

# Tabelle mit PHP und Datenbank und „datatable“ (jquery-Plugin)

Inhalt:

1. Ordner in Xampp anlegen
2. Bootstrap einbinden in die bestehende PHP-Datei
3. datatable.js Plugin verwenden
4. Tabelle anwenden

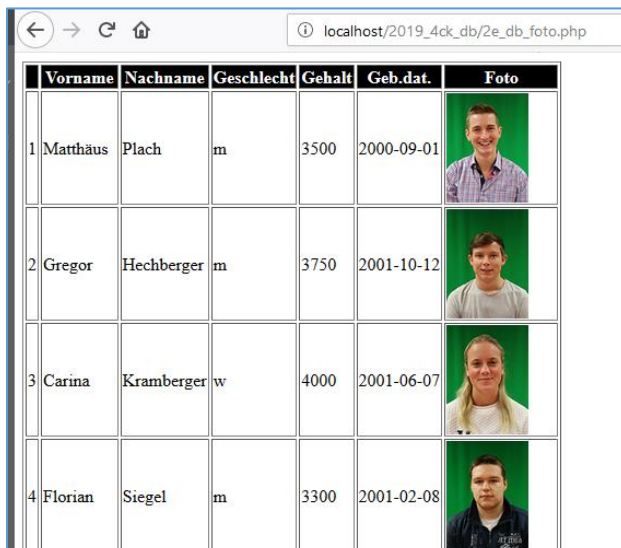
## 1.)HTML-Datei mit Bootstrap und jQuery





Erstelle in Xampp in deinem Ordner nun einen neuen Ordner namens „datatable“.

**1a)Kopiere die Datei** von früher hier hinein, welche die Tabelle der Datenbank „schueler“ ausgegeben hat. Hier hat sie den Namen „2e\_de\_foto.php“. Bitte die Datei umbenennen auf „6.datatable.php“

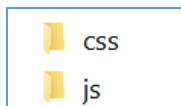
```
9
10 <?php
11 $con = new MySQLi("localhost", "root", "", "schueler");
12 if ($con->connect_error) {
13     echo "Fehler bei der Verbindung: " . mysqli_connect_error();
14     exit();
15 }
16 if (!$con->set_charset("utf8")){
17     echo "Fehler bei utf8" . $con->error;
18 }
19
20 $erg = $con->query("SELECT * FROM schueler");
21 echo "<table border='1'>";
22 echo "<tr><th></th><th>Vorname</th><th>Nachname</th><th>Geschlecht</th><th>Gehalt</th>
<th>Geb.dat.</th><th>Foto</th></tr>";
23 while($zeile = $erg->fetch_array()){
24     echo "<tr>
25         <td>{$zeile['s_id']}</td>
26         <td>{$zeile['vorname']}</td>
27         <td> {$zeile['nachname']} </td>
28         <td> {$zeile['geschlecht']} </td>
29         <td> {$zeile['gehalt']} </td>
30         <td> {$zeile['geburtsdatum']} </td>
31         <td> <img height='200' width='auto' src='data:image/jpeg;base64,'" .base64_encode(
$zeile['foto'] )." ' /> </td>
32     </tr>";
33 }
34 echo "</table>";
35 ?>
```

Das Ergebnis war ca:

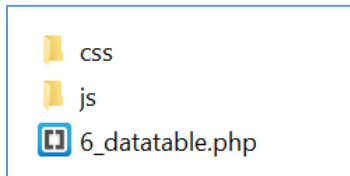


	Vorname	Nachname	Geschlecht	Gehalt	Geb.dat.	Foto
1	Matthäus	Plach	m	3500	2000-09-01	
2	Gregor	Hechberger	m	3750	2001-10-12	
3	Carina	Kramberger	w	4000	2001-06-07	
4	Florian	Siegel	m	3300	2001-02-08	

**1b) Darin lege die beiden Bootstrap-Ordner ab:** (Download von [www.getbootstrap.com](http://www.getbootstrap.com))



Ergebnis bis jetzt:

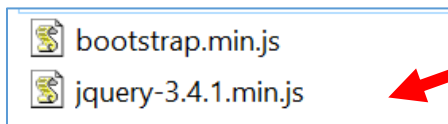


Es wird auch jQuery benötigt, vor allem das Plugin. Die „jquery.min.js“ lade runter von [www.jquery.com](http://www.jquery.com)



[Download the compressed, production jQuery 3.4.1](#)

Rechter Mausklick und speichern in den Ordner „js“: liegt dann neben den „bootstrap“-Dateien



