

Bootstrap4 – Layout Komponenten Teil 2

Inhalt:

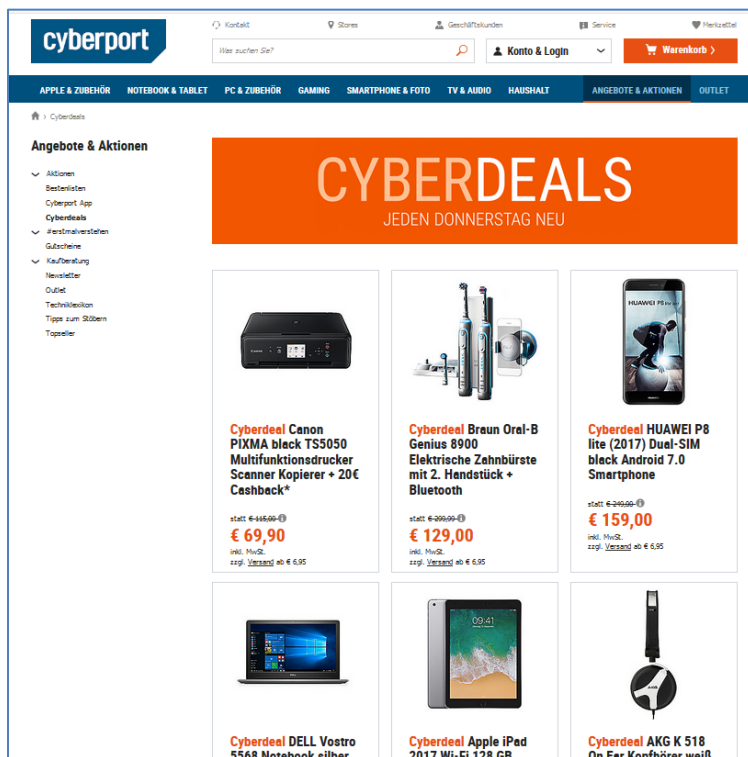
1. Card
2. Accordion

1)cards

In der Bootstrap Version 3 gab es die „cards“ noch nicht. Dort wurden noch „panels“ eingesetzt. In Bootstrap 4 wurde die Komponente „cards“ eingeführt. Cards (Karten) können Bilder, Texte, Listen oder Buttons enthalten, selbst Navigationsleisten innerhalb von Karten sind möglich. Den Kopf- und Fußbereich kann man optisch absetzen, die Karten selbst auch einfärben.

Beispiel:

www.cberport.at arbeitet immer mit „cards“: feine umrandete Boxen mit Werbung



Wie in Bootstrap üblich, bestimmen vorgegebene Klassen die Gestaltung.

- Das umfassende Element erhält die Klasse „card“,
- ein oben angeordnetes Bild „card-img-top“.
- Der eigentliche Inhalt steht innerhalb von „card-body“ und
- kann einen Titel „card-title“ und
- einen Text „card-text“ enthalten

Die Standardkarte wird mit .card eingeleitet. Ein allgemeiner innerer Abstand (padding) wird mit .card-block erreicht. Der Text wird in .card-text erstellt.

Übung:

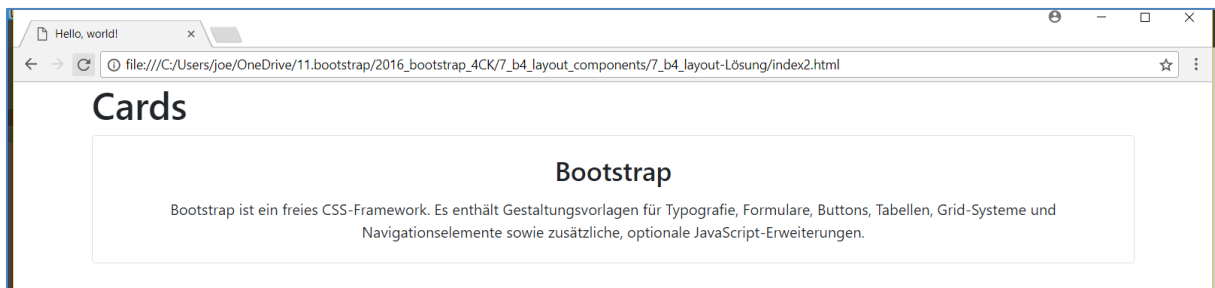
Erstelle in der Datei „index2.html“ einen Container und darin folgende <row>, <col> und <card>:

```
13 ▾ <body>
14 ▾   <div class="container">
15     <h1>Cards</h1>
16 ▾     <div class="row">
17 ▾       <div class="col">
18 ▾         <div class="card">
19 ▾           <div class="card-body text-center">
20             <h3 class="card-title">Bootstrap</h3>
21             <p class="card-text">Bootstrap ist ein freies CSS-Framework. Es
                enthält Gestaltungsvorlagen für Typografie, Formulare, Buttons,
                Tabellen, Grid-Systeme und Navigationselemente sowie
                zusätzliche, optionale JavaScript-Erweiterungen.</p>
22           </div>
23         </div>
24       </div>
25     </div> <!--ende row-->
26   </div>
27
```

