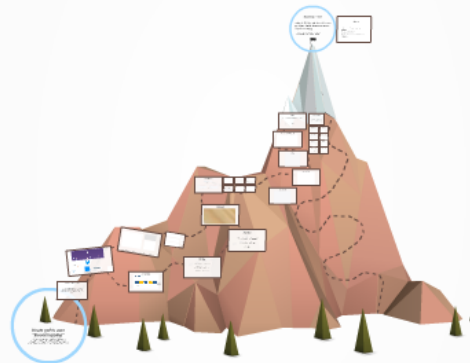
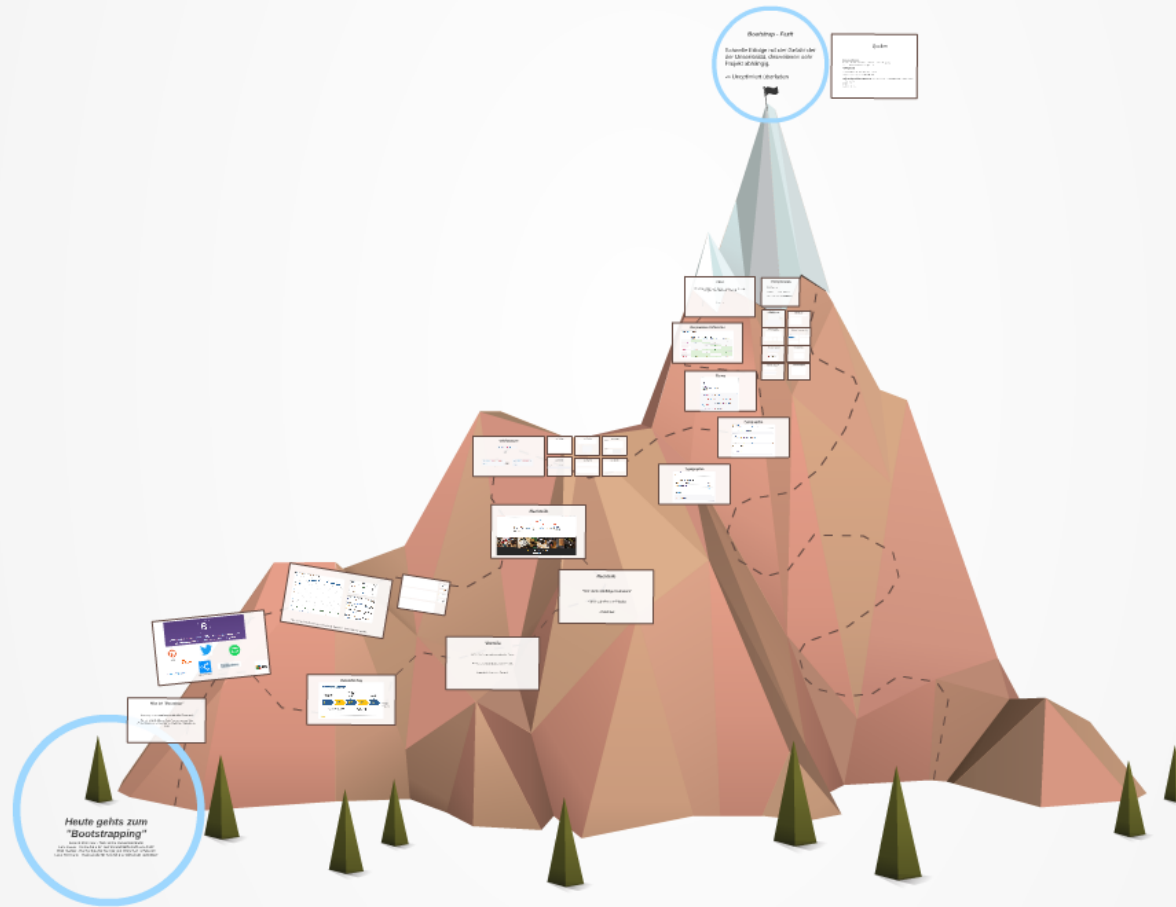


Bootstrap



Bootstrap



Bootstrap ist das meist eingesetzte CSS Framework
Der Fokus wird dabei auf eine fest Syntax von Style
Elemente gelegt, sodass man nur noch im HTML arbeiten
muss

Heute gehts zum "Bootstrapping"

Conrad Kirschner - Technische Universität Berlin
Lars Fasse - Hochschule für Technik und Wirtschaft s0552582
Emil Maibier - Hochschule für Technik und Wirtschaft s0549218
Leon Herrmann - Hochschule für Technik und Wirtschaft s0552107

Was ist "Bootstrap"