### **1c) Bootstrap-Dateien und jQuery in „6\_datatable.php“ einbinden.**

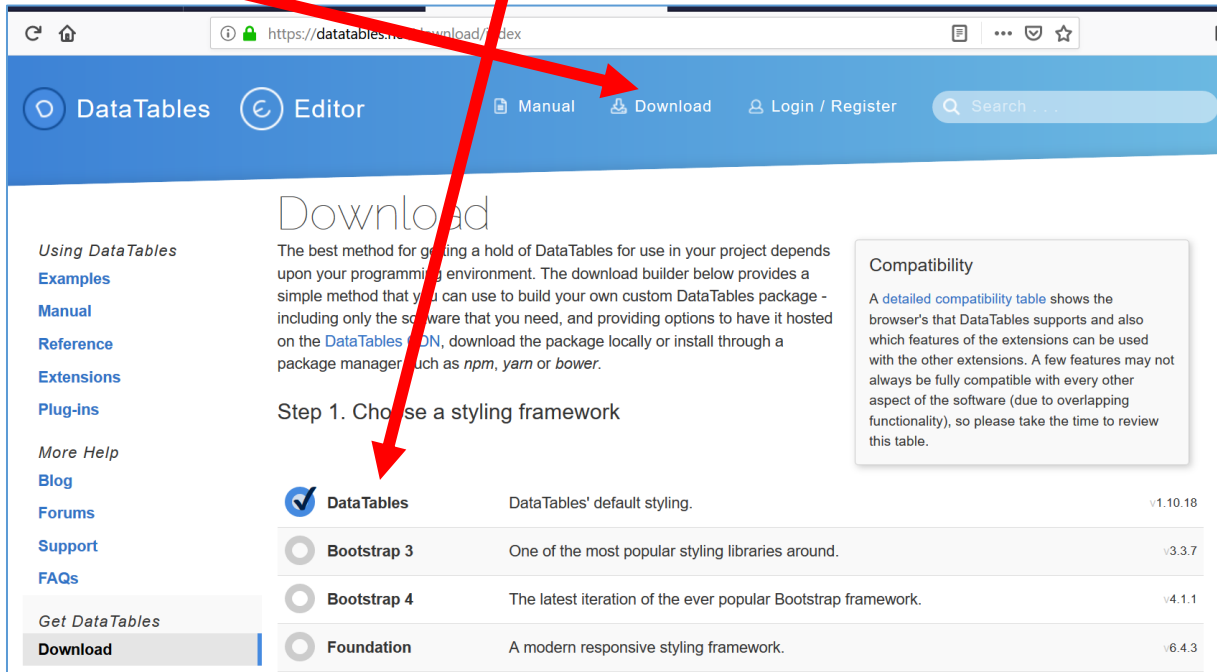
In einem <html>-Teil erstelle ganz oben einen <head> und füge die drei Verknüpfungen zu CSS und JavaScript bzw. jQuery ein.

```
1 <html>
2 <head>
3 <link rel="stylesheet" href="css/bootstrap.min.css">
4 <script src="js/jquery-3.4.1.min.js"></script>
5 <script src="js/bootstrap.min.js"></script>
6 </head>
7
8 </html>
9
10 <?php
11 $con = new MySQLi("localhost", "root", "", "schueler");
```

