#### IA Konferenz 2014

# 

So leicht ist Frontendentwicklung für Konzepter und Designer heute

Conni und Jerry: Wer wir sind

#### Conni



#### Cornelia Erbs

Freelancerin als Senior User Experience Architect

Davor Senior User Experience Architect für große Hamburger Agenturen

"HTML-Wireframing ist so spannend wie Rätsel lösen."

#### Jerry



#### Jeremias Dombrowsky

Senior Frontend Engineer bei XING

Davor Creative Technologist für namhafte Agenturen und Unternehmen

"Wenn UX Designer HTML und CSS lernen, haben Entwickler mehr Zeit zum Programmieren."

· Quellcode lesen und verstehen

- · Quellcode lesen und verstehen
- · Die erste Hürde des Selbst-Codens nehmen

- · Quellcode lesen und verstehen
- · Die erste Hürde des Selbst-Codens nehmen
- · Wissen, wie man weiter lernen kann

Nach dem Workshop könnt ihr noch nicht:

Axure wegschmeißen und direkt alle Wireframes per Code erzeugen.



Einführung: Warum wir dazu lernen müssen

· Die Basis dessen, was wir gestalten, sollten wir kennen.

- · Die Basis dessen, was wir gestalten, sollten wir kennen.
- · Zumal: Die Tools wechseln, HTML bleibt!

- · Die Basis dessen, was wir gestalten, sollten wir kennen.
- · Zumal: Die Tools wechseln, HTML bleibt!
- Und: Eine neue Generation "native Developers" kommt.

