf werden keine Parameter benötigt.

Das SQL-Statement gestaltet sich wie folgt:

```
//execute sql statement
$result = $connection->query("SELECT name FROM mitarbeiter");
```

Als Rückgaberwert werden die abgefragten Daten im JSON Format zurückgeliefert.

```
//loop through output and write to array
while ( $row = $result->fetch_assoc()) {
     $arr_employees[]=$row;
}

//send back array in json format
echo json_encode($arr_employees);
```

#### 4.8 get workplaces.php

Mit Hilfe von dieser PHP-Datei können Arbeitsplätze in der Datenbank abgefragt werden. Für den Aufruf werden keine Parameter benötigt.

Das SQL-Statement gestaltet sich wie folgt:

```
//execute sql statement
$result = $connection->query("SELECT beschreibung FROM arbeitsplatz");
```

Als Rückgaberwert werden die abgefragten Daten im JSON Format zurückgeliefert.

```
//loop through output and write to array
while ( $row = $result->fetch_assoc()) {
     $arr_workplaces[]=$row;
}
echo json_encode($arr_workplaces);
```

### 4.9 get shift.php

Mit Hilfe von dieser PHP-Datei können Schichten in der Datenbank abgefragt werden. Für den Aufruf werden keine Parameter benötigt.

Das SQL-Statement gestaltet sich wie folgt:

```
//prepare sql statement
$sql = "select schicht.id_sp, mitarbeiter.name, arbeitsplatz.beschreibung, schicht.datum, schicht.zeitvon, schicht.zeitbis
    from schicht
    inner join mitarbeiter on schicht.id_ma = mitarbeiter.id_ma
    inner join arbeitsplatz on schicht.id_ap = arbeitsplatz.id_ap;";
```

Als Rückgaberwert werden die abgefragten Daten im JSON Format zurückgeliefert.

```
//loop through output and write to array
while ( $row = $result->fetch_assoc()) {
        $arr_shift[]=$row;
}

//send back array in json format
echo json_encode($arr_shift);
```

#### 4.10 update shift.php

Mit Hilfe von dieser PHP-Datei können neue Schichten in der Datenbank angelegt werden. Dazu werden über POST 5 Parameter entgegengenommen. Im entsprechenden ajax Call müssen die Parameter als "name", "workplace", "date", "time\_from", "time\_to" deklariert sein.

```
//get POST parameters from ajax
$date = $_POST['date'];
$time_from = $_POST['time_from'];
$time_until = $_POST['time_until'];
$id_sp = $_POST['id_sp'];
$name = $_POST['name'];
$workplace = $_POST['workplace'];
```

Das SQL-Statement gestaltet sich wie folgt:

Als Rückgabewert werden entweder die success oder error message im JSON Format zurückgeliefert. Wenn das SQL-Statement erfolgreich abgesetzt werden konnte, wird **success=true** gesetzt. Im Fehlerfall lautet die entsprechende Passage **success=false**.

```
//write success or error messages to array for send back to ajax
if (!empty($errors)) {
    $form_data['success'] = false;
    $form_data['errors'] = $errors;
} else {
    $form_data['success'] = true;
    $form_data['posted'] = $ok;
}

//send back array in json format
echo json_encode($form_data);
```