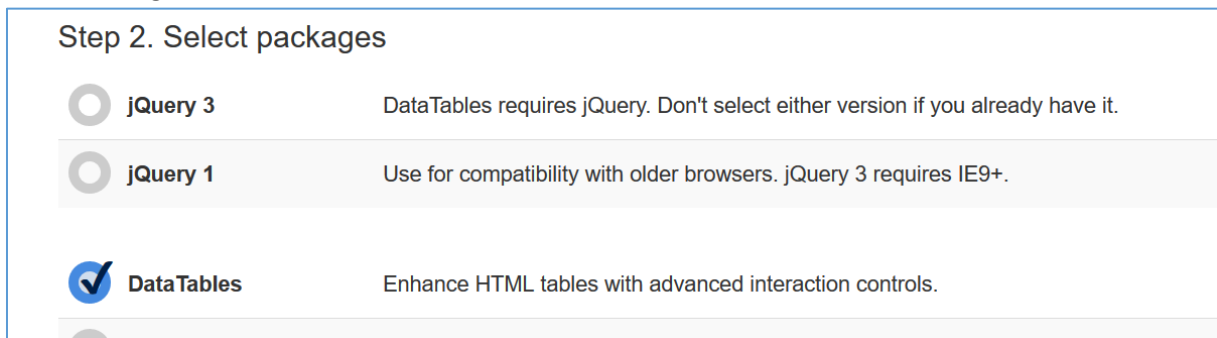
## 2) datatables.js Plugin verwenden

Download der Teile von <https://datatables.net/>

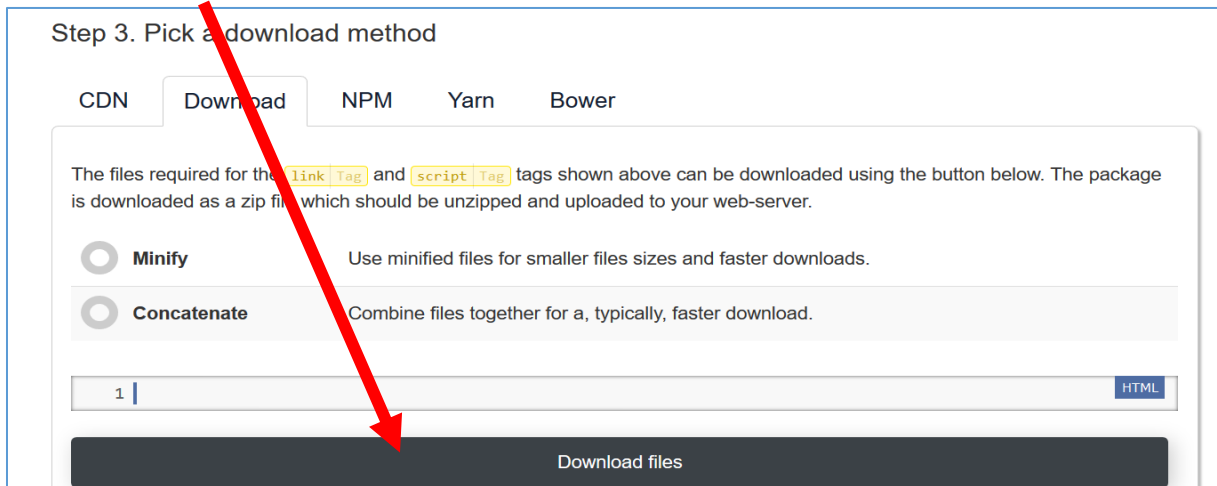
Wähle „Download“ und klicke nur auf „Data Tables“ ganz oben.



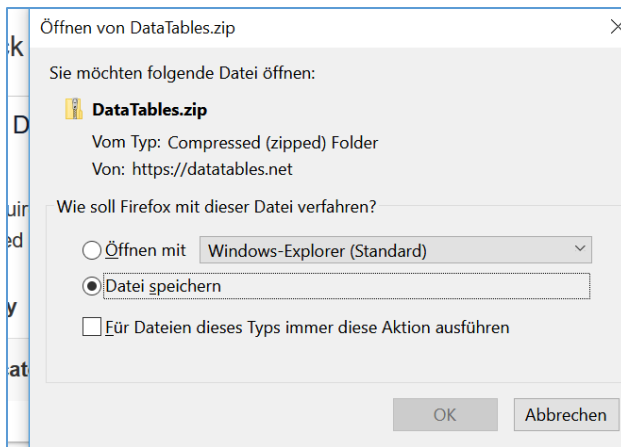
In der Package 2 wähle:



Dann ganz unten wähle den Reiter „Download“ und dann ganz unten den Button:



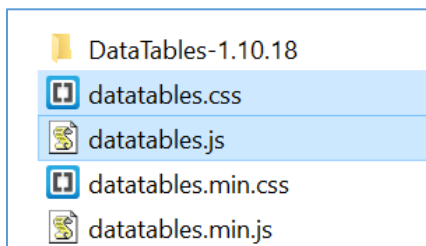
Nun kann gespeichert werden:



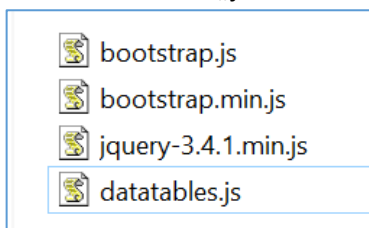
**Info:**

Natürlich könnten auch die Dateien direkt aus dem Internet eingebunden werden (CDN). Aber wir wollen es hier direkt downloaden und lokal einbinden.