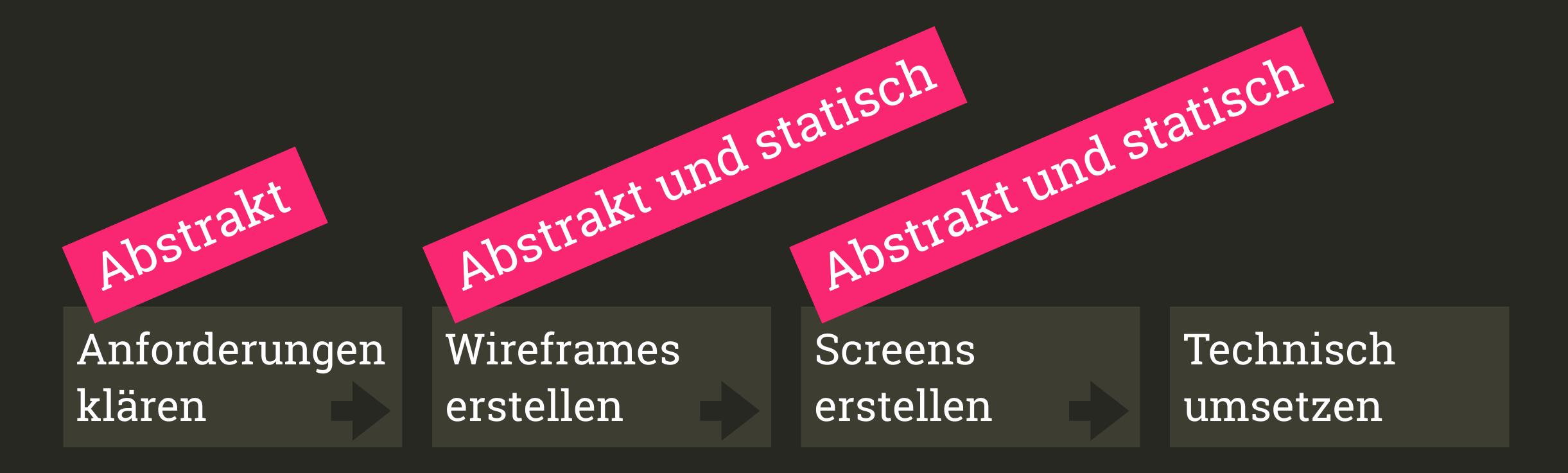


Anforderungen klären

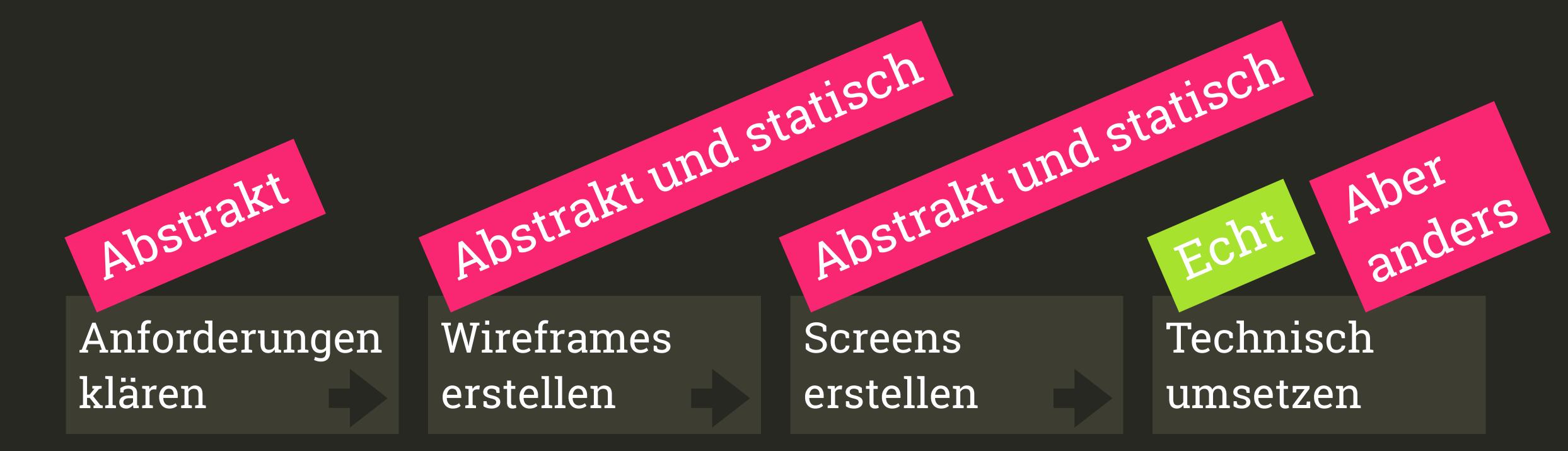
Wireframes erstellen

Screens erstellen Technisch umsetzen

Heutige Arbeitsweise



Heutige Arbeitsweise



