

Bootstrap – DigBiz-Website: Teil 2:

Inhalt:

- Navigation erstellen
- Karussell erstellen

Navigation erstellen

Unter www.getbootstrap.com – Components – Nav bzw. Navbar

<https://getbootstrap.com/docs/4.5/components/navbar/>

Navbars haben auch wieder eine eigene Klasse wie z.B. class="navbar"

Nun baue eine kleine erste eigenständige, ohne Kopie von der bootstrap-Seite.

1)Zuerst eine <nav> mit der Klasse: class="navbar".

Diese soll oberhalb vom <container> liegen, damit sie vom linken bis zum rechten Seitenrand reicht und sich nicht an die kürzere Breite des <container> anpasst.

a)dunkle Farbe: navbar-dark bg-dark

```
13 </head>
14 <body>
15 <nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-dark bg-dark">
16 </nav>
17
18 <div class="container">
```

<nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-dark bg-dark"> </nav>

b)Hellere Farbe navbar-light bg-light

2)Company-Logo verwenden:

Die Breite für ein optimales Brand-Logo wäre ca. 170 Pixel.

Verwende daher folgendes „brand“-Bild aus dem „img“-Ordner:



Füge folgende Zeile ein:

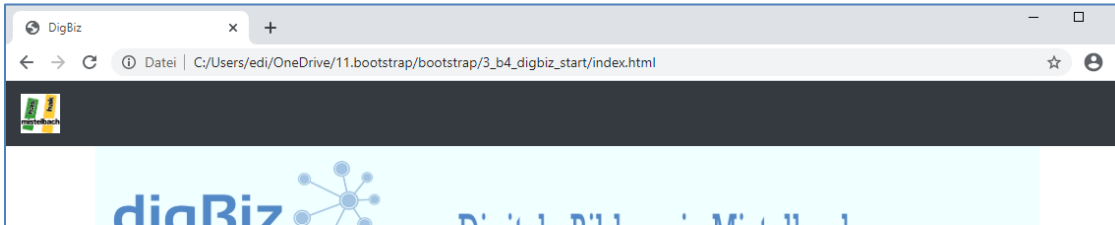
```
<a class="navbar-brand" href="index.html">
```

```

15 <nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-dark bg-dark">
16 <a class="navbar-brand" href="index.html"></a>
17 </nav>

```

- href auf index bedeutet, dass ein Klick auf das Logo von jeder Seite (später) auf die index-Site führen wird
- Das Bild wird durch eingebunden. Die Größe passt bei ca. 40 Pixel.



3)diverse Einträge

Füge danach 3 Menüeinträge ein. Diese sind in einer gepackt.

- Die Klasse ist „navbar-nav“
- Die einzelnen Einträge sind kombiniert mit „nav-item“
- Der Link ist noch dazu mit der Klasse „nav-link“ versehen.
- Einträge: Schule, Kontakt und Schüler

```

17 <ul class="navbar-nav">
18 <li class="nav-item active">
19 <a class="nav-link" href="http://www.hakmistelbach.ac.at" target="_blank">Schule </a>
20 </li>
21 <li class="nav-item">
22 <a class="nav-link" href="kontaktformular.html">Kontakt</a>
23 </li>
24 <li class="nav-item">
25 <a class="nav-link" href="schueler.html">Schüler</a>
26 </li>
27 </ul>
28 </nav>

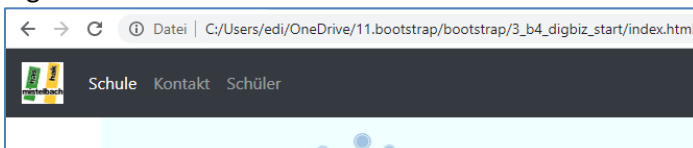
```

```

<ul class="navbar-nav">
  <li class="nav-item active">
    <a class="nav-link" href="http://www.hakmistelbach.ac.at" target="_blank">Schule </a>
  </li>
  <li class="nav-item">
    <a class="nav-link" href="kontaktformular.html">Kontakt</a>
  </li>
  <li class="nav-item">
    <a class="nav-link" href="schueler.html">Schüler</a>
  </li>
</ul>

```

Ergebnis:



Die Links sind hier bereits mit zuständigen „html“-Dateien versehen. Diese werden später auch erzeugt und abgefragt.

Das „active“ beim „item“ bedeutet, dass die aktive Seite erkennbar ist. Hier die „index.html“, da wir uns ja auf dieser befinden. Auf jeder einzelnen Seite muss das „active“ immer jeweils umgestellt werden!

