

Bootstrap 5 – Landingpage erstellen

Nutze

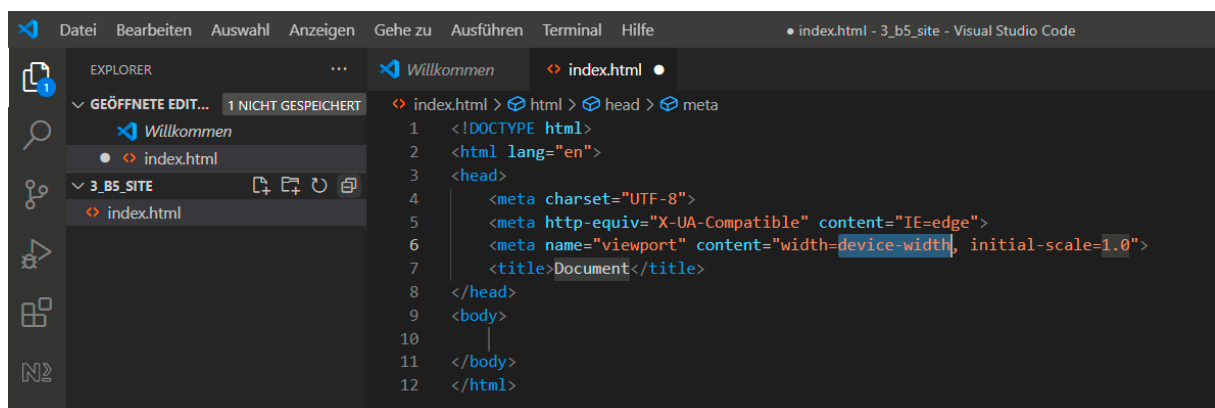
- VisualStudio-Code als Editor
- <https://getbootstrap.com/>
- Bilder: <https://unsplash.com/> und <https://www.manypixels.co/gallery>
- <https://cssgradient.io/>
- <https://getwaves.io/>
- <https://undraw.co/> Illustrationen
- <https://www.flaticon.com/> Icons

Inhalt

- Installation der Bootstrap Dateien (CDN)
- Bilder organisieren und im Ordner speichern
- Navigation erstellen
- index.html, header erstellen
- In CSS den Hintergrund erstellen und Welle erzeugen
- section mit Logos
- section mit Icons für Aufzählungspunkte

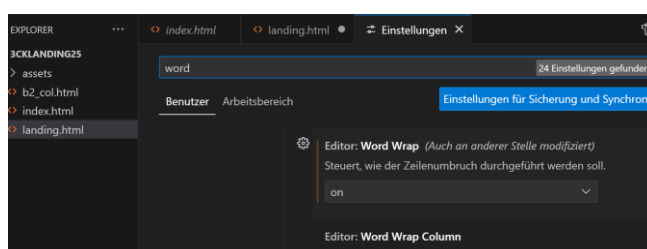
Erstelle einen neuen Ordner namens 3_b5_site und öffne diesen leeren Ordner mit VisualStudio Code.

- Erstelle darin mit STRG + N eine neue Datei und speichere diese als „index.html“.
- Die Grundstruktur lasse automatisch erstellen mit
 - ! – Rufzeichen
 - dann TAB! !



```
index.html > html > head > meta
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8">
5   <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
6   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
7   <title>Document</title>
8 </head>
9 <body>
10 |
11 </body>
12 </html>
```

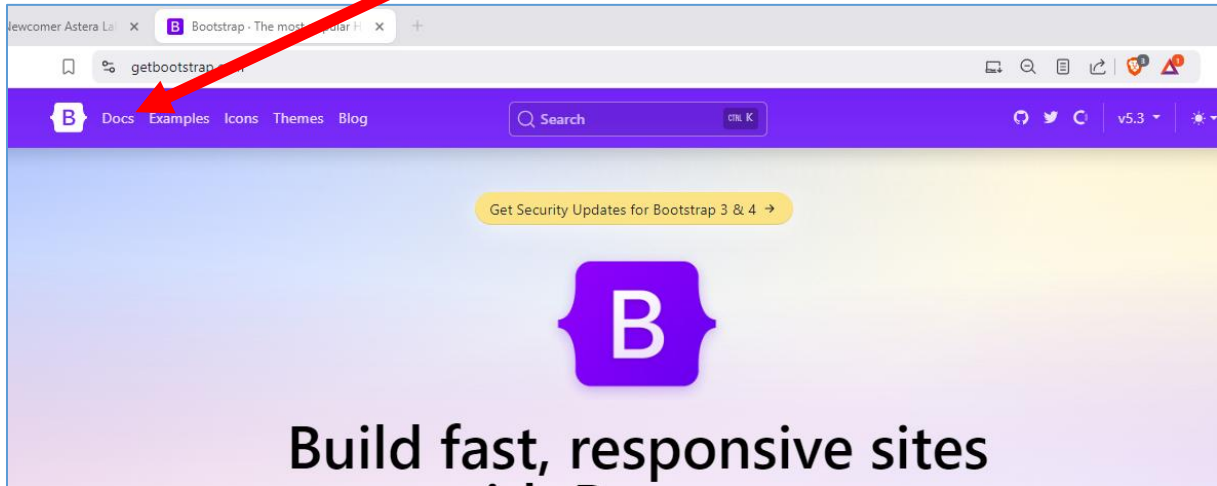
einstellungen/einstellungen für die Einstellung, dass der Text nicht weitergeht, sondern umbricht:



Download und Einbinden der Bootstrap-Dateien

<https://getbootstrap.com/>

Danach öffne die Bootstrap-Website und klicke auf „Docs“.



Im Bereich „Docs“ siehe dir den Code an und im Punkt 2 kopiere die CDN-Links für CSS und JS:

2. **Include Bootstrap's CSS and JS.** Place the `<link>` tag in the `<head>` for our CSS, and the `<script>` tag for our JavaScript bundle (including Popper for positioning dropdowns, poppers, and tooltips) before the closing `</body>`. Learn more about our [CDN links](#).

```
<!doctype html>
<html lang="en">
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
    <title>Bootstrap demo</title>
    <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.3/dist/css/bootstrap.min.css" re
  </head>
```

```
</head>
<body>
  <h1>Hello, world!</h1>
  <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.3/dist/js/bootstrap.bundle.m
</body>
</html>
```

Füge diese ein, die CSS im `<head>` die JavaScript vor dem Ende des `</body>`.

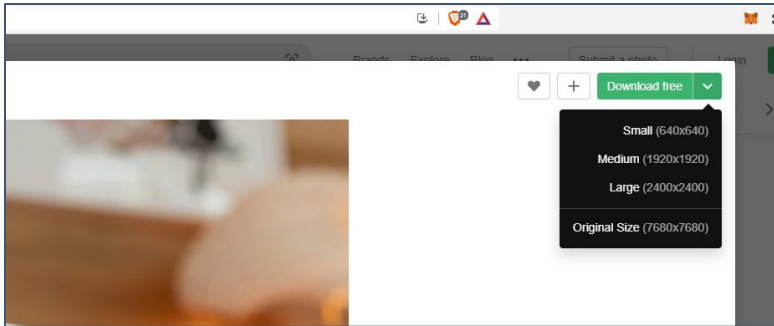
Bilder organisieren

Bilder gratis downloaden und in den Ordner „img“ hineinpacken. Eventuell vorher umbenennen, so wie man das Bild selbst nennen würde.