Zum Kopieren des Textes:

Bootstrap ist ein freies CSS-Framework. Es enthält Gestaltungsvorlagen für Typografie, Formulare, Buttons, Tabellen, Grid-Systeme und Navigationselemente sowie zusätzliche, optionale JavaScript-Erweiterungen.

Ergebnis:



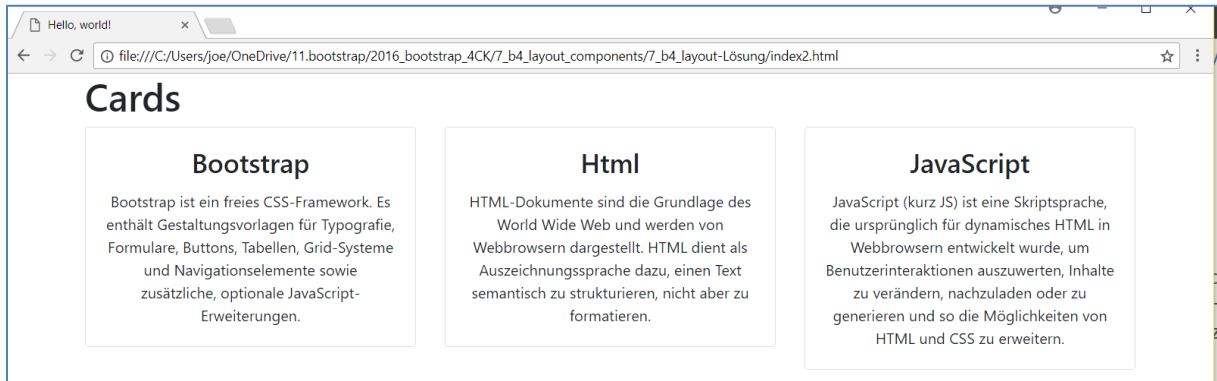
Aufgabe:

- Erstelle zwei weitere <col> und <card> durch Kopieren dieser oberen.
- Ändere die Überschriften auf „HTML“ und „JavaScript“ und gib als Text diese Text ein, der unten kopiert werden kann:

HTML-Dokumente sind die Grundlage des World Wide Web und werden von Webbrowsern dargestellt. HTML dient als Auszeichnungssprache dazu, einen Text semantisch zu strukturieren, nicht aber zu formatieren.

JavaScript (kurz JS) ist eine Skriptsprache, die ursprünglich für dynamisches HTML in Webbrowsern entwickelt wurde, um Benutzerinteraktionen auszuwerten, Inhalte zu verändern, nachzuladen oder zu generieren und so die Möglichkeiten von HTML und CSS zu erweitern.

Ergebnis: drei <col> automatisch und gleichbreit nebeneinander:

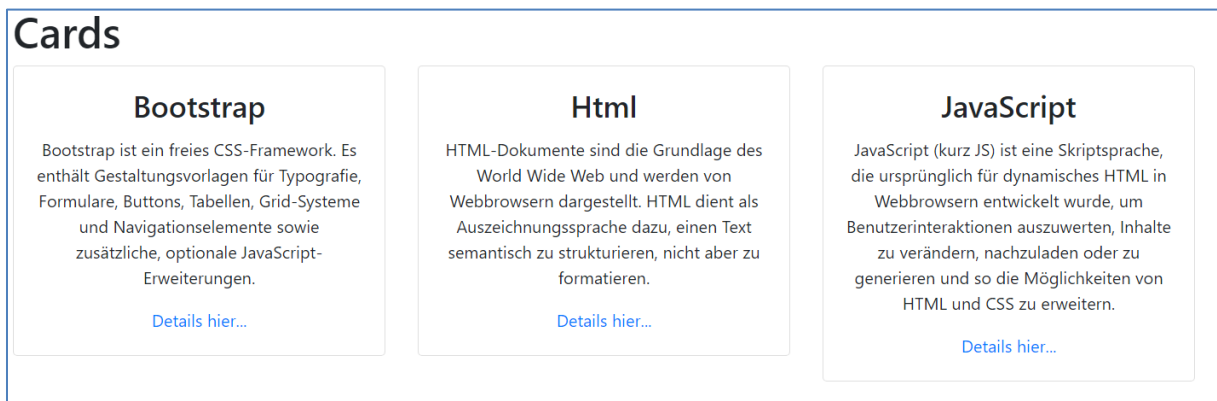


Link einfügen:

Füge unter dem Text jeweils einen Link ein.

```
<a href="#" class="card-link">Details hier...</a>
```

Ergebnis:



Design ändern durch Änderung der mittleren <col>:

Die mittlere <col> soll 6 Spalten breit sein und so aussehen:

Cards

Bootstrap

Bootstrap ist ein freies CSS-Framework. Es enthält Gestaltungsvorlagen für Typografie, Formulare, Buttons, Tabellen, Grid-Systeme und Navigationselemente sowie zusätzliche, optionale JavaScript-Erweiterungen.

[Details hier...](#)

Html

HTML-Dokumente sind die Grundlage des World Wide Web und werden von Webbrowsern dargestellt. HTML dient als Auszeichnungssprache dazu, einen Text semantisch zu strukturieren, nicht aber zu formatieren.

[Details hier...](#)

JavaScript

JavaScript (kurz JS) ist eine Skriptsprache, die ursprünglich für dynamisches HTML in Webbrowsern entwickelt wurde, um Benutzerinteraktionen auszuwerten, Inhalte zu verändern, nachzuladen oder zu generieren und so die Möglichkeiten von HTML und CSS zu erweitern.

[Details hier...](#)

Man muss nur die mittlere mit einer `<col>` Änderung belegen: „col-6“. Die anderen beiden `<col>` bleiben unverändert.

```
25     </div>
26     <div class="col-6">
27         <div class="card">
28             <div class="card-body text-center">
29                 <h3 class="card-title">Html</h3>
```

IMG - einfügen

Wie in Bootstrap üblich, bestimmen vorgegebene Klassen die Gestaltung. Das umfassende Element erhält die Klasse „card“, ein oben angeordnetes Bild „card-img-top“. Der eigentliche Inhalt steht innerhalb von „card-body“ und kann einen Titel „card-title“ und einen Text „card-text“ enthalten:

```
29     <div class="card">
30         
31         <div class="card-body">
32             <h4 class="card-title">Kartentitel</h4>
33             <p class="card-text">Text für die Karte</p>
34         </div>
35     </div>
```

```
<div class="card">
  
  <div class="card-body">
    <h4 class="card-title">Kartentitel</h4>
    <p class="card-text">Text für die Karte</p>
  </div>
</div>
```

Zusätzliche Möglichkeiten:

a) Überschriften:

Cards können komplexe Meldungen erzeugen und enthalten einen Überschriftenbereich. Dieser wird mit `.card-header` eingeleitet. In diesem Bereich kann die Größe mit `<h1>-<h6>` variiert werden.

```
<div class="card card-block">
  <div class="card-header">Meldung</div>
  <p class="card-body">
    Meldungstext
  </p>
</div>
```

Mit Überschriftstilen sieht das dann folgendermaßen aus:

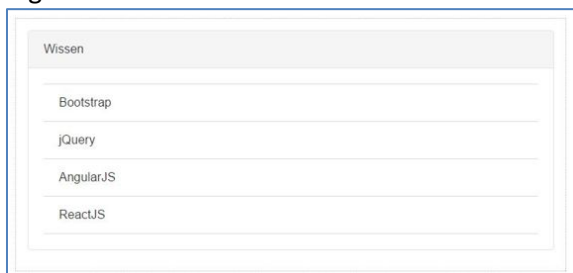
```
<div class="card card-block">
  <h2 class="card-header">Meldung</h2>
  <p class="card-body">
    Meldungstext
  </p>
</div>
```

Es ist weiter möglich, Unterüberschriften mit `.card-subtitle` zu platzieren.

b) Karten mit Listen: Listen lassen sich ebenso einfach in Karten platzieren.

```
<div class="card">
  <div class="card-header">Wissen</div>
  <div class="card-block">
    <ul class="list-group list-group-flush">
      <li class="list-group-item">Bootstrap</li>
      <li class="list-group-item">jQuery</li>
      <li class="list-group-item">AngularJS</li>
      <li class="list-group-item">ReactJS</li>
    </ul>
  </div>
</div>
```

Ergebnis:



Cards mit IMAGES

a)Cards können Bilder folgende Position haben:

- `img class="card-img-top"`
oder
- `img class="card-img-bottom"`

Einzufügen zwischen „card“ und „card-body“.