Responsive Eigenschaft – sogenannter Hamburger-Button

Damit bei kleinen Bildschirmen die Navigation einklappt und in einem leicht klickbaren Button verschwindet, muss man diesen Button und die Eigenschaft „toggler“ auch einbauen:

- Nach dem Bild „brand“ und vor der
- Zuerst ein Button, der die Klasse „navbar-toggler“ erhält.
- Der Type ist <button>
- Mit Hilfe von „data-toggle“ wird ermöglicht, dass mit einem Element etwas passieren kann.
- „data-target“ gibt Auskunft, was mit dem Element passiert. Hier muss man die „id“ ansprechen, die den Inhalt für diesen Button ausmacht und zwar mit einer vorangestellten Raute „#“.

Auslöser ist Click und nicht Hover - wegen Smartphones (hier gibt es kein "hover") und data-target="#freierName" (hier befindet sich das eigentliche Menü)

- Das Icon mit der Klasse „navbar-toggler-icon“ im Button erstellt diese bekannten drei Striche im Button. Ohne dem wäre der Button leer und kaum sichtbar.
- Nach dem Button muss eine neue <div> diesen Button auch umsetzen und die darin aufnehmen. Als Klasse nimmt man „collapse navbar-collapse“ als ID die oben erwähnte Übereinstimmung mit dem Begriff bei der Raute: id="freierName"

Info: Die „id“ kann natürlich auch anders und einfacher heißen, z.B. statt „id="freierName“ auch „inhalt“ und natürlich oben bei data-target="#inhalt“. Diese beiden müssen identisch sein.

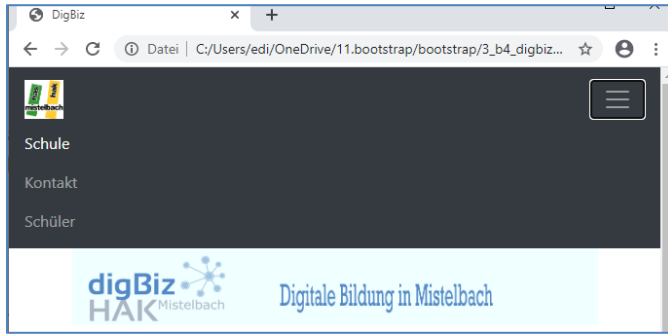
```
17 ▾ <button class="navbar-toggler" type="button" data-toggle="collapse" data-target="#freierName">
18     <span class="navbar-toggler-icon"></span>
19 </button>
20 ▾ <div class="collapse navbar-collapse" id="freierName">|
21 ▾ <ul class="navbar-nav">
```

```
<button class="navbar-toggler" type="button" data-toggle="collapse" data-target="#freierName">
  <span class="navbar-toggler-icon"></span>
</button>
<div class="collapse navbar-collapse" id="freierName">
```

Den schließenden </div>-Tag nicht vergessen:

```
33     </ul>
34 </div>|
35 </nav>
```

Ergebnis: wenn geklickt



4) Social-Media Icons auf der rechten Seite der Navigation

Gerne hat man auch direkt in der Navigation diverse soziale Kontakte inkludiert. Da im ``-Ordner diese auch vorhanden sind, kann man diese auch gleich einbinden.

Damit dies auch rechtsbündig angeordnet sind und bleiben, da links ja bereits die anderen Menüpunkte stehen, muss man sich mit einem Trick helfen:

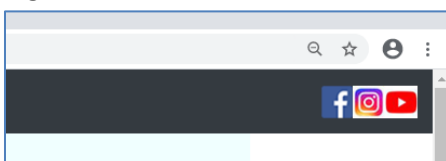
wenn der Außenabstand (=margin) links davon automatisch groß ist, dann wird alles nach rechts geschoben. Das machen wir uns hier zu nutze.

- Eine zweite `` gleich nach der ersten
- Diese hat die gleiche Klasse aber ein „ml-auto“
- ml-auto: die Margin links ist automatisch und somit ist es rechtsbündig
- Danach werden die Listeinträge als Links mit Bildern eingetragen

```
31     </ul>
32 ▼   <ul class="navbar-nav ml-auto">
33       <li><a href="https://www.facebook.com/josef.eberhart"></a></li>
35       <li></li>
36       <li></li>
37     </ul>
38   </div>
39 </nav>
```

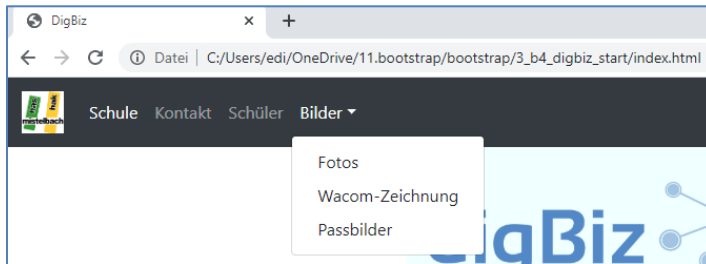
```
<ul class="navbar-nav ml-auto">
  <li><a href="https://www.facebook.com/josef.eberhart"></a></li>
  <li></li>
  <li></li>
</ul>
```

Ergebnis:



5) Navigation mit Dropdown

Ziel:



Erstelle nach dem Eintrag „Schüler“ und somit noch vor dem Ende der erst einen weiteren Eintrag für „Bilder“. Dieser soll ein Dropdown-Menü erhalten. Der Listeneintrag erhält die

```
29     <a class="nav-link" href="schueler.html">Schüler</a>
30   </li>
31   <li class="nav-item dropdown">
32
33     </li>|
34 </ul>
35 <ul class="navbar-nav ml-auto">
```

- Einen Listeneintrag erstellen und die Klasse „dropdown“ dazugeschrieben
- Darunter erfolgt die Erzeugung des Links mit der Klasse „nav-link“ den Zusatz „dropdown-toggle“ im aktuellen Link, damit das Ereignis „dropdon“ überhaupt ausgelöst werden kann. Und danach der direkte Anstoß durch „data-toggle=“dropdown“.
- Danach, noch innerhalb dieser folgt nun noch das Erstellen des Untermenüs beginnend mit einer <div> und die vorgegebene Klasse „dropdown-menu“.

```
31   <li class="nav-item dropdown">
32     <a class="nav-link dropdown-toggle" href="#" data-toggle="dropdown">Bilder</a>
33     <div class="dropdown-menu">
34       <a class="dropdown-item" href="fotos.html">Fotos</a>
35       <a class="dropdown-item" href="wacom.html">Wacom-Zeichnung</a>
36       <a class="dropdown-item" href="#">Passbilder</a>
37     </div>
38   </li>
```

- Nach den einzelnen Links muss man noch bevor dem Ende der Liste dieses <div> wieder schließen.

6) Karussell einfügen

Vorbereitung: Ein Karussell soll drei Bilder aufnehmen und diese laufend abspielen. Damit kann dem Besucher der Seite einiges in freundlicher unaufdringlicher Weise gezeigt werden.

Es soll sich zwischen dem <div> mit den 3 Buttons und den ersten Cards befinden und von links nach rechts gehen. Somit ist es alle 12 Spalten breit. Die Bilder sind vorbereitet und alle gleich groß und eher breit als hoch, damit nicht zu viel Platz verbraucht wird.

6a) Platz machen

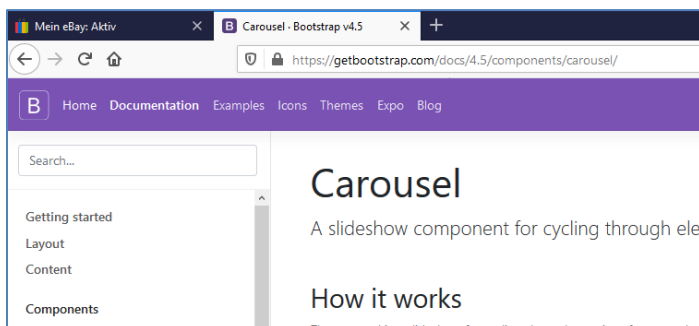
Erstelle somit eine neu <div> mit einer Reihe <row>-Klasse an dieser passenden Stelle. Eventuell noch ein oder zwei
 für mehr Abstand.

```
66     </div>
67   </div>
68   <br><br>
69   <div class="row">
70
71     </div>
72   <br><br>
73   <div class="card-deck">
74     <div class="card">
```