Aus dem entzippten Ordner kopiere die „dataTables.css“ und die „dataTables.js“ in die eigenen Ordner „js“ und „css“ deines Systems.



z.B. in den Ordern „js“



Danach werden sie nach den anderen Dateien in den <head> ebenfalls eingebunden:

```
1 <html>
2 <head>
3   <link rel="stylesheet" href="css/bootstrap.min.css">
4   <link rel="stylesheet" href="css/datatables.css">
5   <script src="js/jquery-3.4.1.min.js"></script>
6   <script src="js/bootstrap.min.js"></script>
7   <script src="js/datatables.js"></script>
8 </head>
```

Die passende Funktion wird nun in die Datei geschrieben, wie auf der Website von „datatables.net“ angezeigt:

```
2 - Call this single function ↴  
  
1 $(document).ready( function () {  
2     $('#myTable').DataTable();  
3 } );
```

Code:

```
<script>  
    $(document).ready(function(){  
        $('#myTable').dataTable();  
    });  
</script>
```

### 3.)Tabelle anwenden

Füge nach dem <head> nun auch ein <body> ein.

Bootstrap – typisch folgt ein <div class="container">. Danach eine Überschrift und dann der JavaScript-Block, der die „dataTable“-Funktion bereitstellt, nämlich die jQuery-Funktion, die auf das Plugin zugreift.

```
9 <body>  
10 <div class="container">  
11 <h1>Das sind die Schüler der Klasse</h1>  
12 <br><br>  
13 <script>  
14 $(document).ready(function(){  
15     $('#myTable').dataTable();  
16 });  
17 </script>  
18 </div>  
19 </body>  
20 </html>  
21  
22 <?php|
```

Darunter folgt die <php>.

Damit die Tabelle auch auf diese eben erstellte Funktion zugreift, muss nun noch die

- „id“ eingebaut werden. Das passiert im ersten „echo“ beim Erstellen der Tabelle.
- Danach muss auch auf die CSS-Klasse zugegriffen werden.

Hier in Zeile 33:

```
echo "<table border='1' id='myTable' class='tablesorter'>";
```

Beachte die einfachen Anführungszeichen, da ein Doppeltes alles umschließt.

```

32 $erg = $con->query("SELECT * FROM schueler");
33 echo "<table border='1' id='myTable' class='tablesorter'>";
34 echo "<tr><th></th><th>Vorname</th><th>Nachname</th><th>Geschlecht</th><th>Gehalt</th>
    <th>Geb.dat.</th><th>Foto</th></tr>";
35 while($zeile = $erg->fetch_array()){
36     echo "<tr>";

```

### GANZ WICHTIG:

Im „echo“ muss man eine <thead> ....</thead> einbinden. Das vor der <tr>. Nur dadurch kann die Zeile mit dem „search“ anzeigen lassen.

```

34 echo "<thead><tr><th></th><th>Vorname</th><th>Nachname</th><th>Geschlecht</th>
    <th>Gehalt</th><th>Geb.dat.</th><th>Foto</th></tr></thead>";

```

Ergebnis:

Das sind die Schüler der Klasse

Show 10 entries Search:

	Vorname	Nachname	Geschlecht	Gehalt	Geb.dat.	Foto
1	Matthäus	Plach	m	3500	2000-09-01	
2	Gregor	Hechberger	m	3750	2001-10-12	
3	Carina	Kramberger	w	4000	2001-06-07	

Jedoch wird hier die Einrückung links und rechts nicht dargestellt.

Grund: das „div class=“container“ vom Bootstrap-CSS endet bereits vor dem „php“-Bereich. Ziehe daher die Zeilen 18 bis 20 ganz nach unten, nachdem der php-Teil bereits beendet ist. Somit ist alles im „Container“.

```

17     </script>
18 </div>
19 </body>
20 </html>
21
22 <?php
23 $con = new MySQLi("localhost", "root",
24 if ($con->connect_error) {
25     echo "Fehler bei der Verbindung: "

```

```

42 }
43 echo "</table>";
44 ?>
45
46 </div>
47 </body>
48 </html>

```

Ergebnis nun schöner, da zentrierter:

localhost/2019\_4ck\_db/datatable/6\_datatable.php

## Das sind die Schüler der Klasse

Show  entries Search:

	Vorname	Nachname	Geschlecht	Gehalt	Geb.dat.	Foto
1	Matthäus	Plach	m	3500	2000-09-01	
2	Gregor	Hechberger	m	3750	2001-10-12	
3	Carina	Kramberger	w	4000	2001-06-07	

### Übung – sortieren automatisch inkludiert

Ordne die Schüler nach dem Geburtsdatum aufsteigend.

Lösung: Klick auf die Spaltenüberschrift „Geb.dat“.