Bootstrap ist das meist eingesetzte CSS Framework

Der Fokus wird dabei auf eine fest Syntax von Style Elemente gelegt, sodass man nur noch im HTML arbeiten muss

B

Bootstrap is the most popular HTML, CSS, and JS framework for developing responsive, mobile first projects on the web.



bitly



Etsy



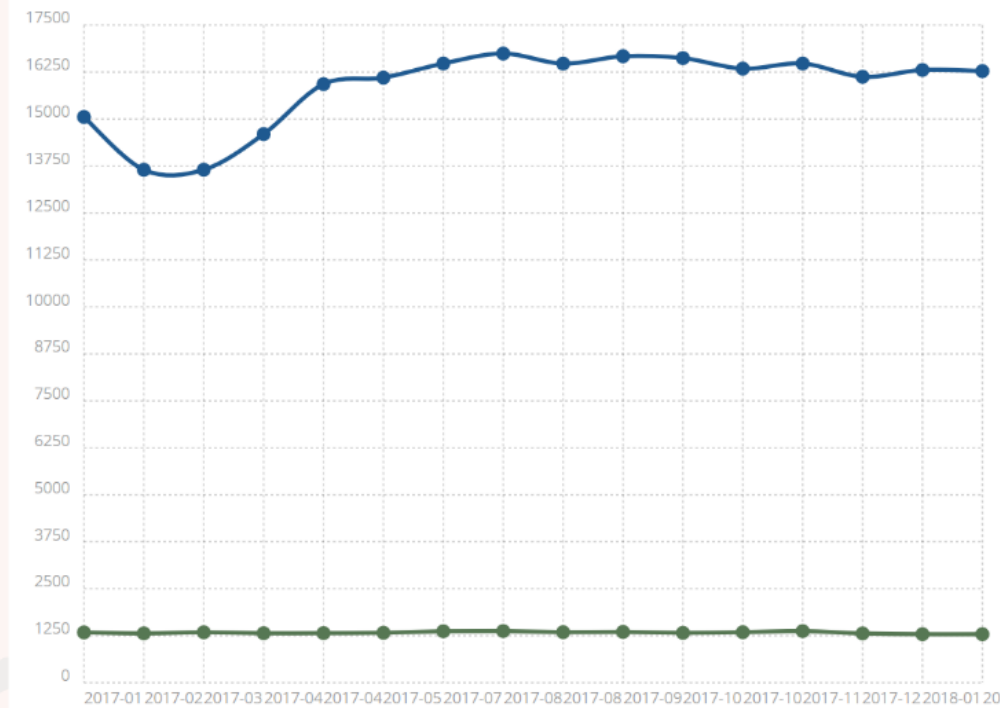
stackshare.io

codecademy

<Bootsnipp>



Websites using Twitter Bootstrap

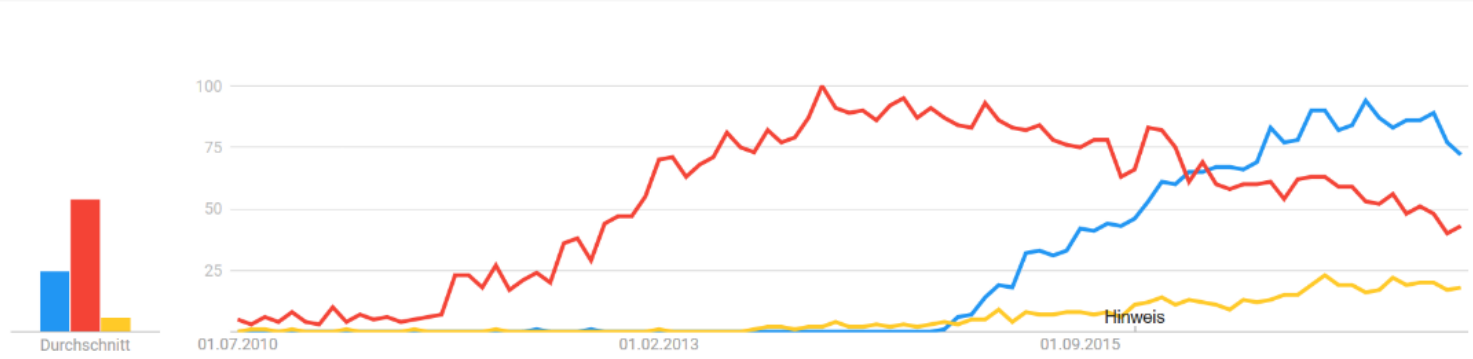
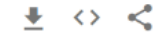


Source	Legend	Chart
Top 10k	●	<input checked="" type="checkbox"/>
Top 100k	●	<input checked="" type="checkbox"/>

Quantcast Top 10k 1,289 of 10,000	12.9%
Quantcast Top 100k 16,275 of 100,000	16.3%
BuiltWith Top Million 165,791 of 777,354	21.3%
Entire Internet 13,460,500 of 374,435,284	3.6%

<https://trends.builtwith.com/docinfo/Twitter-Bootstrap> von 13,454,324 live websites

Interesse im zeitlichen Verlauf ?

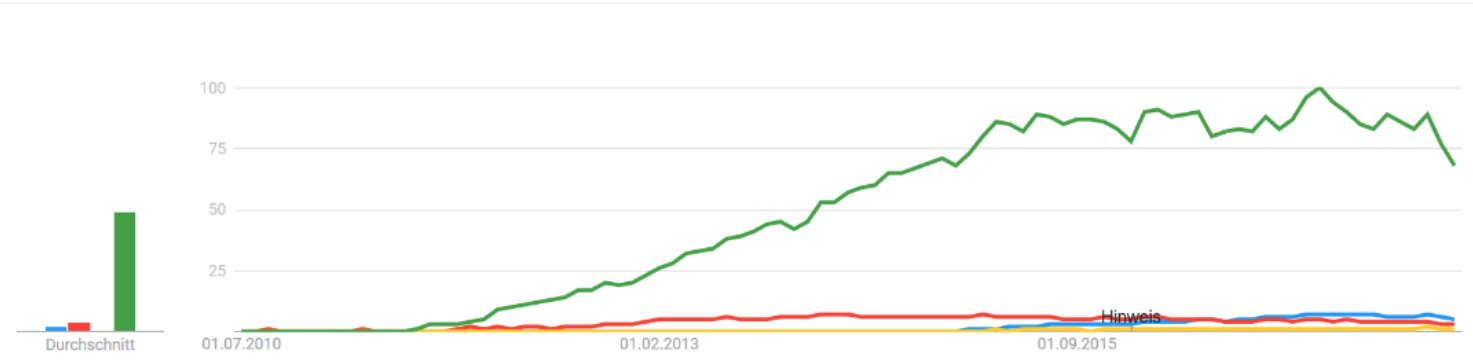


● Materialize CSS
Suchbegriff

● Foundation CSS
Suchbegriff

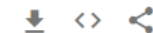
● Semantic UI CSS
Suchbegriff

Interesse im zeitlichen Verlauf ?



● Bootstrap CSS
Suchbegriff

Interesse im zeitlichen Verlauf ?

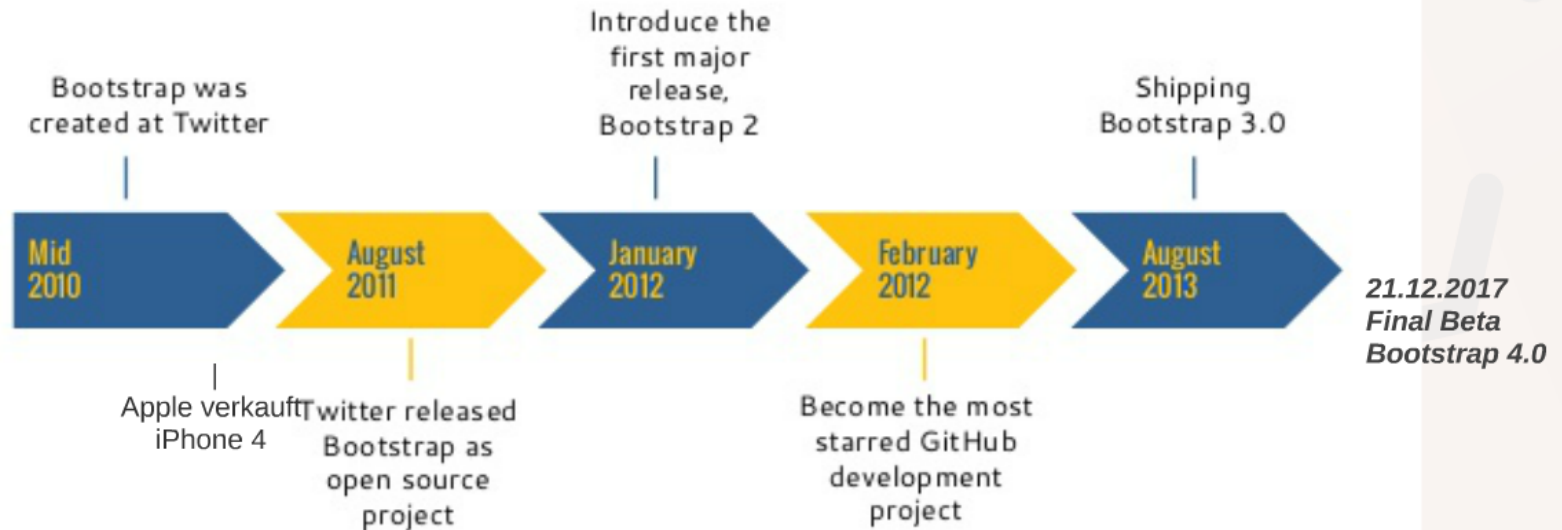


<https://trends.google.de/trends/explore?date=2010-07-01%202018-01-10&q=Bootstrap%20CSS,Materialize%20CSS,Foundation%20CSS,Semantic%20UI%20CSS>



Geschichte

The Bootstrap history



eXo

Copyright 2014 eXo Platform

Vorteile

Responsive Design nach dem mobile-frist Prinzip

Erweiterbarkeit durch unterschiedliche Plugins

Vorgefertigte *Themes* und *Elements*

Nachteile

"Das viel zu mächtige Framework"

Abhängigkeiten von Plugins

Ähnlichkeit

Nachteile

THE ONLY BOOTSTRAP PAGE

ABOUT **FOUR ICONS** BULLSHIT CALL ME

So Fucking Creative



This Fucking Template

Guaranteed to use the same fucking template that every other bootstrap website uses, downloaded straight from The Web™



This Set of Four Icons

Look at this cool set of four icons describing different things about us! We use four, because it's the default.



Lots of effort

We even changed some of the icons! We take the extra effort to make our designs truly original.



Made with Love

Because nothing says hard work and talent like editing a few lines of text.



Seriously, It's This Fucking Template !

THAT'S AMAZING!

Grid System

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

in

```
<div class="container-fluid">  
  ...  
</div>
```

oder

```
<div class="container">  
  ...  
</div>
```

Grid System

Grid options

See how aspects of the Bootstrap grid system work across multiple devices with a handy table.

	Extra small devices Phones (<768px)	Small devices Tablets (≥768px)	Medium devices Desktops (≥992px)	Large devices Desktops (≥1200px)
Grid behavior	Horizontal at all times	Collapsed to start, horizontal above breakpoints		
Container width	None (auto)	750px	970px	1170px
Class prefix	<code>.col-xs-</code>	<code>.col-sm-</code>	<code>.col-md-</code>	<code>.col-lg-</code>
# of columns	12			
Column width	Auto	~62px	~81px	~97px
Gutter width	30px (15px on each side of a column)			
Nestable	Yes			
Offsets	Yes			
Column ordering	Yes			

Grid System

.col-md-8	.col-md-4	
.col-md-4	.col-md-4	.col-md-4
.col-md-6	.col-md-6	

```
<div class="row">
  <div class="col-md-8">.col-md-8</div>
  <div class="col-md-4">.col-md-4</div>
</div>
<div class="row">
  <div class="col-md-4">.col-md-4</div>
  <div class="col-md-4">.col-md-4</div>
  <div class="col-md-4">.col-md-4</div>
</div>
<div class="row">
  <div class="col-md-6">.col-md-6</div>
  <div class="col-md-6">.col-md-6</div>
</div>
```

Grid System

Desktop:

.col-xs-12 .col-sm-6 .col-md-8

.col-xs-6 .col-md-4

.col-xs-6 .col-sm-4

.col-xs-6 .col-sm-4

.col-xs-6 .col-sm-4

```
<div class="row">
  <div class="col-xs-12 col-sm-6 col-md-8">.col-xs-12 .col-sm-6 .col-md-8</div>
  <div class="col-xs-6 col-md-4">.col-xs-6 .col-md-4</div>
</div>
<div class="row">
  <div class="col-xs-6 col-sm-4">.col-xs-6 .col-sm-4</div>
  <div class="col-xs-6 col-sm-4">.col-xs-6 .col-sm-4</div>
  <!-- Optional: clear the XS cols if their content doesn't match in height -->
  <div class="clearfix visible-xs-block"></div>
  <div class="col-xs-6 col-sm-4">.col-xs-6 .col-sm-4</div>
</div>
```

Handy:

.col-xs-12 .col-sm-6 .col-md-8

.col-xs-6 .col-md-4

.col-xs-6 .col-sm-4

.col-xs-6 .col-sm-4

.col-xs-6 .col-sm-4

Grid System

Problem:

<code>.col-xs-6 .col-sm-3</code> Resize your viewport or check it out on your phone for an example.	<code>.col-xs-6 .col-sm-3</code> <code>.col-xs-6 .col-sm-3</code>	<code>.col-xs-6 .col-sm-3</code> Resize your viewport or check it out on your phone for an example.	<code>.col-xs-6 .col-sm-3</code>
<code>.col-xs-6 .col-sm-3</code>		<code>.col-xs-6 .col-sm-3</code>	<code>.col-xs-6 .col-sm-3</code>

Lösung:

Grid System

.col-md-4

.col-md-4 .col-md-offset-4

.col-md-3 .col-md-offset-3

.col-md-3 .col-md-offset-3

.col-md-6 .col-md-offset-3

```
<div class="row">
  <div class="col-md-4">.col-md-4</div>
  <div class="col-md-4 col-md-offset-4">.col-md-4 .col-md-offset-4</div>
</div>
<div class="row">
  <div class="col-md-3 col-md-offset-3">.col-md-3 .col-md-offset-3</div>
  <div class="col-md-3 col-md-offset-3">.col-md-3 .col-md-offset-3</div>
</div>
<div class="row">
  <div class="col-md-6 col-md-offset-3">.col-md-6 .col-md-offset-3</div>
</div>
```

Grid System

Level 1: .col-sm-9

Level 2: .col-xs-8 .col-sm-6

Level 2: .col-xs-4 .col-sm-6

```
<div class="row">
  <div class="col-sm-9">
    Level 1: .col-sm-9
    <div class="row">
      <div class="col-xs-8 col-sm-6">
        Level 2: .col-xs-8 .col-sm-6
      </div>
      <div class="col-xs-4 col-sm-6">
        Level 2: .col-xs-4 .col-sm-6
      </div>
    </div>
  </div>
</div>
</div>
```

Typographie

Überschriften

Alle HTML-Überschriften, `<h1>` bis `<h6>`, sind verfügbar. Außerdem gibt es die Klassen `.h1` bis `.h6`, wenn du die Schriftstile einer Überschrift übernehmen willst, aber den Text weiterhin in einer Zeile (inline) mit anderem Text anzeigen möchtest.

EXAMPLE

h1. Bootstrap-Überschrift	Halbfett 36px
h2. Bootstrap-Überschrift	Halbfett 30px
h3. Bootstrap-Überschrift	Halbfett 24px
h4. Bootstrap-Überschrift	Halbfett 18px
h5. Bootstrap-Überschrift	Halbfett 14px
h6. Bootstrap-Überschrift	Halbfett 12px

```
<h1>h1. Bootstrap-Überschrift</h1>
<h2>h2. Bootstrap-Überschrift</h2>
<h3>h3. Bootstrap-Überschrift</h3>
<h4>h4. Bootstrap-Überschrift</h4>
<h5>h5. Bootstrap-Überschrift</h5>
<h6>h6. Bootstrap-Überschrift</h6>
```

Copy

Typographie

Markierter Text

Verwende das Tag `<mark>`, um Text aufgrund seiner Bedeutung in einem anderen Kontext hervorzuheben.

EXAMPLE

Du kannst das Mark-Tag verwenden, um Text hervorzuheben.

Du kannst das Mark-Tag verwenden, um Text `<mark>hervorzuheben</mark>`.

Copy

Durchgestrichener Text

Um nicht mehr relevante Textblöcke anzuzeigen, kannst du das Tag `<s>` verwenden.

EXAMPLE

~~Diese Textzeile soll als nicht mehr korrekt behandelt werden.~~

`<s>Diese Textzeile soll als nicht mehr korrekt behandelt werden.</s>`

Copy

Unterstrichener Text

Um Text zu unterstreichen kannst du das Tag `<u>` verwenden.

EXAMPLE

Diese Textzeile wird unterstrichen angezeigt.

`<u>Diese Textzeile wird unterstrichen angezeigt</u>`

Copy

Forms

EXAMPLE

Email-Adresse

Passwort

Anhang

Keine ausgewählt

Beispiel-Text-Block mit Hilfestellungen zum Ausfüllen des Formulars.

Wo ist der Haken?

```
<form>
  <div class="form-group">
    <label for="beispielFeldEmail1">Email-Adresse</label>
    <input type="email" class="form-control" id="beispielFeldEmail1" placeholder="Email-Adresse">
  </div>
  <div class="form-group">
    <label for="beispielFeldPasswort1">Passwort</label>
    <input type="password" class="form-control" id="beispielFeldPasswort1" placeholder="Passwort">
  </div>
  <div class="form-group">
    <label for="beispielFeldDatei">Anhang</label>
    <input type="file" id="beispielFeldDatei">
    <p class="help-block">Beispiel-Text-Block mit Hilfestellungen zum Ausfüllen des Formulars.</p>
  </div>
  <div class="checkbox">
    <label>
      <input type="checkbox"> Wo ist der Haken?
    </label>
  </div>
  <button type="submit" class="btn btn-default">Abschicken</button>
</form>
```

Copy

Responsive Hilfsmittel

Verfügbare Klassen

Verwende einzelne oder eine Kombination der verfügbaren Klassen, um Inhalt auf verschiedenen Anzeigefenstergrößen ein- und auszublenden.

	Extra-kleine Geräte Smartphones (<768px)	Kleine Geräte Tablets (≥768px)	Mittlere Geräte Desktop-PCs (≥992px)	Große Geräte Desktop-PCs (≥1200px)
<code>.visible-xs-*</code>	Sichtbar	Verborgен	Verborgен	Verborgен
<code>.visible-sm-*</code>	Verborgен	Sichtbar	Verborgен	Verborgен
<code>.visible-md-*</code>	Verborgен	Verborgен	Sichtbar	Verborgен
<code>.visible-lg-*</code>	Verborgен	Verborgен	Verborgен	Sichtbar
<code>.hidden-xs</code>	Verborgен	Sichtbar	Sichtbar	Sichtbar
<code>.hidden-sm</code>	Sichtbar	Verborgен	Sichtbar	Sichtbar
<code>.hidden-md</code>	Sichtbar	Sichtbar	Verborgен	Sichtbar
<code>.hidden-lg</code>	Sichtbar	Sichtbar	Sichtbar	Verborgен

Less

Wunsch auf Variablen oder Änderungen von Farben und Abständen mit eigener CSS Klasse, sehr viel Aufwand



Less hilft

































Components

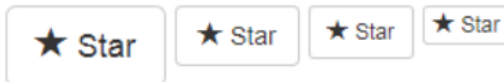
-wiederverwendbar

-icons, dropdown menüs, input groups etc.

-als CSS Klassen in Bootstrap implementiert

Glyphicons

 glyphicon glyphicon-asterisk	 glyphicon glyphicon-plus	 glyphicon glyphicon-euro	 glyphicon glyphicon-eur	 glyphicon glyphicon-minus	 glyphicon glyphicon-cloud	 glyphicon glyphicon-envelope	 glyphicon glyphicon-pencil
 glyphicon glyphicon-glass	 glyphicon glyphicon-music	 glyphicon glyphicon-search	 glyphicon glyphicon-heart	 glyphicon glyphicon-star	 glyphicon glyphicon-star-empty	 glyphicon glyphicon-user	 glyphicon glyphicon-film
 glyphicon glyphicon-th-large	 glyphicon glyphicon-th	 glyphicon glyphicon-th-list	 glyphicon glyphicon-ok	 glyphicon glyphicon-remove	 glyphicon glyphicon-zoom-in	 glyphicon glyphicon-zoom-out	 glyphicon glyphicon-off
 glyphicon glyphicon-signal	 glyphicon glyphicon-cog	 glyphicon glyphicon-trash	 glyphicon glyphicon-home	 glyphicon glyphicon-file	 glyphicon glyphicon-time	 glyphicon glyphicon-road	 glyphicon glyphicon-download-alt



```
<button type="button" class="btn btn-default" aria-label="Left Align">  
  <span class="glyphicon glyphicon-align-left" aria-hidden="true"></span>  
</button>
```

```
<button type="button" class="btn btn-default btn-lg">  
  <span class="glyphicon glyphicon-star" aria-hidden="true"></span> Star  
</button>
```

Dropdowns

```
<div class="dropdown">
  <button class="btn btn-default dropdown-toggle" type="button" id="dropdownMenu1" data-toggle="dropdown"
  aria-haspopup="true" aria-expanded="true">
    Dropdown
    <span class="caret"></span>
  </button>
  <ul class="dropdown-menu" aria-labelledby="dropdownMenu1">
    <li><a href="#">Action</a></li>
    <li><a href="#">Another action</a></li>
    <li><a href="#">Something else here</a></li>
    <li role="separator" class="divider"></li>
    <li><a href="#">Separated link</a></li>
  </ul>
</div>
```

Dropdown ▾

- Dropdown header
- Action
- Another action
- Something else here
- Dropdown header
- Separated link

Dropdown ▾

- Action
- Another action
- Something else here
- Separated link

Dropdown ▾

- Regular link
- Disabled link
- Another link

Action

Another action

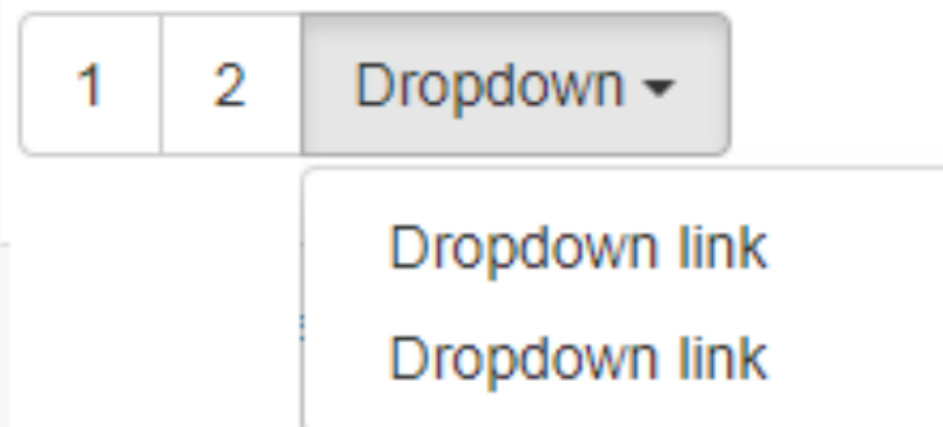
Something else here

Dropup ▲

Button Groups



```
<div class="btn-group" role="group" aria-label="...">  
  <button type="button" class="btn btn-default">Left</button>  
  <button type="button" class="btn btn-default">Middle</button>  
  <button type="button" class="btn btn-default">Right</button>  
</div>
```



Input Groups

@ Username

Recipient's username @example.com

\$.00

Your vanity URL

https://example.com/users/

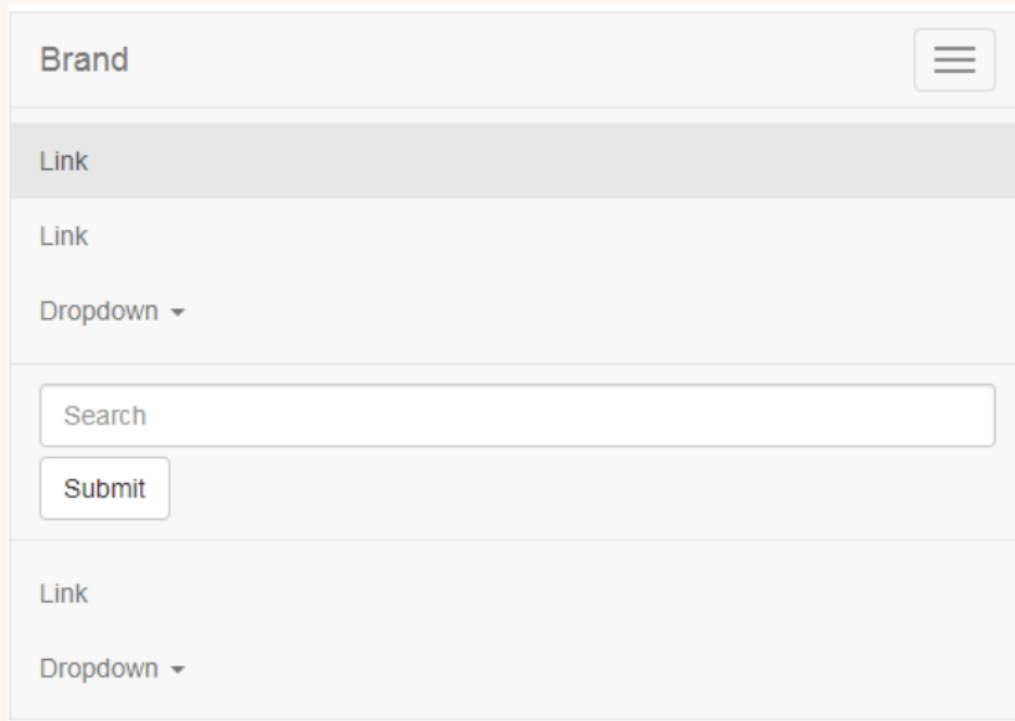
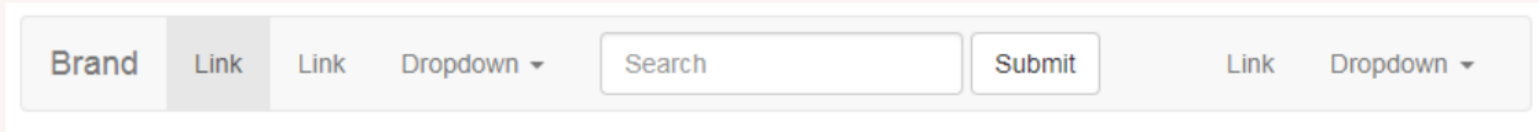
Go! Search for... Search for... Go!

Action ▾ Action ▾

Action
Another action

Action ▾ Action ▾

Navbar



Weitere Components



Inbox **42**

Messages **4**

« 1 2 3 4 5 »

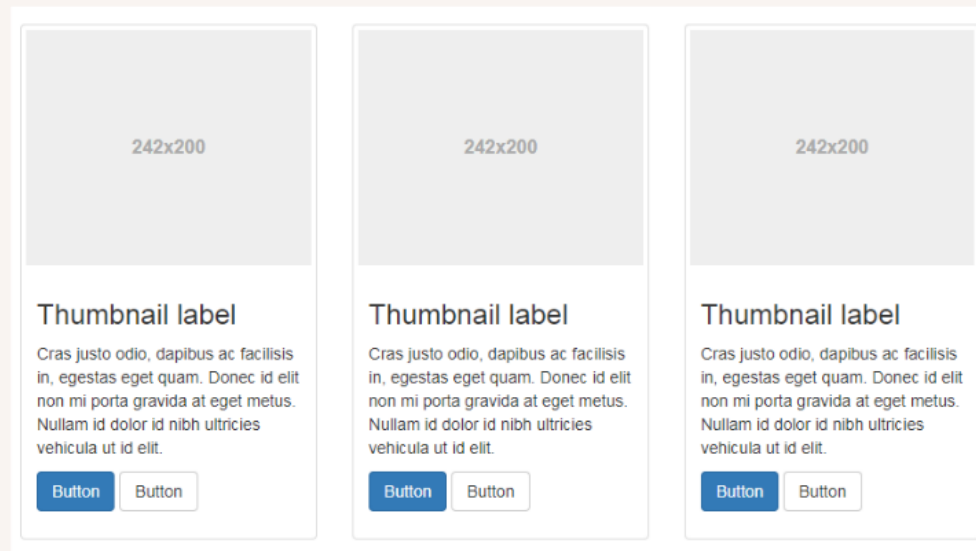
Panel heading

Some default panel content here. Nulla vitae elit libero, a pharetra augue. Aenean lacinia bibendum nulla sed consectetur. Aenean eu leo quam. Pellentesque ornare sem lacinia quam venenatis vestibulum. Nullam id dolor id nibh ultricies vehicula ut id elit.

#	First Name	Last Name	Username
1	Mark	Otto	@mdo
2	Jacob	Thornton	@fat
3	Larry	the Bird	@twitter



Thumbnails



Media Object

64x64

Media heading

Cras sit amet nibh libero, in gravida nulla. Nulla vel metus scelerisque ante sollicitudin commodo. Cras purus odio, vestibulum in vulputate at, tempus viverra turpis. Fusce condimentum nunc ac nisi vulputate fringilla. Donec lacinia congue felis in faucibus.

64x64

Media heading

Cras sit amet nibh libero, in gravida nulla. Nulla vel metus scelerisque ante sollicitudin commodo. Cras purus odio, vestibulum in vulputate at, tempus viverra turpis. Fusce condimentum nunc ac nisi vulputate fringilla. Donec lacinia congue felis in faucibus.

64x64

Nested media heading

Cras sit amet nibh libero, in gravida nulla. Nulla vel metus scelerisque ante sollicitudin commodo. Cras purus odio, vestibulum in vulputate at, tempus viverra turpis. Fusce condimentum nunc ac nisi vulputate fringilla. Donec lacinia congue felis in faucibus.

Media heading

Cras sit amet nibh libero, in gravida nulla. Nulla vel metus scelerisque ante sollicitudin commodo. Cras purus odio, vestibulum in vulputate at, tempus viverra turpis.

64x64

64x64

Media heading

Cras sit amet nibh libero, in gravida nulla. Nulla vel metus scelerisque ante sollicitudin commodo. Cras purus odio, vestibulum in vulputate at, tempus viverra turpis.

64x64

Bootstrap - Fazit

Schnelle Erfolge mit der Gefahr der
der Unseriösität, desweiteren sehr
Projekt abhängig.

-> Unoptimiert überladen



<https://de.ryte.co>

<https://www.con>

<https://13n.de/ne>

<http://holdirboots>

<https://getbootst>

<http://www.cs.tor>

<https://www.tutor>

<https://trends.go>

<https://www.etsy>

<https://spotify.co>

(Aktualität von 09

Quellen

<https://de.ryte.com/wiki/Bootstrap>

<https://www.contentxxl.de/wissen/ws/themen/web-design/bootstrap-vorteile-und-nachteile.aspx>

<https://t3n.de/news/bootstrap-tools-und-erweiterungen-533147/>

<http://holdirbootstrap.de/>

<https://getbootstrap.com/>

<http://www.cs.toronto.edu/~mashiyat/csc309/Tutorial/6/Bootstrap.pdf>

https://www.tutorialspoint.com/bootstrap/bootstrap_tutorial.pdf

https://trends.google.de/trends/explore?date=2010-07-01_2018-01-10&q=Bootstrap CSS,Materialize CSS,Foundation CSS,Semantic UI CSS

<https://www.etsy.com/de/>

<https://spotify.com>

(Aktualität von 09.01.2018)