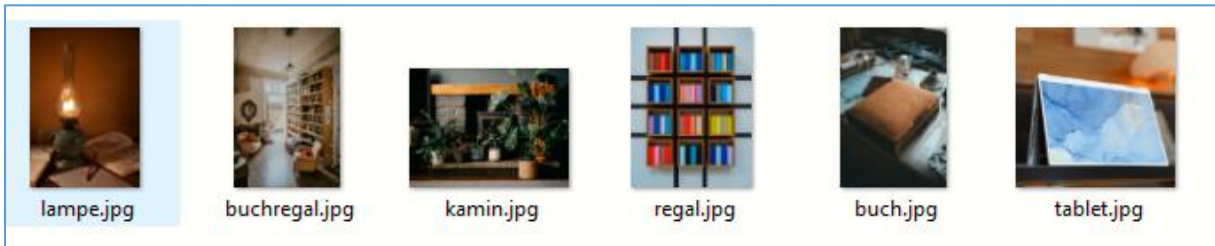
Schöne gratis Bilder findet man z.B. unter

<https://unsplash.com/>

Die Dateigröße ist wählbar. Meist genügt „small“, nämlich nachdem man auf das gewünschte Bild geklickt hat.

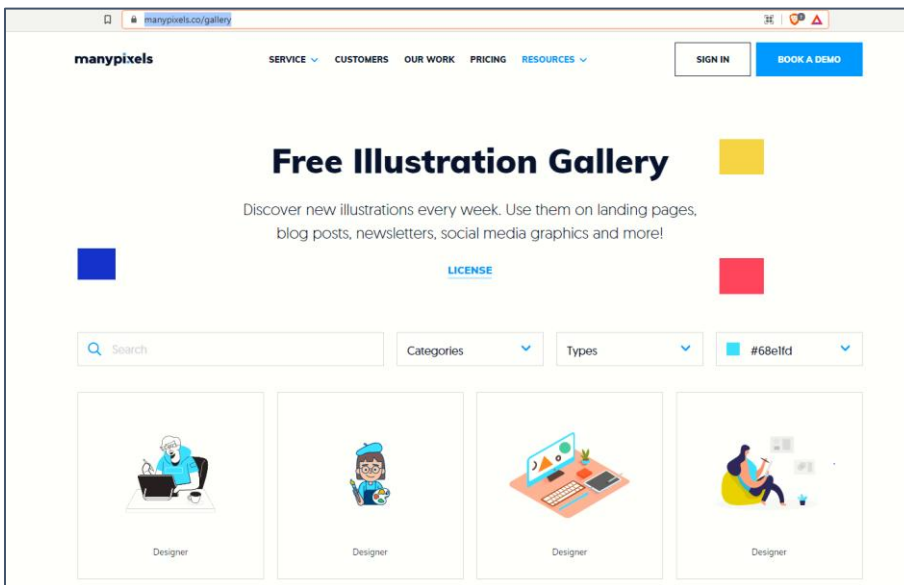


Durch suche diese Website. Ich habe mich für folgende entschieden:



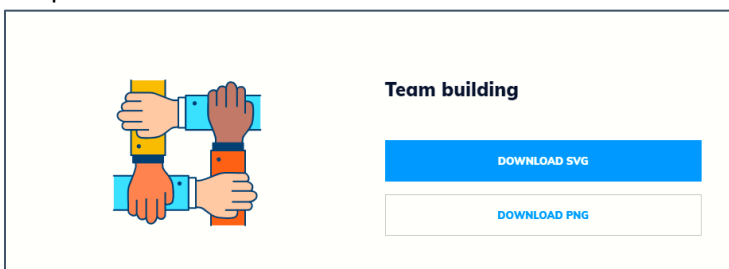
<https://www.manypixels.co/gallery>

Erstelle einen Ordner „illustration“ und speichere folgende png hinein.

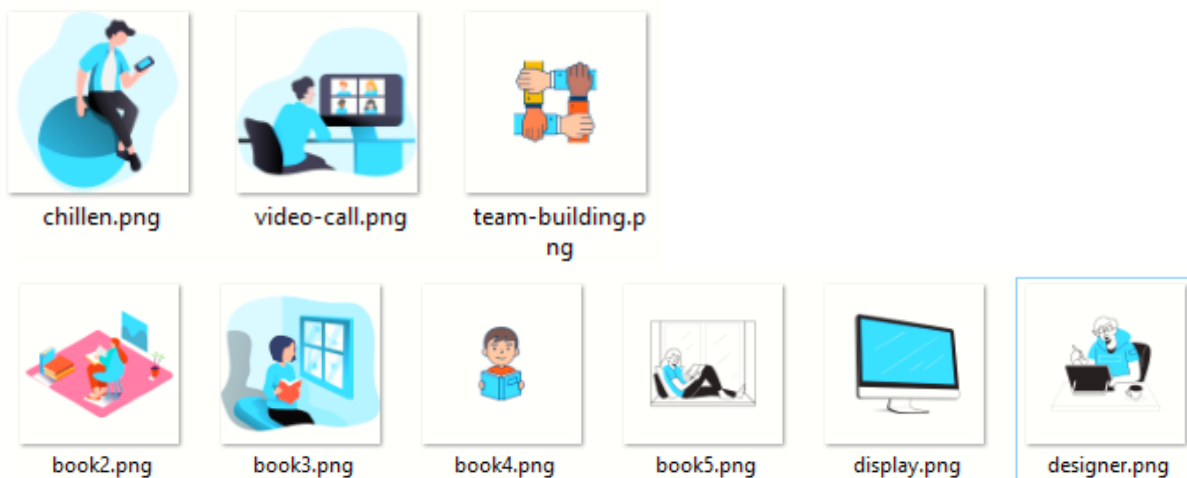


Download als „png“.

Beispiel:



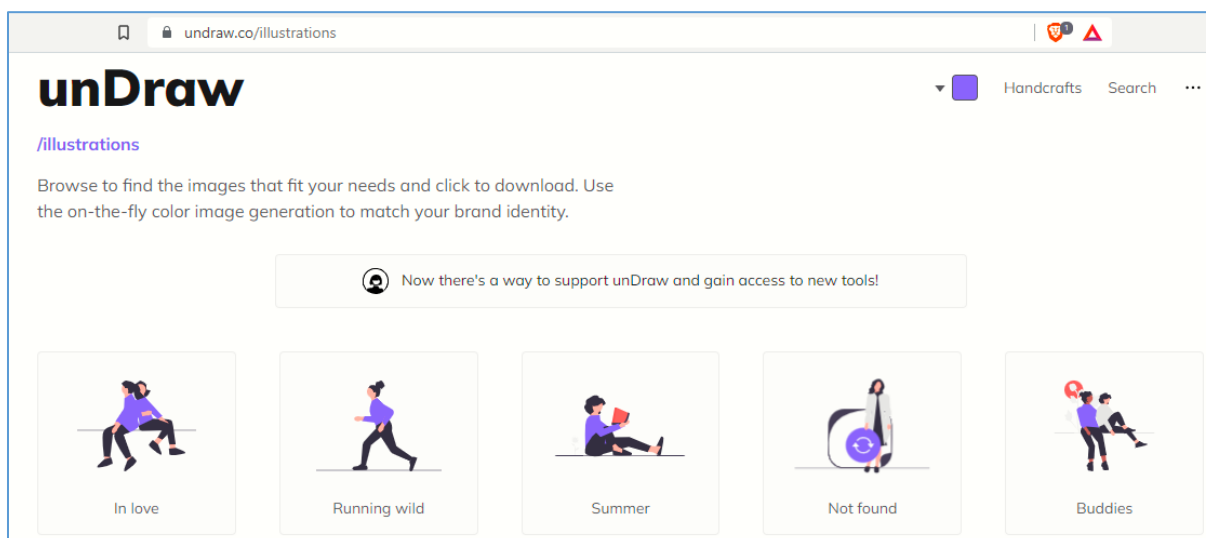
Folgende sollen reichen



Freie Illustrationen und Cliparts, als Vektorgrafik (SVG) oder Pixelgrafik (PNG)

<https://undraw.co/>

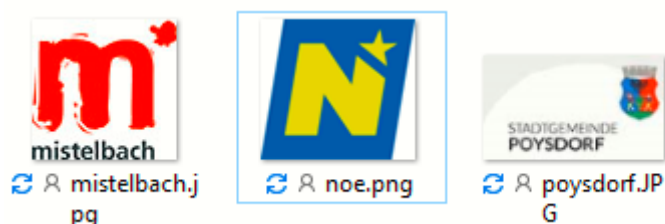
es ist auch die Farbe änderbar



Logos organisieren

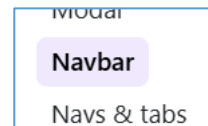
Lege diese Logos in einen eigenen Ordner innerhalb von „img“ namens „logo“

Mittels Photoshop sollen alle die gleiche Größe haben, hier eine Höhe von 70 Pixel.

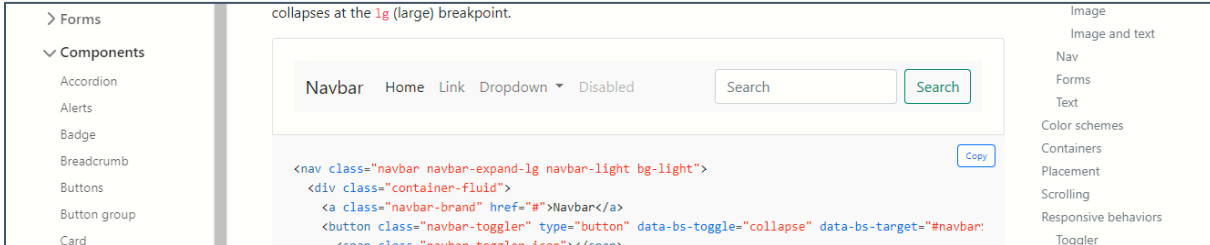


Navigation einbauen

Öffne in „getbootstrap“ in der linken Übersicht die Komponenten, um die <https://getbootstrap.com/docs/5.1/components/navbar/>



Kopiere dann die, mit der Suche, also gleich die erste:



Klicke auf „copy“ und füge den Code in den <body> ein:

Ergebnis:

```
11 <body>
12   <nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-light bg-light">
13     <div class="container-fluid">
14       <a class="navbar-brand" href="#">Navbar</a>
```

Sind ca. 35 Zeilen.

Ändere darin nun einige Elemente.

Lösche auf jeden Fall das Element mit „Disabled“. Das benötige man nicht:

- Erster Link: Team -> team.html
- 2. Link: Kontakt -> kontakt.html
- Das Dropdown: drei gleichwertige Links, der „divider“ bleibt
 - Auflistung: Produkte
 - Schuhe
 - Shirts
 - Angebote

```
10 <body>
11   <nav class="navbar navbar-expand-lg bg-body-tertiary" data-bs-theme="dark">
12     <div class="container-fluid nav-gross">
13       <a class="navbar-brand" href="landing.html"></a>
14       <button class="navbar-toggler" type="button" data-bs-toggle="collapse" data-bs-target="#selbst" >
15         <span class="navbar-toggler-icon"></span>
16     </button>
```

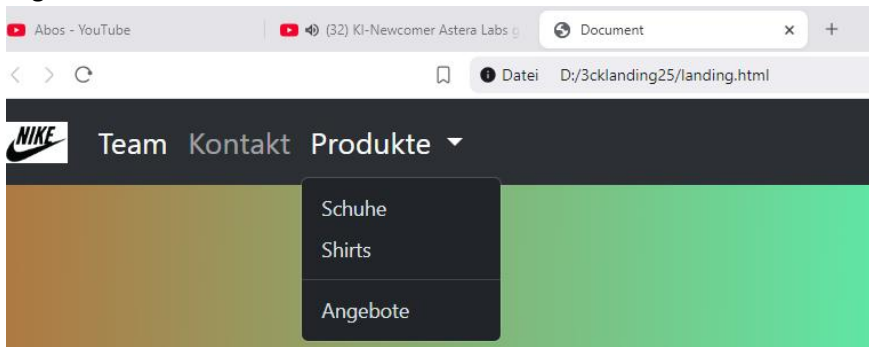
```
17     <div class="collapse navbar-collapse" id="selbst">
18       <ul class="navbar-nav me-auto mb-2 mb-lg-0">
19         <li class="nav-item">
20           <a class="nav-link active" aria-current="page" href="team.html">Team</a>
21         </li>
22         <li class="nav-item">
23           <a class="nav-link" href="kontakt.html">Kontakt</a>
24         </li>
```

```

25     <li class="nav-item dropdown">
26       <a class="nav-link dropdown-toggle" href="produkte.html" role="button" data-bs-toggle="dropdown" aria-exp
27       Produkte
28     </a>
29     <ul class="dropdown-menu">
30       <li><a class="dropdown-item" href="schuhe.html">Schuhe</a></li>
31       <li><a class="dropdown-item" href="shirts.html">Shirts</a></li>
32       <li><hr class="dropdown-divider"></li>
33       <li><a class="dropdown-item" href="angebote.html">Angebote</a></li>
34     </ul>
35   </li>
36 </ul>

```

Ergebnis im Browser:



Navigation mit HOOVER-Effekt beim Dropdown

Schon alleine das Drüberfahren mit der Maus soll das Untermenü öffnen:

- Füge eine neue Klasse in der „styles.css“ ein:

```

.dropdown-content {
  display: none;
  position: absolute;
  background-color: #f1f1f1;
  min-width: 160px;
  box-shadow: 0px 8px 16px 0px rgba(0,0,0,0.2);
  z-index: 1;
}

```

/* Show the dropdown menu on hover */

```

.dropdown:hover .dropdown-content {display: block;}

```

- Diese Klasse muss nun auch in der index.html an passender Stelle geschrieben werden.

```

30     </a>
31     <ul class="dropdown-menu dropdown-content" aria-labelledby:
32     <li><a class="dropdown-item" href="#">Gedichte</a></li>

```

Quelle:

https://www.w3schools.com/howto/tryit.asp?filename=tryhow_css_js_dropdown_hover

Bearbeiten der index.html

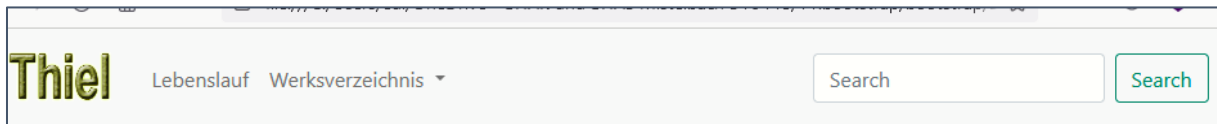
- Die Site soll nicht ganz rechts beginnen, sondern links und rechts eingerückt sein.
- Nun soll statt dem Begriff „Navbar“ und „Home“ das Logo angezeigt werden.
- Navigation soll fix oben sichtbar bleiben, auch wenn man später runterscrollt.

a) Entferne das „fluid“ in der „container“-Zeile. Der „container“ erstellt automatisch das Einrücken auf der linken und rechten Seite. Lösche den -Eintrag für „Home“.

b) Ändere die Zeile mit „navbar-brand“ und füge statt dem Text ein Bild ein, wobei dieses auf die „landing.html“ verlinken soll.

```
11 <nav class="navbar navbar-expand-lg bg-body-tertiary" data-bs-theme="dark">
12   <div class="container-fluid">
13     <a class="navbar-brand" href="landing.html"></a>
```

Ergebnis:



c) Navigation mit der Klasse „fixed-top“ versehen, damit sie immer sichtbar bleibt.

Ergänze die Klasse der „navbar“ mit „fixed-top“

```
10 <body>
11   <nav class="navbar navbar-expand-lg bg-body-tertiary fixed-top" data-bs-theme="dark" >
12     <div class="container-fluid nav-gross">
```

Header erstellen mit eigener CSS

Dieser soll Text und 2 Buttons auf der linken Seite enthalten und ein Bild auf der rechten Seite.

Erstelle unter der <nav> einen Bereich <header> und eine CSS-Klasse „farbverlauf“, die in der eigenen „mystyle.css“ den Stil definieren soll.

Im <head> muss die CSS eingefügt werden, unbedingt NACH der CDN von der Bootstrap-Datei. Der Name lautet „mystyle.css“. Der Code „rel=“stylesheet“ darf NICHT vergessen werden!

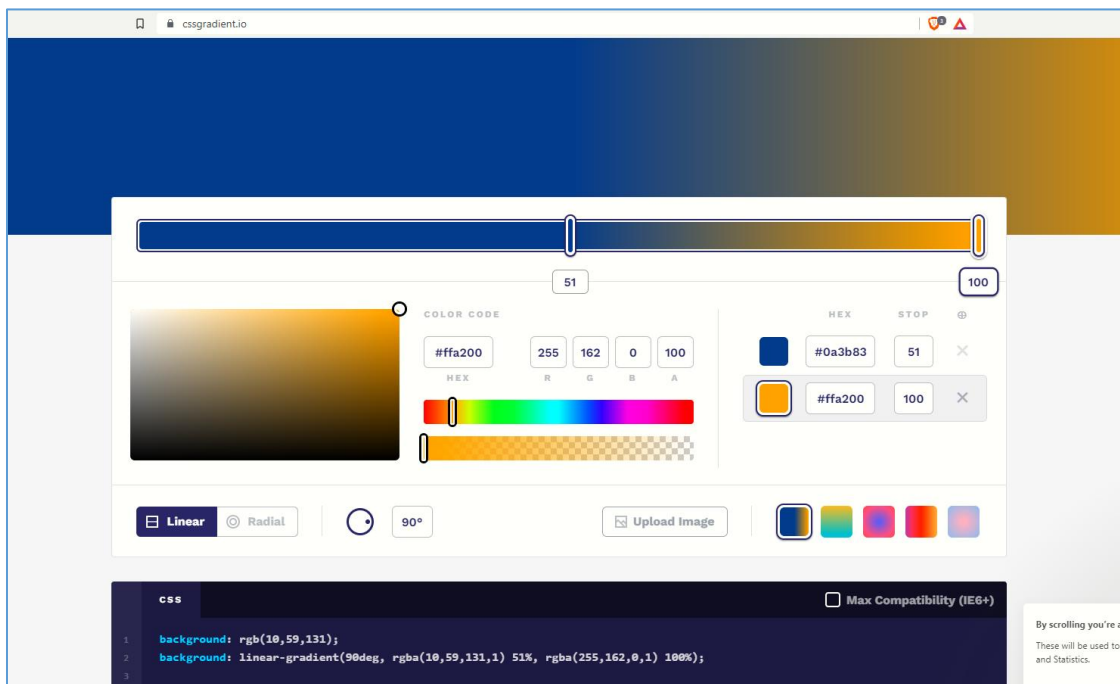
```
7   <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.3/d
8   <link href="assets/css/mystyle.css" rel="stylesheet">
9 </head>
```

Erstelle und öffne die „styles.css“

```
<> landing.html # mystyle.css 1 ●
1  .farbverlauf {
2  }
```

Es soll die Klasse „farbverlauf“ angesprochen werden. Dazu wird der Code mit Hilfe einer Website erstellt, die einen Generator dafür bereitstellt.

<https://cssgradient.io/>



Den ersten Balken (schwarz) kann man entfernen, die Farbe unter Blau wird hier mit Gelb-Gold gewählt.

Kopiere dann den Code im unteren Bereich „css“ und füge ihn in „mystyle.css“ ein:

```
<> landing.html # mystyle.css ●
1  .farbverlauf {
2  background-color: #b57740;
3  background-image: linear-gradient(91deg, #b57740 0%, #00ffb9
4  }
```

Erstelle darunter ein paar Einstellungen für den body: eine Höhe und eine Schriftgröße

```
<> landing.html # mystyle.css ×
1  .farbverlauf {
2  background-color: #b57740;
3  background-image: linear-gradient(91deg, #b57740 0%, #00ffb9 50%,
4  }
5  body {
6  height: 100%;
7  font-size: 1rem;
8  }
```

Natürlich sieht man noch keine Auswirkung, da noch kein Inhalt vorhanden ist.

Zurück zur „landing.html“:

Inhalt im <header> erstellen: nutze das GRID-System von Bootstrap

- Einen „container“, dann
- eine <row> mit 2 <col>
- links Text und Buttons
- rechts Bild einfügen

Der Text nach einer <h1> Überschrift soll sein:

Willkommen

```
45     <!-- hier kommt der header -->
46     <header class="farbverlauf">
47         <div class="row">
48             <div class="col">
49                 <h1>Willkommen</h1>
50             </div>
51             <div class="col">
52                 
53             </div>
54         </div>
55     </header>
56
57
```

Änderungen in der CSS sind nötig:

Erstelle in der CSS eine neue Klasse „page-header“.

Noch einige Änderungen vornehmen:

- die Schrift auf weiß stellen
- die Schriftgröße festlegen

Dies in der Klasse „page-header“: füge den Code vor der Klasse „welle“ ein, das muss aber nicht sein, wo er steht, ist egal:

```
5
6  ∨ .page-header {
7      font-size: 1.5rem;
8      color: ■ white;
9  }
```

Vertikale Zentrierung:

Füge bei der entsprechenden „row“ ein:

align-items-center

horizontale Zentrierung:

text-center

Dies soll in der <row> funktionieren, daher dort einfügen:

```
45     <!-- hier kommt der header -->
46     <header class="farbverlauf">
47         <div class="row page-header align-items-center text-center ">
48             <div class="col ">
49                 <h1>Willkommen</h1>
50             </div>
```

Die Navigation kann größere Schrift gebrauchen. Dafür in der CSS eine neue Klasse erstellen:

```
10
11  .nav-gross {
12      font-size: 2rem;
13  }
```

Diese Klasse in einem Nav-Bereich ansprechen:

```
10 <body>
11 <nav class="navbar navbar-expand-lg bg-body-tertiary" data-bs-theme="dark">
12 <div class="container fluid nav-gross">
13 <a class="navbar-brand" href="landing.html">
47   <div class="row page-header align-items-center text-center ">
48     <div class="col ">
49       <h1>Willkommen</h1>
50       <button type="button" class="btn btn-primary">Top Angebote</button>
51       <button type="button" class="btn btn-success">Sonderverkauf</button>
52     </div>
53     <div class="col">
54       
55     </div>
```

Da die Buttons aber schöner wirken, wenn sie größer sind, füge die Klasse „btn-lg“ für „large“ ein.

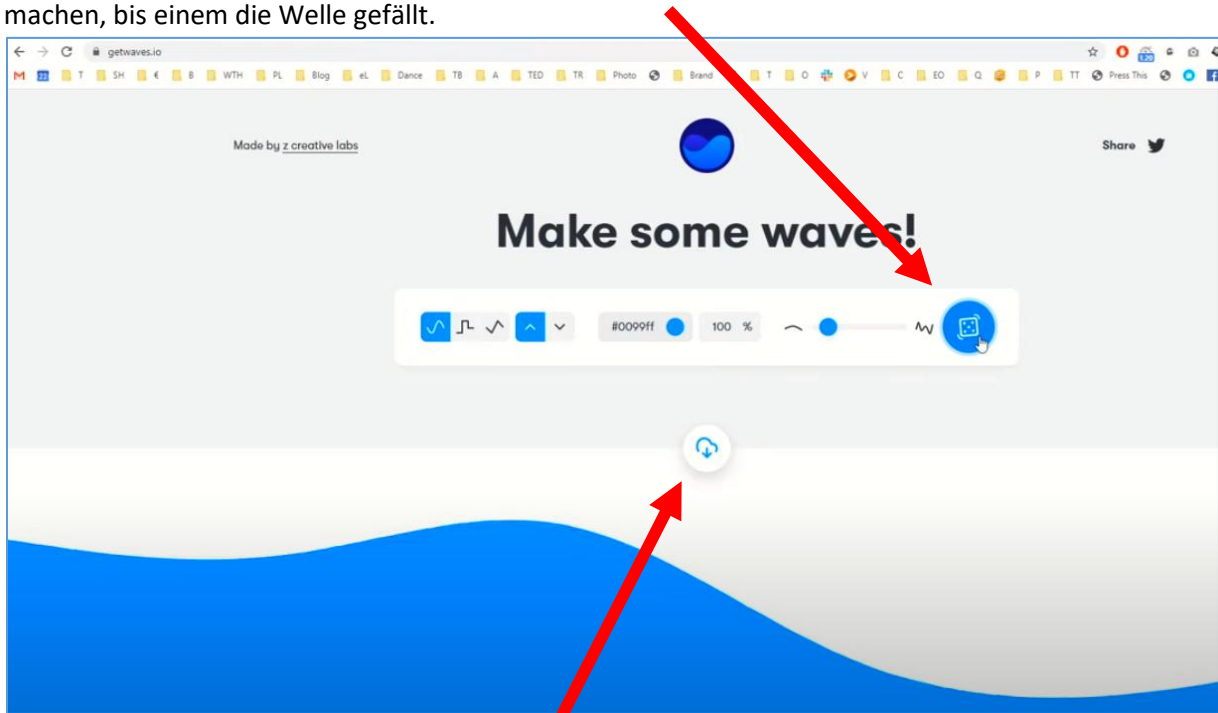
Ergebnis:



Welle im <header> erzeugen

<https://getwaves.io/>

Dabei wird mit jedem Klick auf das Symbol eine zufällige neue Welle erzeugt. Das kann man so lange machen, bis einem die Welle gefällt.



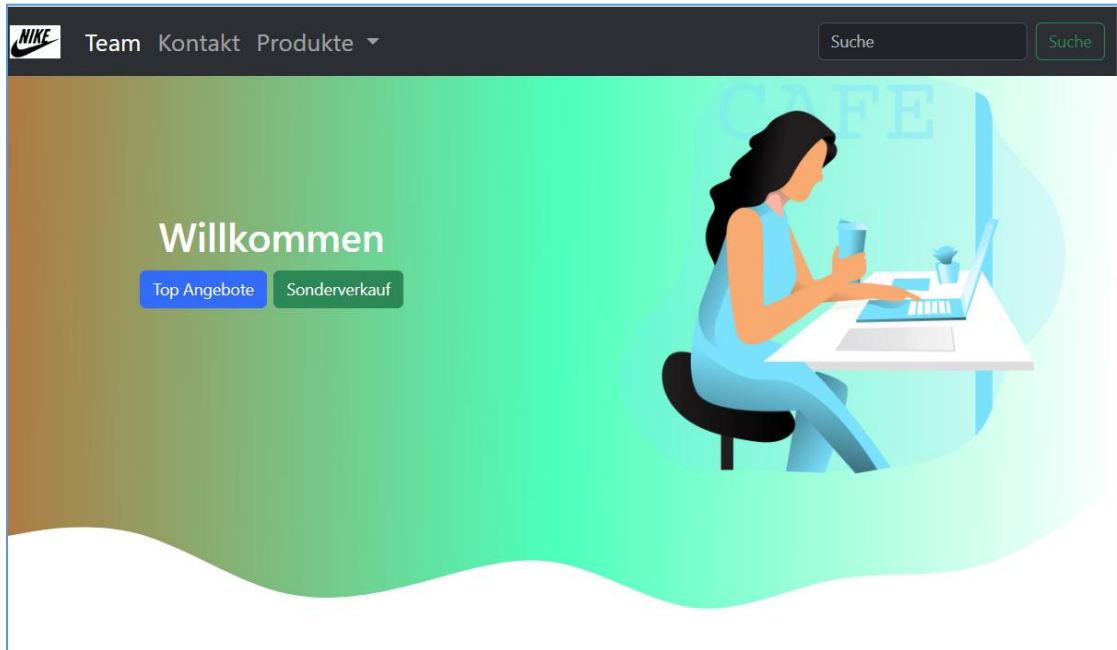
Danach klicke auf das Symbol um den Code zu kopieren. „Copy SVG code“



Diesen füge am Ende des Headers ein:

```
54     </div>
55     <svg xmlns="http://www.w3.org/2000/svg" viewBox="0 0 1440 320"><path fill="#0099ff" fill-opacity="1" d="M0,64L48,69.3C96,74.6,144,80,192,85.3C240,90.7,288,96,336,101.3C384,106.7,432,112,480,117.3C528,122.7,576,128,624,133.3C672,138.7,720,144,768,149.3C816,154.7,864,160,912,165.3C960,170.7,1008,176,1056,181.3C1104,186.7,1152,192,1200,197.3C1248,202.7,1296,208,1344,213.3C1392,218.7,1440,224,1440,224" />
56   </header>
57   <script src="js/bootstrap.min.js"></script>
58 </body>
59 </html>
```

Ergebnis:



Nun muss nur noch die hellblaue Hintergrundfarbe entfernt werden und auf die vorhandene background-color geändert werden. Dabei ist nicht die Farbe des <headers> gemeint, sondern des <body> und die ist nicht im CSS festgelegt, somit weiß (=#fff):

Zu ändern im eben eingefügten Code der Welle bei der Stelle „path fill“ – also Füllung

```
54
55 www.w3.org/2000/svg viewBox="0 0 1440 320"><path fill="#fff" fill-opacity="1"
56
57 <!-- min-height --></script>
```

Da eventuell viel Zwischenraum nach oben herrscht, könnte man diese Welle nach oben hin schieben.

Das macht man am besten über den Außenabstand, der aber verringert werden soll. Das passiert mit einem Minuszeichen vor dem Wert:

- Erstelle in der SVG eine neue Klasse z.B. mit dem Namen „wenigerwelle“

```
56
57 </div>
58 <svg class="wenigerwelle" xmlns="http://www.w3.org/2000
59 </header>
60
```

- In der CSS dann diesen Code:

```
18
19 .wenigerwelle {
20     margin-top: -50px;
21 }
22
```

nächste Section mit Logos

Erstelle unterhalb vom Header eine neue Section. Dann einen „container“, eine <row> die für die 3 Firmenlogos einzelne <col> enthält. Man könnte 3 erstellen.

Die **Schnellschreibweise** für mehrfache Erzeugung von z.B. <col> kürzt die Schreibarbeit ab

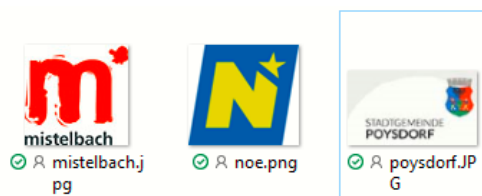
- .col*3
- Dabei steht der Punkt für das Erzeugen der Klasse und
- das *3 für 3mal

```
<div class="row">
.col*3
</div>
```

Ergebnis:

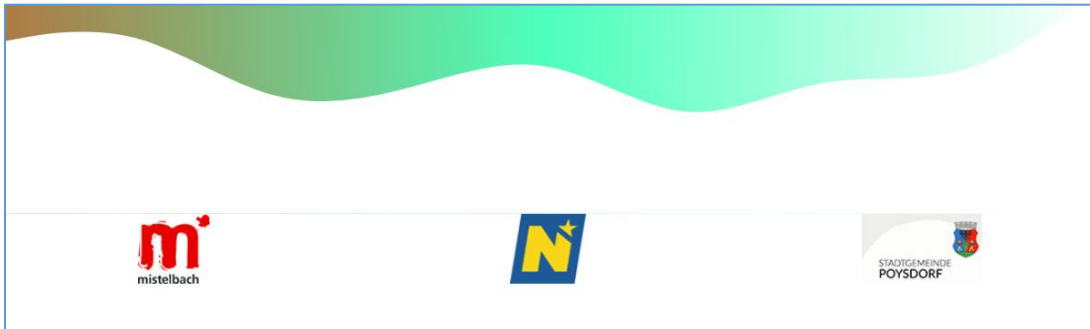
```
<div class="row">
<div class="col"></div>
<div class="col"></div>
<div class="col"></div>
</div>
```

Füge dann folgende Bilder ein:



```
61 <section class="row text-center">
62   <div class="col">
63     <a href="https://www.mistelbach.at">
64       
65     </a>
66   </div>
67   <div class="col">
68     <a href="https://www.noe.gv.at">
69       
70     </a>
71   </div>
72   <div class="col">
73     <a href="https://www.poysdorf.at">
74       
75     </a>
76   </div>
77 </section>
```

Ergebnis:



Neue Section mit Welle oben und unten

Ziel: zwei Bereiche (col) wobei links ein Bild und rechts der Text. Das ist umgekehrt zum <header> oben und dient somit der Auflockerung, damit nicht alles gleich ist. In den Text kommt eine Aufzählung von Personen hinein.

Erstelle eine neue Section mit einer „row“ und Zentrierung und verwende auch wieder die Klasse „farbverlauf“.

- einen container
- eine row
- und zwei col

```
79 <section class="row text-center farbverlauf">
80 <div class="col">
81 
82 </div>
83 <div class="col" id="liste_schoener">
84 <h2>Unsere Programmierer</h2>
85 <ul>
86 <li>Justin Wüschner</li>
87 <li>Sebastian Artner</li>
88 <li>Jon Ramadani</li>
89 <li>Thomas Zuljevic</li>
90 <li>Stefan Grozdic</li>
91 </ul>
92 </div>
93 </section>
```

CSS-Style erstellen

Zur Abwechslung verwenden wir hier nicht wieder eine Klasse, sondern die andere Methode, nämlich die Einbindung mittels „ID“:

```
83 </div>
84 <div class="col" id="liste_schoener">
85 <h2>Unsere Programmierer</h2>
```

Dafür wird in der CSS nicht der „Punkt“ verwendet, sondern die „Raute“ #

```
25 #liste_schoener ul {
26     color: white;
27     font-size: 2rem;
28     list-style:none;
29 }
30
31 #liste_schoener h2 {
32     color: white;
33 }
```



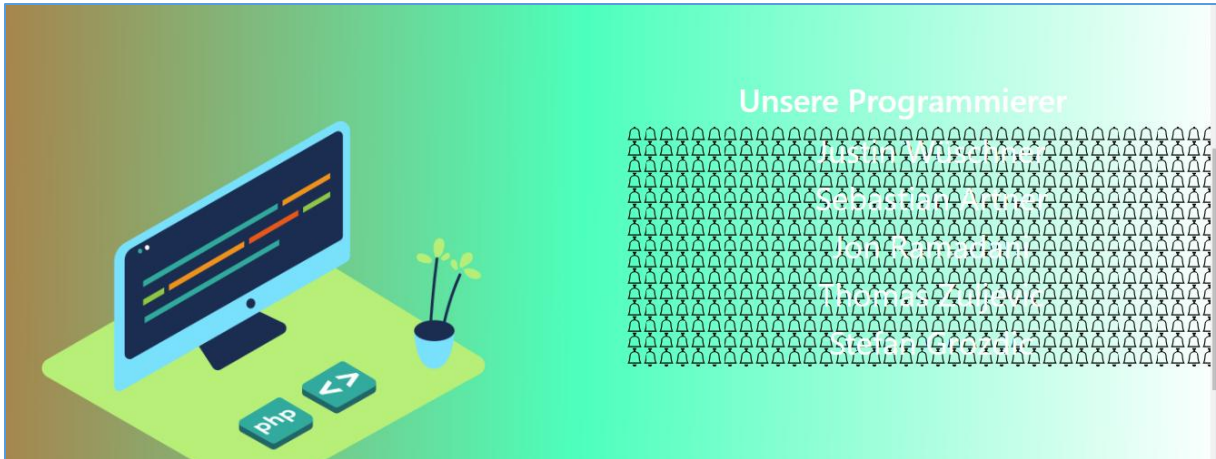
Icons statt Aufzählungspunkte

Damit die Aufzählungspunkte durch schönere Icons ersetzt werden, muss man im CSS Code schreiben:

- zuerst die alten Punkte entfernen – auf „none“ setzen
- Dann ersetzt das automatische Aufzählungszeichen durch ein eigenes vorher downgeloadetes Symbol-Icon „bell.svg“ im img-Ordner.

```
34
35 #liste_schoener ul li {
36     padding-left: 25px;
37     background-image: url(../img/icons/bell.svg);
38
39 }
```

Damit es nicht den ganzen Hintergrund übernimmt, muss man es beschränken auf „no-repeat“



```

34
35 #liste_schoener ul li {
36     padding-left: 25px;
37     background-image: url(../img/icons/bell.svg);
38     background-repeat: no-repeat;
39 }

```

Damit die neuen Symbole besser zum Text passen, werden sie noch in der X- und Y-Achse angepasst:

```

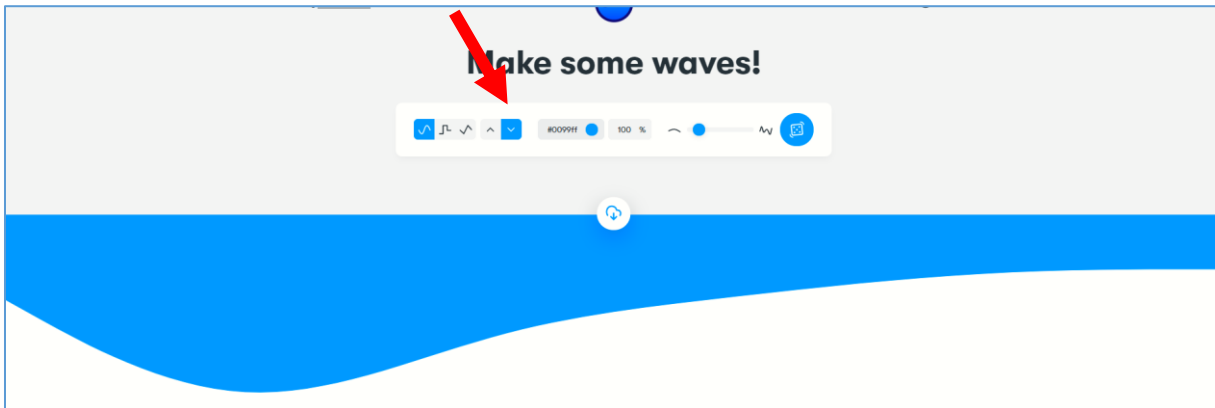
34
35 #liste_schoener ul li {
36     background-position-y: 1.5rem;
37     background-position-x: 6rem;
38     padding-left: 25px;
39     background-image: url(../img/icons/bell.svg);
40     background-repeat: no-repeat;
41 }

```



Wellen oben und unten einfügen:

Oben: dafür muss man die Richtung umkehren durch Klick auf den Pfeil:



Füge es am Beginn der Section ein, noch vor dem „container“:

Stelle auch die Farbe wieder auf „weiß“

```
78
79 <section class="row text-center farbverlauf">
80   <svg xmlns="http://www.w3.org/2000/svg" viewBox="0 0 1440 320">
81     <div class="col">
```

Für die Welle unten stelle die Richtung wieder auf normal und füge den Code am Ende der Section ein: auch hier die „path fill“ auf weiß stellen

```
92     </ul>
93   </div>
94   <svg class="wenigerwelle" xmlns="http://www.w3.org/2000/svg" viewBox="0 0 1440 320">
95 </section>
```

margin top und bottom reduzieren

Vor allem in der unteren Welle soll der Abstand reduziert werden, damit es schöner aussieht. Dafür erstelle in der Welle eine Klasse „wenigerwelle“:

Dabei kann man mit dem Minuszeichen arbeiten.

```
90     <li>Thomas Zuljevic</li>
91     <li>Stefan Grozdic</li>
92   </ul>
93 </div>
94   <svg class="wenigerwelle" xmlns="http://www.w3.org/2000/svg" viewBox="0 0 1440 320">
95 </section>
```

```
18
19 .wenigerwelle {
20   margin-top: -50px;
21 }
22
```

Neue Section mit 3 Icons und Text

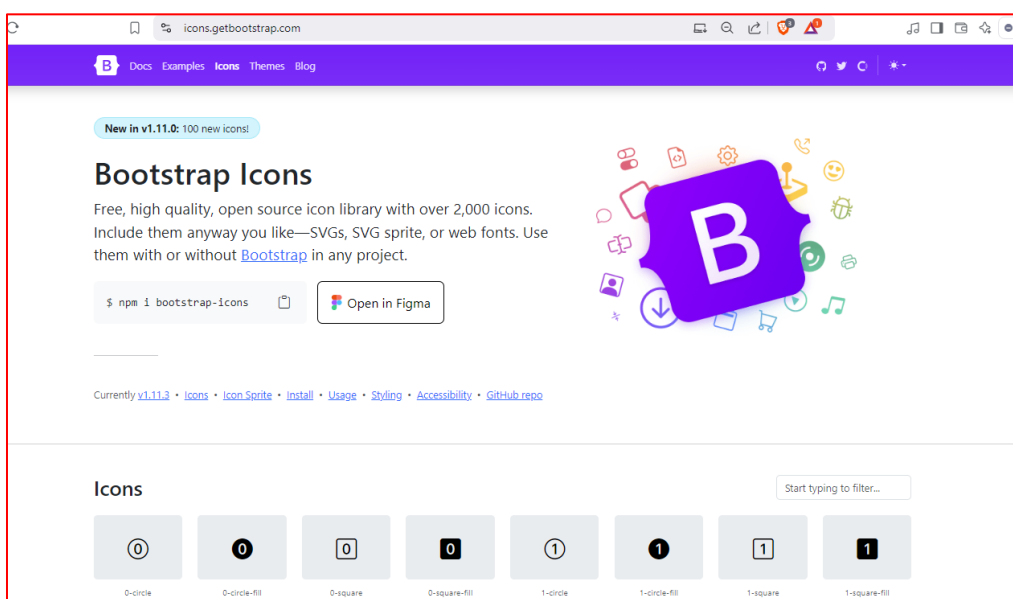
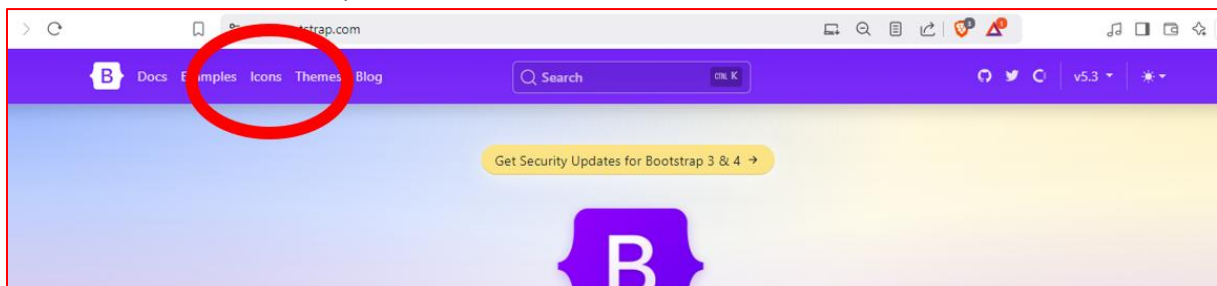
Erstelle eine neue Section mit

- container
- row
- 3 cols

```
100 </section>
101 <section class="icons">
102 <div class="container">
103 <div class="row">
104 <div class="col-md-4"></div>
105 <div class="col-md-4"></div>
106 <div class="col-md-4"></div>
107 </div>
108 </div>
109 </section>
110 <script src="js/bootstrap.min.js"></script>
```

ICONS von Bootstrap

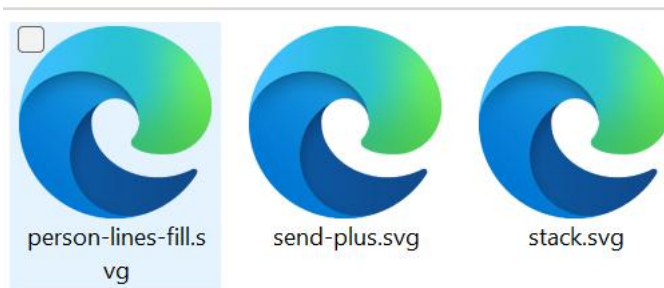
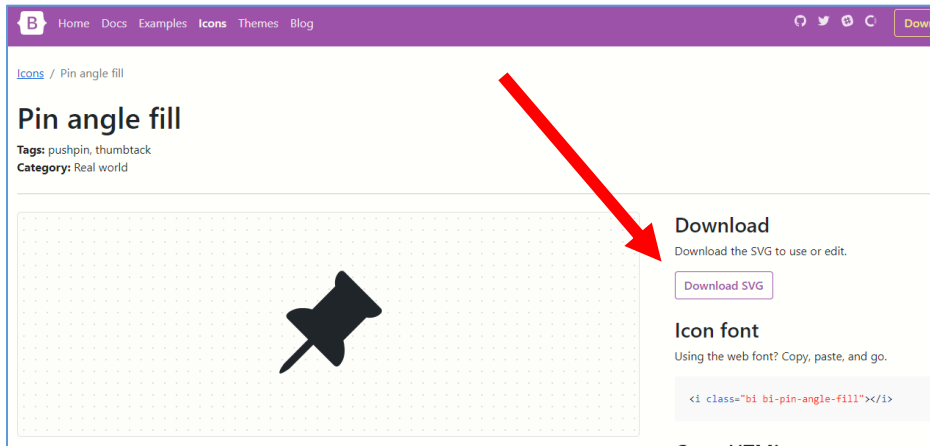
Oben im Menü von Bootstrap auf "Icons"



Suche 3 aus für

- Glossar
- Impressum und
- Kontakt

Download von der SVG um diese dann im Ordner zu haben und zugreifen zu können:



Im Ordner „svg“ sind einige Bilder:

```

96   <section>
97   <div class="row">
98     <div class="col text-center">
99       
100    </div>
101    <div class="col text-center">
102      
103    </div>
104    <div class="col text-center">
105      
106    </div>
107  </div>
108 </section>

```

Erstes Icon ist für das Glossar:

- Das Bild ist gleichzeitig der Link zu der HTML-Seite – mit „a href“
- Damit auch die Texte darunter klickbar sind, sollen diese auch innerhalb des a href sein
- Darunter eine Überschrift
- Und ein kurzer Text
- Da das Icon zu klein ist, soll es mit width und rem vergrößert werden

```

98     <div class="col text-center">
99         
100        <h3>Glossar</h3>
101        <p>Begriffserklärung</p>
102    </div>

```

Zweites Icon ist Impressum.

```

<a href="impressum.html">

</a>
<h3>Impressum</h3>
<p>Seitenersteller und Information</p>

```

Drittes ein Kontakt.

```

<a href="kontakt.html">

</a>
<h3>Kontakt</h3>
<p>Kontakt per E-Mail und Telefon</p>

```

CSS für die Icons

Hier kann man gleich direkt im HTML-Code die CSS Info schreiben, jeweils bei jedem der 3 Elemente:

- Der Text soll zentriert sein – hier mit „text-center“, weil es keine images sind sondern SVG, wie Text

```

97     <div class="row">
98         <div class="col text-center">
99             
100            <h3>Glossar</h3>

```

Da aber nun der Link in blauer Farbe dargestellt wird, soll man das noch auf schwarz geändert werden. Dafür erfinde eine neue Klasse „neutral“ und füge das konkret in die <a href>-Zeile ein:

```

<div class="row">
  <div class="col">
    <a href="glossar.html" class="neutral">
    
    <h3>Glossar</h3>

```

In der CSS:

```
62
63 .neutral {
64   text-decoration: none;
65   color:  black;
66 }
```

Ergebnis:



Quelle:

https://www.youtube.com/watch?v=1v_XcJsGtyA