Beispiel:

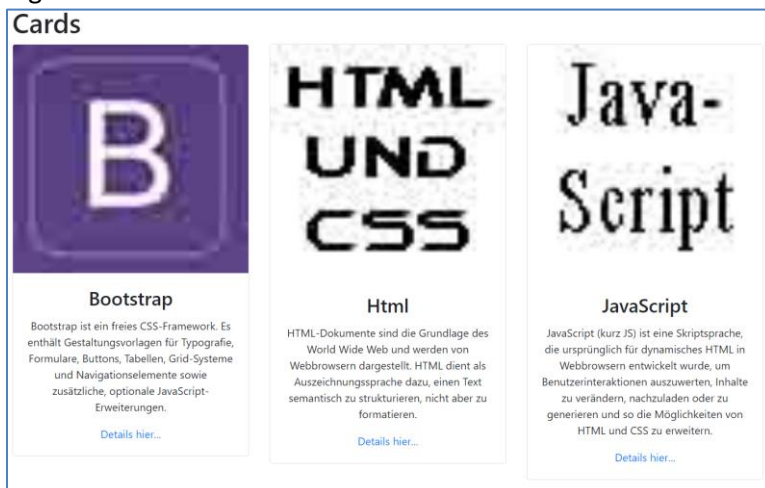
```
<div class="card mb-3">  
    
  <div class="card-body">  
    <h5 class="card-title">Card title</h5>  
    <p class="card-text">text</p>  
  </div>  
</div>
```

Übung:

Füge jeweils die drei Bilder als „img-top“ in die jeweiligen cards ein.

```
<h1>Cards</h1>  
  <div class="row">  
    <div class="col">  
      <div class="card">  
          
        <div class="card-body text-center">  
          <h3 class="card-title">Bootstrap</h3>  
          <p class="card-text">Bootstrap ist ein freies CSS-Framework. Es enthält  
          Gestaltungsvorlagen für Typografie, Formulare, Buttons, Tabellen, Grid-  
          Systeme und Navigationselemente sowie zusätzliche, optionale JavaScript-  
          Erweiterungen.</p>  
          <a href="#" class="card-link">Details hier...</a>  
        </div>  
      </div>  
    </div>  
  </div>
```

Ergebnis:



b) Images ohne Text in cards (kein „top“ und kein „bottom“)

Hier sollen drei Bilder nebeneinander angezeigt werden und einen leichten Rahmen haben.

Übung:

Verwende die drei Bilder aus dem Ordner „img“



indi.jpg



kautz.jpg



sitzen.jpg

```
<!--start cards images-->
<h1>Images nebeneinander</h1>
<div class="row">
<div class="col">
<div class="card">

</div>
</div> <!--ende col-->
<div class="col">
<div class="card">

</div>
</div> <!--ende col-->
<div class="col">
<div class="card">

</div>
</div> <!--ende col-->
</div><br>
```

Ergebnis:

Images nebeneinander



c) Image overlays (dabei kein „top“ oder „bottom“ angeben)

Damit kann man ein Bild in einen „card-background“ verwandeln und einen Text als „overlay“ darüber legen

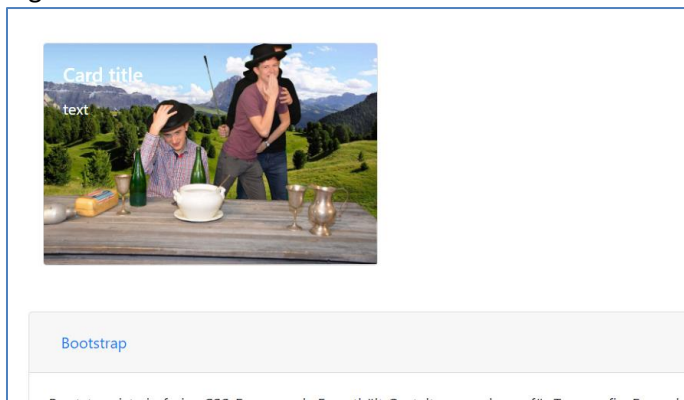
```
<div class="card bg-dark text-white">
  
  <div class="card-img-overlay">
    <h5 class="card-title">Card title</h5>
    <p class="card-text">text</p>
    <p class="card-text">text 2p>
  </div>
</div>
```

Übung:

Verwende diesen Code in einer „col-4“ mit dem Bild „indi.jpg“.

```
45      <!--start card images-->
46      <div class="row">
47      <div class="col-4">
48      <div class="card text-white">
49          
50          <div class="card-img-overlay">
51              <h5 class="card-title">Card title</h5>
52              <p class="card-text">text</p>
53          </div>
54      </div>
55      </div>
56      </div> <!-- ende row-->
57      <br><br>
58
```

