

Responsive design

Mag. Thomas Griesmayer

Responsive webdesign

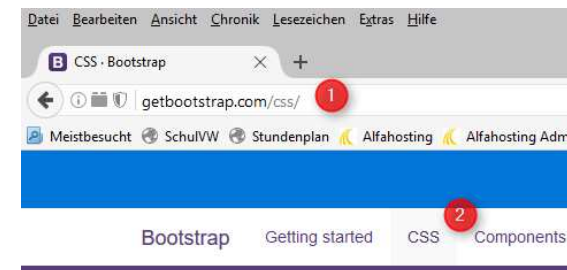
- Vor einigen Jahren wurde das Webdesign mit Tabellen bzw. fixes Grid erstellt.
- Die Webseite wurde für die Auflösung 800*600px, 1024*768px bzw. eventuell 1280*1024px optimiert.
- Das Design wurde auf eine der genannten Auflösungen fixiert und bewegte sich nicht.
- Viele entwickelten für die Auflösung 800*600px und User mit größeren Bildschirmen hatten viel whitespace rund um die eigentliche Website.
- Schicke Hintergrundbilder bzw. Farben linderten den Blendeffect etwas.

<http://t3n.de/news/responsive-webdesign-html5-css3-grundlagen-335305/> (28.11.2016)

Responsive webdesign



https://de.wikipedia.org/wiki/Responsive_Webdesign (28.11.2016)



Button

EXAMPLE

Default Primary Success Info Warning Danger Link

```
<!-- Standard button -->
<button type="button" class="btn btn-default">Default</button>

<!-- Provides extra visual weight and identifies the primary action in a
<button type="button" class="btn btn-primary">Primary</button>
```

Forms
Buttons
Button tags
Options
Sizes
Active state
Disabled state

```

<div class="">
  <p>
    Lorem ipsum dolor
  </p>
  <button type="button" class="btn btn-primary">
    read more ...
  </button>
</div>
<div class="">
  <p>
    Lorem ipsum dolor
  </p>
  <button type="button" class="btn btn-primary">
    read more ...
  </button>
</div>

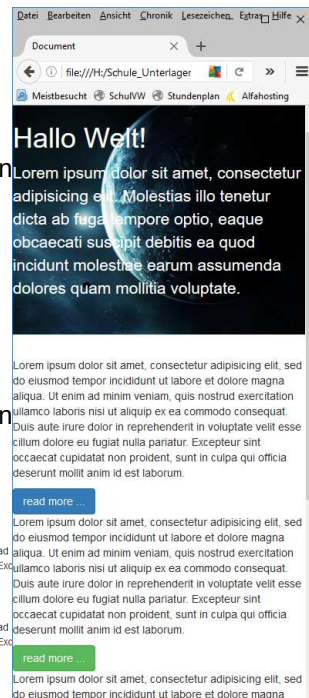
```

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad
 aliquid ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Ex
 deserunt mollit anim id est laborum.

read more ...

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad
 aliquid ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Ex
 deserunt mollit anim id est laborum.

read more ...



Grid

	Extra small	Small	Medium	Large	Extra large
	<576px	≥576px	≥768px	≥992px	≥1200px
Grid behavior	Horizontal at all times Collapsed to start, horizontal above breakpoints				
Max container width	None (auto)	540px	720px	960px	1140px
Class prefix	.col-xs-	.col-sm-	.col-md-	.col-lg-	.col-xl-
# of columns	12				
Gutter width	30px (15px on each side of a column)				
Nestable	Yes				
Offsets	Yes				
Column ordering	Yes				

<http://v4-alpha.getbootstrap.com/layout/grid/> (28.11.2016)



Grid

```

<div class="col-sm-2 col-lg-1"> </div> ... Mobile
<div class="col-sm-6"> </div>
<div class="col-sm-4"> </div>

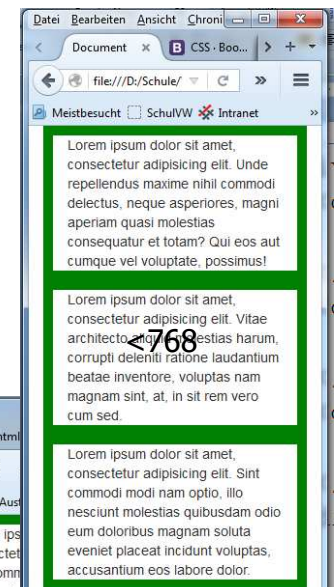
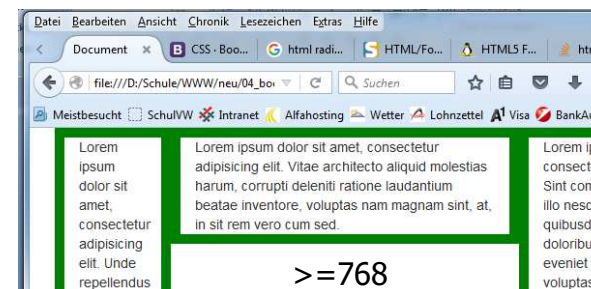
```

Default Verhalten: stacked

```

<div class="container">
  <div class="col-sm-2">
    Lorem
  </div>
  <div class="col-sm-6">
    Lorem
  </div>
  <div class="col-sm-4">
    Lorem
  </div>
</div>

```



>=768

```

<!--passt sich der Fensterbreite an-->
<div class="container-fluid">
  <!--eine Zeile-->
  <div class="row">
    <div class="col-sm-6
      col-md-4
      col-lg-3 padding">
      <p>
        Lorem ipsum
      </p>
      <button type="button" class="btn
        read more ...
      </button>
    </div>
  </div>
  ...

```

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

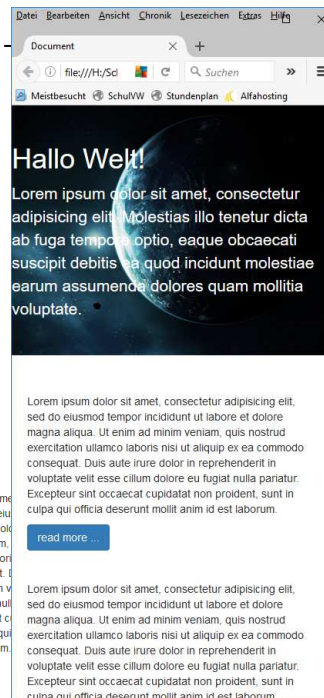
read more

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

read more

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

read more



```

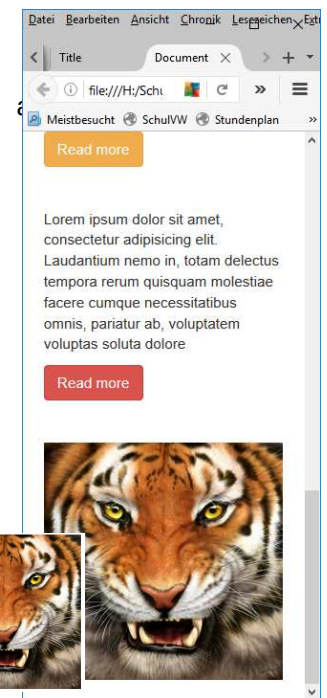
<style>
  .padding {padding: 20px;}
  .responsive {width: 100%; height: 100%;}
</style>
<body>
  <div class="container-fluid">
    <div class="row">
      <div class="col-sm-6 col-md-12
        col-lg-3 padding">
        
      </div>
    </div>
  </div>

```

read more

read more

read more



Responsive webdesign

```

@media (min-width: NUMBERpx) {
  CSS STYLES
}

```

- Die CSS STYLES werden vom Browser gerendert, wenn die Breite min-width erreicht ist.
- Beim mobile first approach entwickelt man zuerst css Code für die mobilen Plattformen. Elemente werden untereinander platziert, margins und paddings und Schriften sind kleiner.
- Ab einer definierten Fensterbreite der Webseite kann man Elemente nebeneinander platzieren, margins, paddings und Schriften vergrößern. Diesen Effekt erreicht man mit der @media Anweisung.

```

<style>
  @media (min-width: 1170px) {
    .jumbotron {padding: 100px;}}
    .padding {padding: 20px;}
    .responsive {width: 100%; height: 100%;}
  </style>
<body>
  <div class="container-fluid">
    <div class="row">
      <div class="col-sm-6 col-md-12
        col-lg-3 padding">
        
      </div>
    </div>
  </div>

```