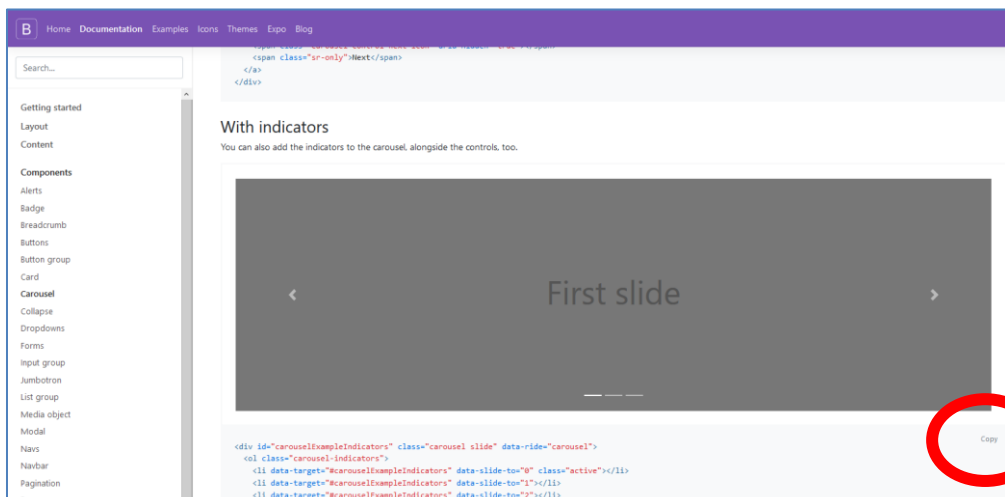
6b) Code organisieren

Besuche die Seite www.getbootstrap.com unter „Documentation“ und dann „Components“ und „Carousel“.

Scrolle zum Thema: „with indicators“



Kopiere unter der Vorschau den Code durch Klick auf „Copy“.



Füge den kopierten Code nun im vorbereiteten Bereich ein: es sind ca. 13 Zeilen

```
67     </div>
68     <br><br>
69     <div class="row">
70     <div id="carouselExampleIndicators" class="carousel
71     <ol class="carousel-indicators">
72     <li data-target="#carouselExampleIndicators" data-slic
```

Das Carousel funktioniert aber erst, wenn die Bilder korrekt verlinkt sind. Dafür sind die Pfade auf den Ordner „carousel“ im Ordner „img“ zu verlinken.

Es gäbe ein Problem, wenn die die Bilder nicht gleich groß sind, weil dadurch kommt es zu hässlichen Verschiebungen, wenn man das Carousel durchlaufen lässt. Das soll nicht passieren. Man muss nämlich die Bilder gleich hoch und breit machen – in Photoshop.

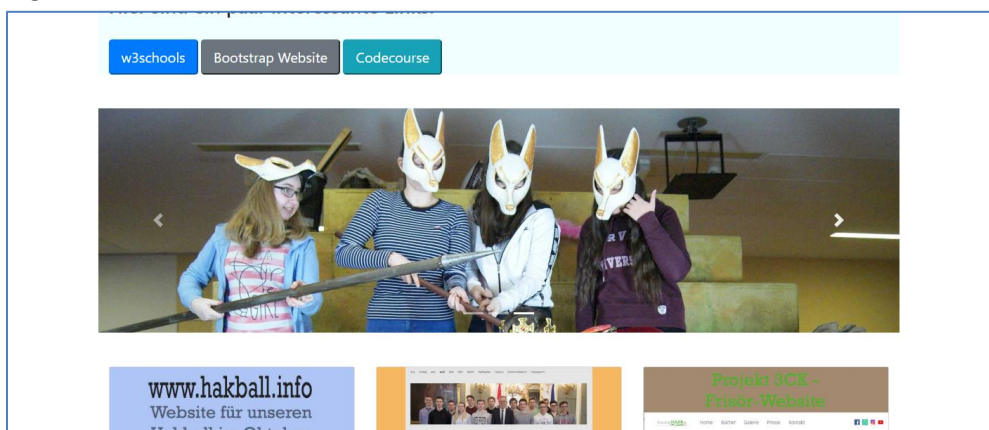
```
77     <div class="carousel-item active">
78     
79     </div>
```

Die Bilder liegen im Ordner von „img“ und dort „carousel“ vorbereitet.

```
77     <div class="carousel-item active">
78     
79     </div>
80     <div class="carousel-item">
81     
82     </div>
83     <div class="carousel-item">
84     
85     </div>
```

Den Alternativtext kann man gerne ausfüllen.

Ergebnis:



Dieses „class=“active“ in Zeile 77 bedeutet, dass der Strich ausgemalt ist und man erkennt, an welcher Stelle man gerade sich befindet.