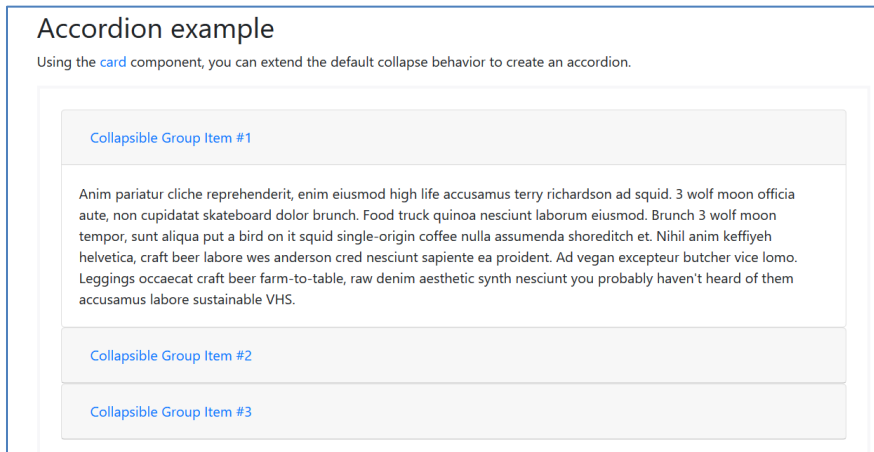
Ergebnis: mit weißer Schrift



2.) Akkordeon (accordion)

<https://getbootstrap.com/docs/4.0/components/collapse/#accordion-example>

Das Akkordeon ist ein sehr häufig benutztes Element, das viele Gestaltungsrahmenwerke anbieten. In jedem Fall dient dieses Element dazu, nur zeitweilig benötigte Inhalte anzuzeigen und dann kostbaren Platz wieder freizugeben. Der untere Bereich mit dem Meldungstext erscheint erst, wenn eine der Links bzw. Schaltflächen geklickt wurde. Wird eine andere Schaltfläche geklickt, sollte die bereits offene wieder einklappen und somit verschwinden.



Übung:

Erstelle unterhalb der „cards“ einen neue „row“. Da hinein soll nun der Code des Akkordeons gelegt werden:

Kopiere den Code von <https://getbootstrap.com/docs/4.0/components/collapse/#accordion-example>



Füge nun den Code ein.



Ändere dann die Inhalte (Texte) auf die Texte von „Bootstrap, HTML und JavaScript“ durch Kopieren aus der oberen Seite bei den „cards“.

Ändere auch die Überschrift weiter oben (Zeile 51).

```
50 <button class="btn btn-link" data-toggle="collapse" data-target="
    aria-expanded="true" aria-controls="collapseOne">
51     Bootstrap|
52 </button>
53 </h5>
54 </div>
55
56 <div id="collapseOne" class="collapse show" aria-labelledby="headi
    parent="#accordion">
57 <div class="card-body">
58     Bootstrap ist ein freies CSS-Framework. Es enthält Gestaltungs
        Typografie, Formulare, Buttons, Tabellen, Grid-Systeme und Nav
        sowie zusätzliche, optionale JavaScript-Erweiterungen.
59 </div>
```

Erklärung:

- Starte mit einer `<div id="accordion">` - diese DIV umspannt alle Elemente des Akkordeons!
- Auf die `id="accordion"` wird mit `„data-parent="#accordion"` Bezug genommen, und zwar in jedem Link (Anker). Damit beim Öffnen einer Gruppe die andere bereits geöffnete Gruppe automatisch schließt, wird `data-parent="#accordion"` benutzt, wobei die `id` auf das umschließende Container-Element (`accordion`) verweist.
- Die `class="collapse show"` wird nur am Anfang verwendet, da hier der erste Inhalt bereits aufgeklappt sein soll. Die unteren verwenden dann nur mehr die Klasse `„collapse“`, ohne `„show“`.
- Das `„data-target“` mit `#collapseOne` wird benötigt als interner Anker, um danach auf die `„id="collapseOne" zu springen, wenn wer draufklickt.`
- Mit Hilfe von `„data-toggle“` wird ermöglicht, dass mit einem Element etwas passieren kann, hier nämlich `„collapse“`. Der Auslöser für das Umschalten der Gruppe ist somit `data-toggle="collapse`. Dies kann entweder ein Link sein (mit `href="#collapseOne"`) – wie hier im Beispiel, oder eine Schaltfläche (mit `data-target="Selektor"`).

Ergebnis:

