

Login in PHP mit Datenbank – Teil 2: Bootstrap, PHP, Registrieren erweitern, index.php und hashen des Passworts

Erstelle im bestehenden Ordner in Xampp/htdocs eine neue index.php.

Nutze dafür das Starter-Template von Bootstrap von <https://getbootstrap.com/docs/4.5/getting-started/introduction/>

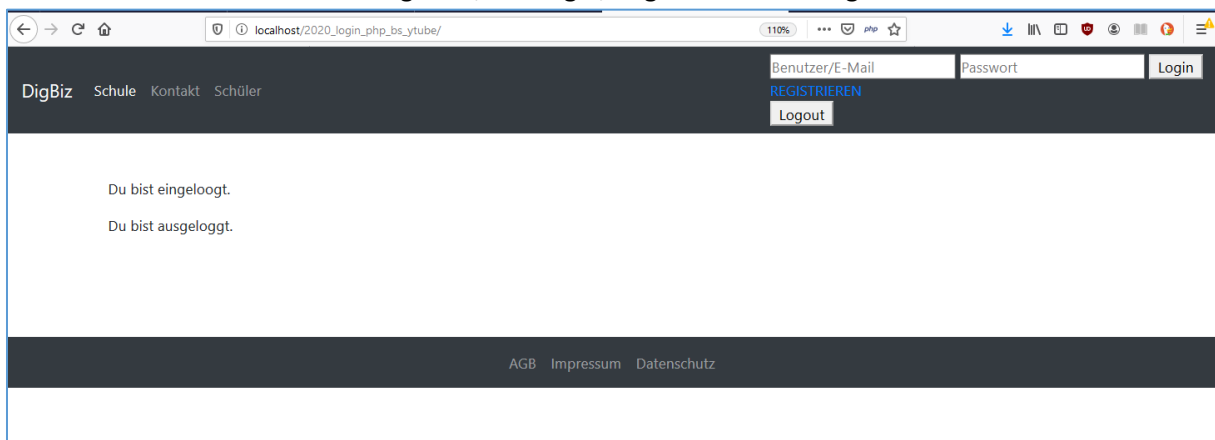
1)index.php

Diese index lagert die beiden Bereiche „Header“ und „Footer“ elegant aus. Es wird auf „header.php“ und „footer.php“ verwiesen, mittels „require“.

- Elegantes Auslagern der Navigation
- Dadurch kann „header“ und „footer“ auch in anderen Dateien elegant eingebunden werden und somit einfach zentral aktualisiert werden

```
16 <?php
17     require "header.php";
18 ?>
19
20 <div class="container">
21     <br><br>
22     <p>Du bist eingeloggt.</p>
23     <p>Du bist ausgeloggt.</p>
24 </div>
25 <br><br>
26
27 <?php
28     require "footer.php";
29 ?>
```

Im Header befindet sich eine Navigation, mit Login, Registrieren und Logout.



1a)footer.php

```
13 <body>
14
15     <br><br>
16 <footer>
17 <nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-dark bg-dark justify-content-center">
18 <ul class="navbar-nav">
19 <li class="nav-item">
20 <a class="nav-link" href="#">AGB </a>
21 </li>
22 <li class="nav-item">
23 <a class="nav-link" href="#">Impressum</a>
24 </li>
25 <li class="nav-item">
26 <a class="nav-link" href="#">Datenschutz</a>
27 </li>
28 </ul>
29 </nav>
30 </footer>
31
```

```

<footer>
  <nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-dark bg-dark justify-content-center">
  <ul class="navbar-nav">
    <li class="nav-item">
      <a class="nav-link" href="#">AGB </a>
    </li>
    <li class="nav-item">
      <a class="nav-link" href="#">Impressum</a>
    </li>
    <li class="nav-item">
      <a class="nav-link" href="#">Datenschutz</a>
    </li>
  </ul>
</nav>
</footer>

```

1b)header.php

```

20 <nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-dark bg-dark">
21   <a class="navbar-brand" href="index.php">Home</a>
22   <button class="navbar-toggler" type="button" data-toggle="collapse" data-target="#navbarNav">
23     <span class="navbar-toggler-icon"></span>
24   </button>
25   <div class="collapse navbar-collapse" id="navbarNav">
26     <ul class="navbar-nav">
27       <li class="nav-item active">
28         <a class="nav-link" href="#">Schule </a>
29       </li>
30       <li class="nav-item">
31         <a class="nav-link" href="#">Kontakt</a>
32       </li>
33       <li class="nav-item">
34         <a class="nav-link" href="schueler.php">Schüler</a>
35       </li>
36     </ul>

```

```

37 <div class="ml-auto">
38
39   <form action="includes/login.php" method="post">
40     <input type="text" name="mailuid" placeholder="Benutzer/E-Mail">
41     <input type="password" name="pwd" placeholder="Passwort">
42     <button type="submit" name="login-submit">Login</button>
43   </form>
44
45   <a href="registrieren.php">REGISTRIEREN</a>
46
47   <form action="includes/logout.php" method="post">
48     <button type="submit" name="logout-submit">Logout</button>
49   </form>
50 </div>
51 </div>
52 </nav>

```

```

<nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-dark bg-dark">
  <a class="navbar-brand" href="index.php">Home</a>
  <button class="navbar-toggler" type="button" data-toggle="collapse" data-target="#navbarNav">
    <span class="navbar-toggler-icon"></span>
  </button>
  <div class="collapse navbar-collapse" id="navbarNav">
    <ul class="navbar-nav">
      <li class="nav-item active">
        <a class="nav-link" href="#">Schule </a>

```

```

</li>
<li class="nav-item">
  <a class="nav-link" href="#">Kontakt</a>
</li>
<li class="nav-item">
  <a class="nav-link" href="schueler.php">Schüler</a>
</li>
</ul>
<div class="ml-auto">

  <form action="includes/login.php" method="post">
    <input type="text" name="mailuid" placeholder="Benutzer/E-Mail">
    <input type="password" name="pwd" placeholder="Passwort">
    <button type="submit" name="login-submit">Login</button>
  </form>

  <a href="registrieren.php"><button class="button btn-primary">REGISTRIEREN</button></a>

  <form action="includes/logout.php" method="post">
    <button type="submit" name="logout-submit">Logout</button>
  </form>
</div>
</div>
</nav>

```

1c)adminbereich.php

Erstelle durch kopieren der index.html noch zusätzlich eine neue Datei „adminbereich.php“, die als Lösung geöffnet werden soll, wenn der Login erfolgreich war. Dabei ist nur der Inhalt des Mittelteiles folgendermaßen zu ändern:

```

20 <div class="container">
21 <br><br>
22 <h1>Adminbereich:</h1>
23 <p>Du bist eingeloggt.</p>
24
25 </div> |
26 <br><br>
27

```

2)registrieren.php

Öffne „formular.php“ und speichere es als „registrieren.php“. Lösche danach das „formular.php“.
Mache das gleiche mit „formular_insert.php“. Nenne es „registrieren_insert.php“, damit es
zusammen passt und ändere daher im Code von „registrieren“ auch die „action“.

```
18 <form action="includes/registrieren_insert.php" method="post"  
    enctype="multipart/form-data">  
19 <div class="form-group">
```

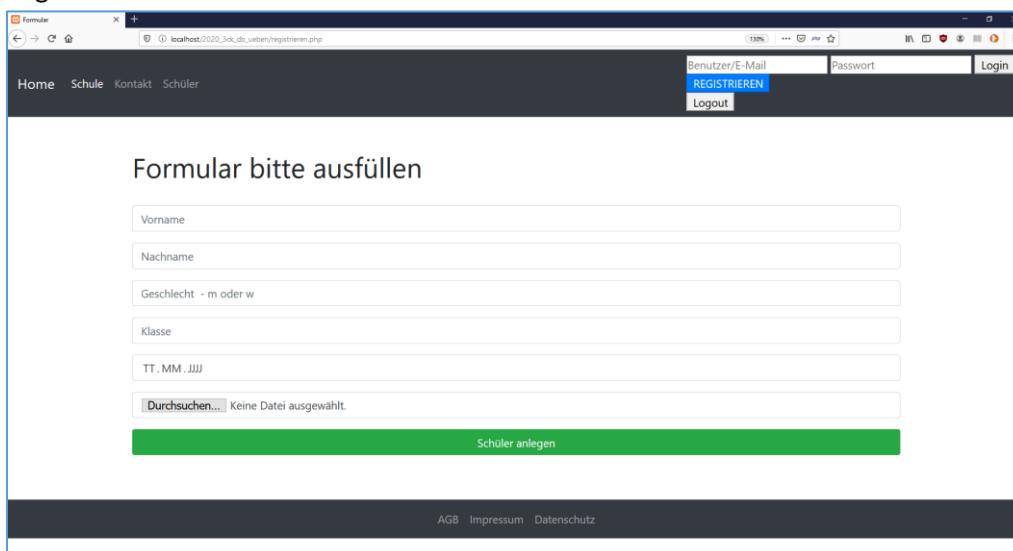
2a)header und footer einbinden

Hole dir diese Zeilen aus der index.php und kopiere diese und füge sie oberhalb bzw. unterhalb vom
Container ein.

```
16 <?php  
17     require "header.php";  
18 ?>
```

```
29 <?php  
30     require "footer.php";  
31 ?>
```

Ergebnis:

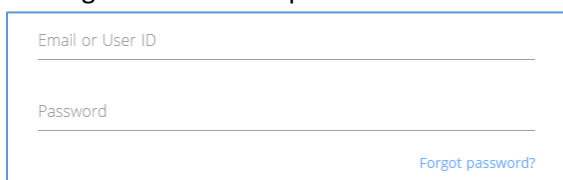


2b)Login-Daten aufnehmen

Nun ist unterhalb des bestehenden Formulars noch ein eigener Bereich zu schaffen, mit Hilfe von
„fieldset“ und „legend“, um eine erkennbare Umrahmung zu erzeugen.

Passend dafür wäre ein Zwischenbereich nach dem Bild-Upload und vor dem Registrieren-Button.

Tip: Sehr häufig verwendet man die Möglichkeit, entweder einen Benutzer oder eine E-Mail
anzulegen. Hier ein Beispiel:



Das ist zwar für uns jetzt komplizierter zu erstellen, als wenn nur die E-Mail abgefragt werden würde,
aber aus den aktuellen Gegebenheiten ist es einfach moderner.

Platz machen und einen Rahmen erzeugen:

Mache vor dem Button etwas Platz. Nun soll mit einem einfachen Abstand und dann <h3> eine neue Zeile eingefügt werden.

Darunter dann die neuen drei <input>-Felder (am besten durch diverse Kopien von oben, mit Änderungen):

- beim Mail als type="email"
- beim Passwort als type="password"

```
41     </div>
42     <br>
43
44     <h3>Benutzername und/oder E-Mail und Passwort angeben</h3>
45 ▼   <div class="form-group">
46     <input type="text" name="benutzername"
47         placeholder="Benutzername" class="form-control">
48     </div>
49     <div class="form-group">
50     <input type="email" name="email" placeholder="E-Mail"
51         class="form-control">
52     </div>
53     <div class="form-group">
54     <input type="password" name="pass#" placeholder="Passwort"
55         class="form-control">
56 ▼   </div>
```

Ergebnis:

Benutzername und/oder E-Mail und Passwort angeben

3) Datenbank erweitern

Tabelle: schueler

Tipp: keine Sonderzeichen bei Namen, keine # usw.

Erweitere die Tabelle in der „Struktur“ unterhalb bei „Spalte einfügen“ auf „OK“ diese Datenbank und erstelle folgende drei Daten neu:

<input type="checkbox"/>	8	benutzername	varchar(50)	utf8_general_ci
<input type="checkbox"/>	9	email	varchar(50)	utf8_general_ci
<input type="checkbox"/>	10	pass	longtext	utf8_general_ci

Info: Bei „pass“ verwende als Typ „**longtext**“. Da wir später eine Verschlüsselung vornehmen, kann das Ergebnis davon sehr lang sein. Würde das Feld aber nun zu kurz sein, könnte es nicht gespeichert werden, was zu einem Fehler führen würde.

Die Tabelle schueler wurde erfolgreich geändert.

```
ALTER TABLE `schueler` CHANGE `bild` `bild` BLOB NULL;
```

#	Name	Typ	Kollation	Attribute	Null	Standard	Kommentare	Extra
1	s_id	int(11)			Nein	kein(e)		AUTO_INCREMENT
2	vorname	varchar(50)	utf8_general_ci		Nein	kein(e)		
3	nachname	varchar(70)	utf8_general_ci		Nein	kein(e)		
4	geschlecht	char(1)	utf8_general_ci		Nein	kein(e)		
5	klasse	varchar(3)	utf8_general_ci		Nein	kein(e)		
6	geb	date			Nein	kein(e)		
7	bild	blob			Ja	NULL		
8	benutzername	varchar(50)	utf8_general_ci		Nein	kein(e)		
9	email	varchar(50)	utf8_general_ci		Nein	kein(e)		
10	pass	longtext	utf8_general_ci		Nein	kein(e)		

4)registrieren insert.php erweitern

Nun muss aber auch die Datei, welche die Daten in die Datenbank schiebt geändert werden.

Öffne aus dem Ordner „includes“ die Datei „registrieren_insert.php“

Es müssen, anschließend an die Variable von „\$bild“ nun die drei neuen hinzugefügt werden. Meist verwendet man die gleichen Variablen-Namen wie auch die Bezeichnung der „name“ in den Inputfeldern des Formulars, welche in den eckigen Klammern der Variable „\$_POST“ übernommen werden.

NUR: die Variable des Passworts verträgt kein Sonderzeichen, weswegen diese Variable nicht „\$pass#“ sondern „\$pass“ lautet. Der „name“ im Formular kann gerne eine Raute # aufweisen.

```
9 $bild = addslashes(file_get_contents($_F
10 $benutzername = $_POST["benutzername"];
11 $email = $_POST["email"];
12 $pass = $_POST["pass#"];
```

Danach müssen auch im INSERT INTO die Felder und Values angepasst werden: nicht vergessen, die einfachen Anführungszeichen zu setzen bei jeder Variablen.

```
16 $sql = "INSERT INTO schueler (vorname, nachname, geschlecht, klasse,
geb, bild, benutzername, email, pass) VALUES ('$vorname', '$nachname',
'$geschlecht', '$klasse', '$geb', '$bild', '$benutzername', '$email',
'$pass')";
```

Im INSERT INTO müssen immer die korrekten Bezeichnungen stehen, die auch so in der Datenbank verwendet werden. Die Variablen des „values“ sind die, die wir ein paar Zeilen darüber erstellt haben

und müssen ebenfalls passen. Zum Glück werden sie beim Beginn der Eingabe in manchen Editoren automatisch vorgeschlagen.

Nun sollte man einmal TESTEN.

s_id	vorname	nachname	geschlecht	klasse	geb	bild	benutzername	email	pass
chen	1	Kevin	Eckelhart	m	3CK	2002-10-20	[BLOB - 19,0 KiB]		
chen	2	Jakob	Österreicher	m	3CK	2002-02-18	[BLOB - 21,0 KiB]		
chen	3	Melvin	Rötzer	m	3CK	2002-10-11	[BLOB - 20,5 KiB]		
chen	8	Jakob	Studený	m	3CK	2002-02-20	[BLOB - 29, KiB]	jakobst	jakobst@gmx.at 123456

Bearbeiten
 Kopieren
 Löschen
 Exportieren

Funktioniert.

5) schueler.php anpassen

Diese Datei benötigt noch die Navigation.

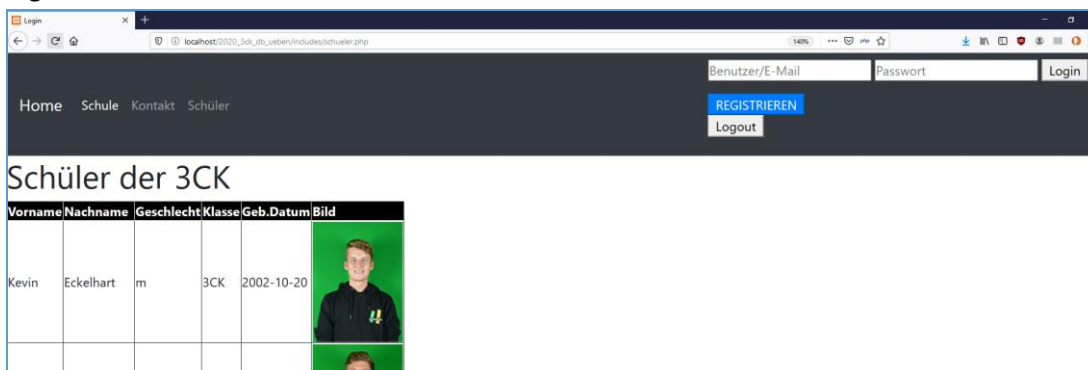
header und footer einbinden

Hole dir diese Zeilen aus der index.php und kopiere diese und füge sie außerhalb vom Container ein.

```
16 <?php
17     require "header.php";
18 ?>
```

```
29 <?php
30     require "footer.php";
31 ?>
```

Ergebnis:



Die Überlegung die Tabelle zu vergrößern, um die neuen 3 Elemente einzubinden ist wieder zu überdenken, da man zwar vielleicht den Benutzernamen und die E-Mail sehen will, aber nicht das Passwort.

Da die schueler.php keine bootstrap-Datei ist, kann hier eine Verschönerung der Darstellung auch nicht mit div-Klassen usw. erfolgen. Daher begnügen wir uns mit einigen `
` über der Überschrift, dass zumindest etwas Abstand zum Header erfolgt.