Heutige Arbeitsweise

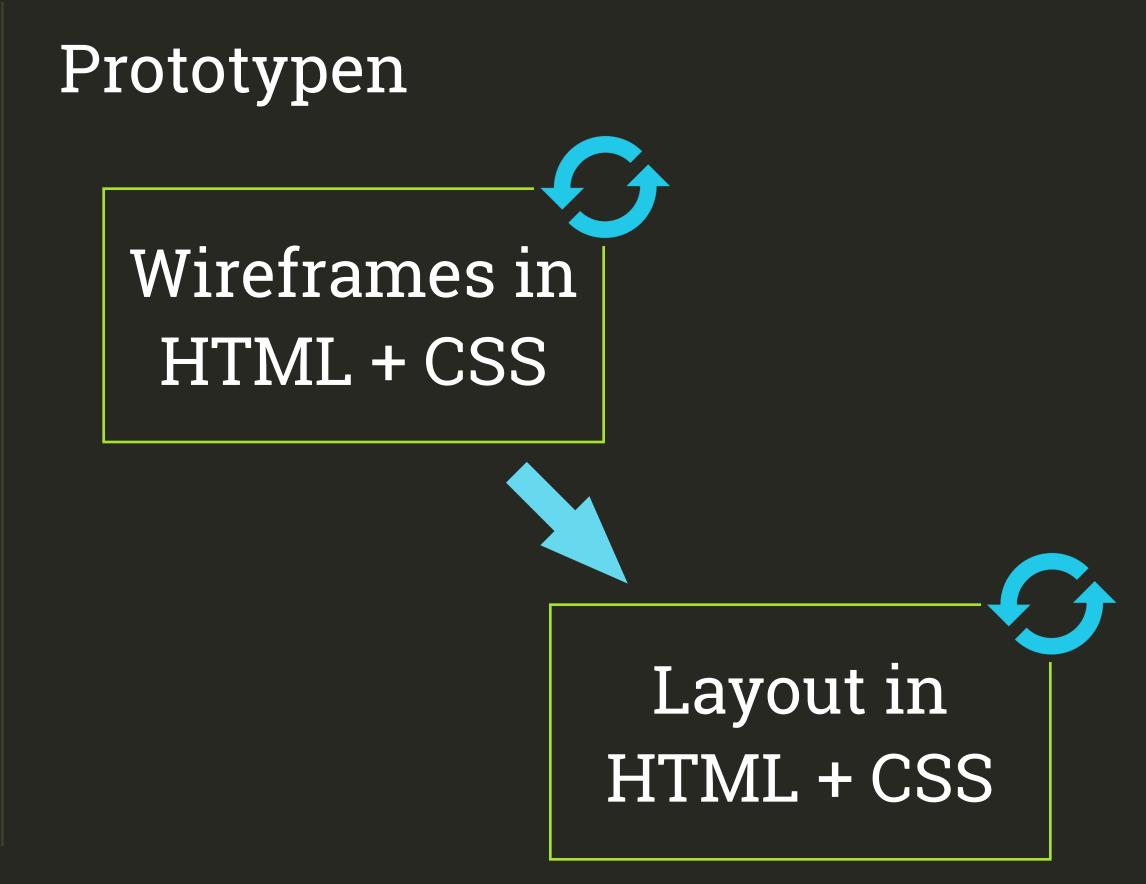
Statische Dokumente

- Brief
- User Journeys
- Sketching
- Look & Feel

Statische Dokumente



- Brief
- User Journeys
- Sketching
- Look & Feel

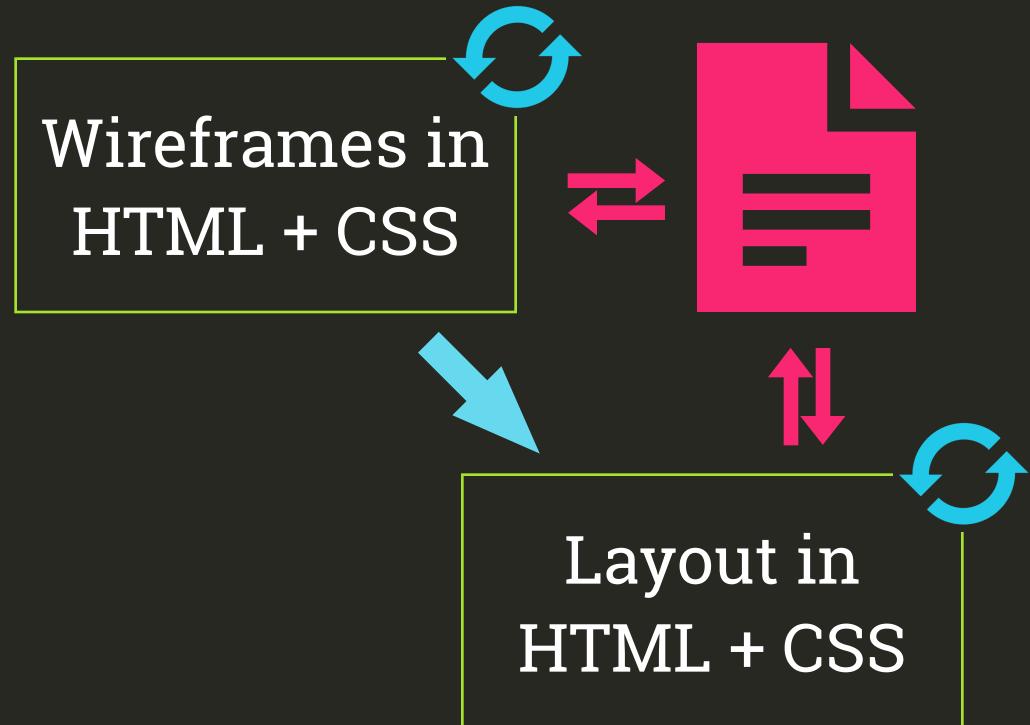


Statische Dokumente

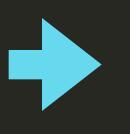


- Brief
- User Journeys
- Sketching
- Look & Feel

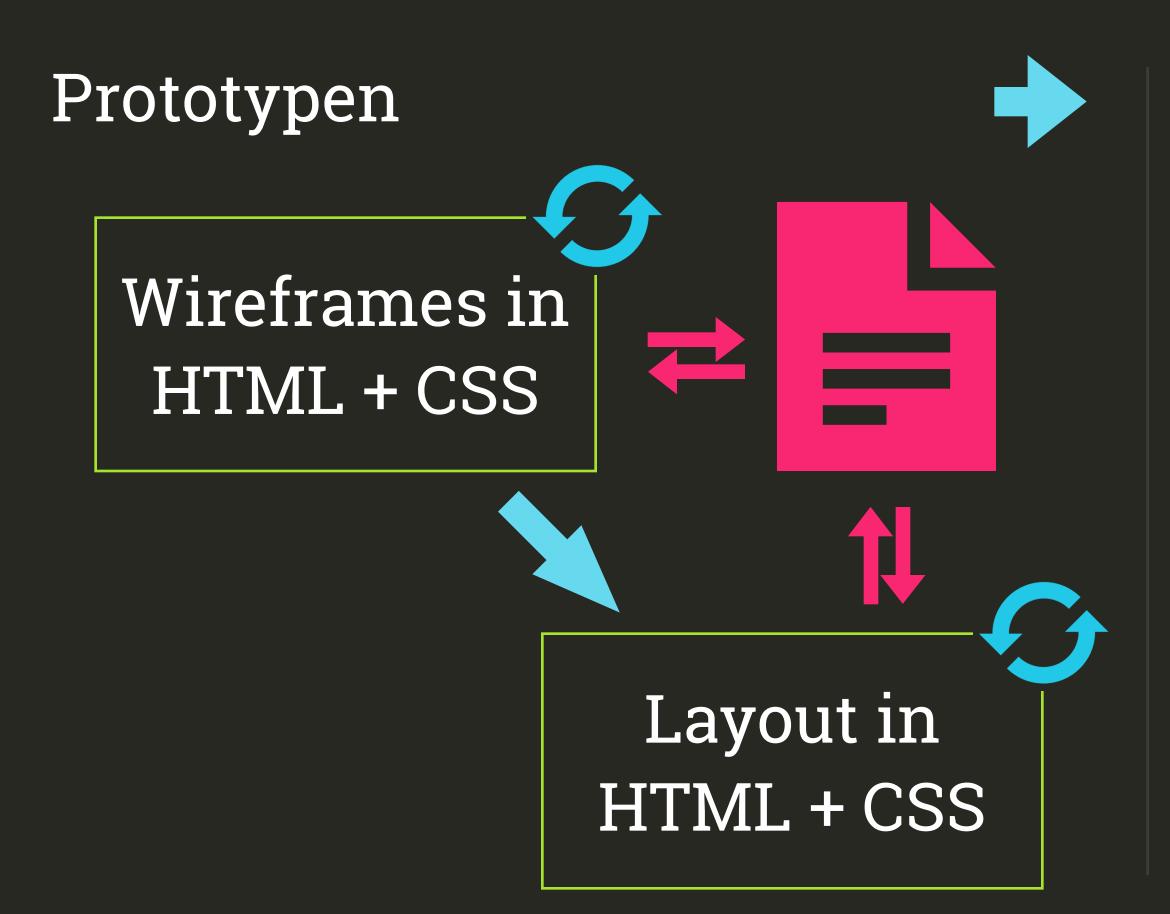
Prototypen



Statische Dokumente



- Brief
- User Journeys
- Sketching
- Look & Feel



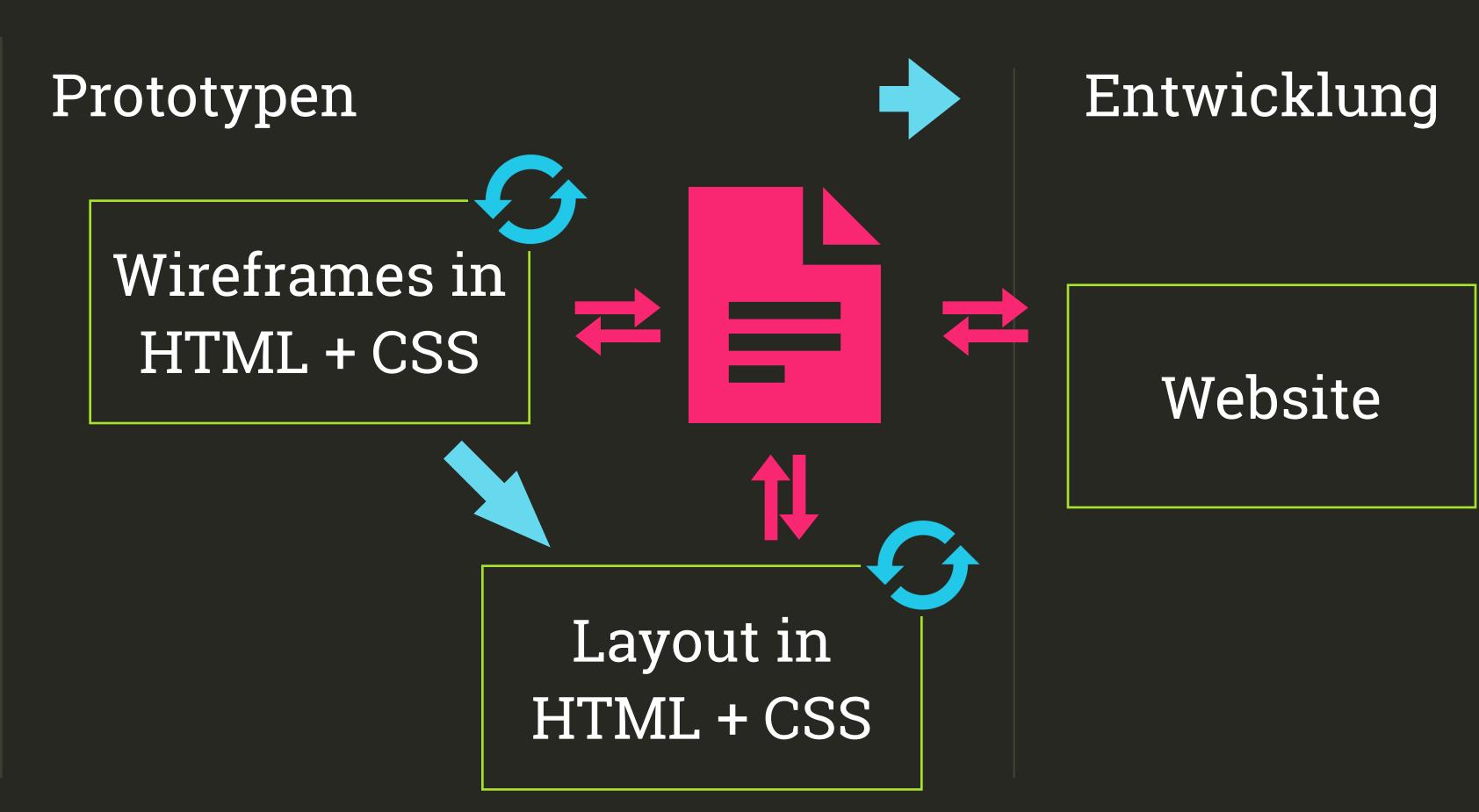
Entwicklung

Website

Statische Dokumente



- Brief
- User Journeys
- Sketching
- Look & Feel



Ende der Einführung. Fragen?

## Agenda

- Einführung
- · HTML-Grundlagen
- · CSS-Grundlagen
- Bootstrap
- Ausblick

# HTML-Grundlagen

HTML: Aufbau und Inhalte einer Website

Interaktiv: Layout-Elemente kennenlernen

header, footer, aside, nav, main, article, section:
 "Sectioning elements" gruppieren inhaltlich

header, footer, aside, nav, main, article, section:
 "Sectioning elements" gruppieren inhaltlich

· main: Einzigartig! Hauptinhalte kommen hier rein.

- header, footer, aside, nav, main, article, section:
   "Sectioning elements" gruppieren inhaltlich
- · main: Einzigartig! Hauptinhalte kommen hier rein.
- · article: Muss alleine stehen können (RSS-Feed, Pocket)

#### HTML: Layout-Elemente

- header, footer, aside, nav, main, article, section:
   "Sectioning elements" gruppieren inhaltlich
- · main: Einzigartig! Hauptinhalte kommen hier rein.
- · article: Muss alleine stehen können (RSS-Feed, Pocket)
- · nav: Nur für Navigation auf der Website

#### HTML: Layout-Elemente

- header, footer, aside, nav, main, article, section:
   "Sectioning elements" gruppieren inhaltlich
- · main: Einzigartig! Hauptinhalte kommen hier rein.
- · article: Muss alleine stehen können (RSS-Feed, Pocket)
- · nav: Nur für Navigation auf der Website
- · div: Gruppiert für Styling, nicht inhaltlich (semantisch)

Interaktiv: Inhaltselemente kennenlernen

#### HTML: Inhaltselemente - Textinhalte

- · h1, h2: Heading. Pro section ein neues h1.
- p: Absatz ("paragraph")
- · a: Link ("anchor"). Darf weitere Inhalte enthalten.

· img: "image" – Bildelement

- · img: "image" Bildelement
- ul, ol: "unordered/ordered list" eine Liste mit Bulletpoints oder Nummerierungen. Darf nur li-Elemente enthalten.

- · img: "image" Bildelement
- ul, ol: "unordered/ordered list" eine Liste mit Bulletpoints oder Nummerierungen. Darf nur li-Elemente enthalten.
- · li: "List item" darf andere Elemente enthalten.

- · img: "image" Bildelement
- ul, ol: "unordered/ordered list" eine Liste mit Bulletpoints oder Nummerierungen. Darf nur li-Elemente enthalten.
- · li: "List item" darf andere Elemente enthalten.
- · audio, video, canvas, embed: Media-Inhalte

Fragen soweit?

HTML: Syntax

>Das ist mein Absatz

```
Opening <tag>Closing </tag>
```

Das ist mein Absatz

```
Opening <tag> Closing </tag> 

Das ist mein Absatz
```

Layout-Elemente haben "opening" und "closing tags"

```
Opening <tag> Closing </tag> 

Das ist mein Absatz
```

- · Layout-Elemente haben "opening" und "closing tags"
- · Ermöglicht Verschachtelung

```
Opening <tag> Closing </tag> 

Das ist mein Absatz
```

- Layout-Elemente haben "opening" und "closing tags"
- Ermöglicht Verschachtelung
- · Elemente ohne "closing tags" heißen "Void Tags"

```
<article>
    <h1>Welcome</h1>
    Das ist mein Absatz, der <em>auch</em>
verschachtelte Elemente enthält.
</article>
```

Closing <article>

```
Opening <article>
<article>
 <h1>Welcome</h1>
 Das ist mein Absatz, der <em>auch</em>
verschachtelte Elemente enthält.
</article>
```

```
Opening <article>
                 Nested <h1>
<article>
  <h1>Welcome</h1>
  Das ist mein Absatz, der <em>auch</em>
verschachtelte Elemente enthält.
</article>
Closing <article>
```

```
Opening <article>
                 Nested <h1>
<article>
  <h1>Welcome</h1>
  Das ist mein Absatz, der <em>auch</em>
verschachtelte Elemente enthält.
</article>
                     Nested 
Closing <article>
```

```
Opening <article>
                 Nested <h1>
<article>
                                   Nested <em>
  <h1>Welcome</h1>
  Das ist mein Absatz, der <em>auch</em>
verschachtelte Elemente enthält.
</article>
                     Nested 
Closing <article>
```

<img src="img/logo.png">

# attribute = Eigenschaft

<img src="img/logo.png">

#### 

<img src="img/logo.png">

```
attribute
= Eigenschaft

"value"
= Wert der Eigenschaft

<img src="img/logo.png">
```

· Elemente haben unterschiedliche attributes

```
attribute
= Eigenschaft

"value"
= Wert der Eigenschaft

<img src="img/logo.png">
```

- · Elemente haben unterschiedliche attributes
- Es gibt attributes ohne value
   z.B. <input type="email" required>

<input id="i-am-unique">

<input id="i-am-unique">

Kennzeichnet ein zwingend einzigartiges Element, z.B. input im Formular; #jumpmark im gleichen Dokument

```
<input id="i-am-unique">
```

Kennzeichnet ein zwingend einzigartiges Element, z.B. input im Formular; #jumpmark im gleichen Dokument

<a class="nav-link nav-link--active">Home</a>

<input id="i-am-unique">

Kennzeichnet ein zwingend einzigartiges Element, z.B. input im Formular; #jumpmark im gleichen Dokument

<a class="nav-link nav-link--active">Home</a>

Wird fürs Styling verwendet. Elemente können mehrere "class names" enthalten.

```
<img src="img/my-dog.jpg" alt="Caja">
```

```
<img src="img/my-dog.jpg" alt="Caja">
<a href="contact.html">Contact</a>
```

```
<img src="img/my-dog.jpg" alt="Caja">
<a href="contact.html">Contact</a>
<a href="http://google.com" target="_blank">Leave</a>
```

```
<img src="img/my-dog.jpg" alt="Caja">
<a href="contact.html">Contact</a>
<a href="http://google.com" target="_blank">Leave</a>
<label for="user-mail">Your email address:</label>
```

```
<img src="img/my-dog.jpg" alt="Caja">
<a href="contact.html">Contact</a>
<a href="http://google.com" target="_blank">Leave</a>
<label for="user-mail">Your email address:</label>
<input id="user-mail" type="email"</pre>
```

```
<img src="img/my-dog.jpg" alt="Caja">
<a href="contact.html">Contact</a>
<a href="http://google.com" target="_blank">Leave</a>
<label for="user-mail">Your email address:</label>
<input id="user-mail" type="email"</pre>
      placeholder="me@me.io" required>
```

```
<img src="img/my-dog.jpg" alt="Caja">
<a href="contact.html">Contact</a>
<a href="http://google.com" target="_blank">Leave</a>
<label for="user-mail">Your email address:</label>
<input id="user-mail" type="email"</pre>
      placeholder="me@me.io" required>
<script src="js/scripts.js"></script>
```

```
<img src="img/my-dog.jpg" alt="Caja">
<a href="contact.html">Contact</a>
<a href="http://google.com" target="_blank">Leave</a>
<label for="user-mail">Your email address:</label>
<input id="user-mail" type="email"</pre>
      placeholder="me@me.io" required>
<script src="js/scripts.js"></script>
```

 Die Attribute von allen Elementen findet ihr unter MDN (Mozilla Developer Network) Interaktiv: HTML-Elemente untersuchen

#### HTML-Elemente untersuchen

- · Google Chrome: "Chrome Developer Tools (DevTools)"
- Rechtsklick auf Element: "Element untersuchen"
   (Profis drücken cmd+shift+c)
- · Aufklappen, Auswählen, per "Brotkrumen" navigieren
- · Text ändern, Elemente verschieben und löschen

### HTML: Dokument erstellen

### Sublime Text 3 einrichten: komplett

- Download: http://www.sublimetext.com/3
- Einstellungen: "Default Settings" in "User Settings" kopieren und anpassen
- · Package Control installieren für Erweiterungen
- cmd+shift+p "Package Install": Emmet, SidebarEnhancements, BracketHighlighter, Color Highlighter

### Interaktiv: Dokument erstellen



· Mit Emmet: html:5Tab

Mit Emmet: html:5Tab

HTML5 Doctype: <!doctype html>

- Mit Emmet: html:5Tab
- HTML5 Doctype: <!doctype html>
- · head: Metadaten, Dokumenttitel, Link zu Stylesheets

- Mit Emmet: html:5Tab
- HTML5 Doctype: <!doctype html>
- · head: Metadaten, Dokumenttitel, Link zu Stylesheets
- · body: Sichtbare Inhalte, Link zu JavaScripts am Ende

# Interaktiv: HTML schreiben

· <u>codecademy.com</u> – kostenloser Onlinekurs

- · <u>codecademy.com</u> kostenloser Onlinekurs
- · developer.mozilla.org alles zu HTML und CSS

- · <u>codecademy.com</u> kostenloser Onlinekurs
- · <u>developer.mozilla.org</u> alles zu HTML und CSS
- stackoverflow.com Fragen & Antworten

- · <u>codecademy.com</u> kostenloser Onlinekurs
- · <u>developer.mozilla.org</u> alles zu HTML und CSS
- stackoverflow.com Fragen & Antworten
- · <u>abookapart.com</u> Bücher zu HTML5, CSS3 und mehr

- · <u>codecademy.com</u> kostenloser Onlinekurs
- · developer.mozilla.org alles zu HTML und CSS
- stackoverflow.com Fragen & Antworten
- · <u>abookapart.com</u> Bücher zu HTML5, CSS3 und mehr
- html5weekly.com HTML News

- · <u>codecademy.com</u> kostenloser Onlinekurs
- · developer.mozilla.org alles zu HTML und CSS
- stackoverflow.com Fragen & Antworten
- · <u>abookapart.com</u> Bücher zu HTML5, CSS3 und mehr
- html5weekly.com HTML News
- · <u>codepen.io</u> Online Frontend Code schreiben und teilen

Das ist HTML. Fragen?

# Agenda

- ✓ Einführung
- ✓ HTML-Grundlagen
- · CSS-Grundlagen
- Bootstrap
- Ausblick

# CSS-Grundlagen

CSS: Elemente finden und verändern

<img src="img/logo.png" alt="IA Konferenz">

<img src="img/logo.png" alt="IA Konferenz">

Nicht jedes <img> soll gleich gestylt werden

<img src="img/logo.png" alt="IA Konferenz">

Nicht jedes <img> soll gleich gestylt werden

<img class="logo" src="img/logo.png" alt="IA Konferenz">

<img src="img/logo.png" alt="IA Konferenz">

Nicht jedes <img> soll gleich gestylt werden

<img class="logo" src="img/logo.png" alt="IA Konferenz">

Durch das <mark>class</mark>-Attribut können wir das Element stylen

<img class="logo" src="img/logo.png" alt="IA Konferenz">

```
<img class="logo" src="img/logo.png" alt="IA Konferenz">
```

```
.logo {
    width: 200px;
    height: 100px;
}
```

```
<img class="logo" src="img/logo.png" alt="IA Konferenz">
```

.class-selector beginnt immer mit einem Punkt (.logo).

```
.logo {
    width: 200px;
    height: 100px;
}
```

```
<img class="logo" src="img/logo.png" alt="IA Konferenz">
.class-selector beginnt immer mit einem Punkt (.logo).
```

```
.logo {
    width: 200px;
    height: 100px;
}
```

· Wir verwenden (fast) immer .class-Selektoren!

```
.logo {
    width: 200px;
    height: 100px;
}
```

```
.logo {
    width: 200px;
    height: 100px;
}

Eine "declaration" besteht
aus property und value.
}
```

### Selektoren: class

```
.logo {
    width: 200px;
    height: 100px;
}

Line "declaration" besteht
aus property und value.

-
```

### Selektoren: class

```
.logo {
                     Eine "declaration" besteht
  width: 200px;
  height: 100px;
                     aus property und value.
```

#### Selektoren: class

```
.logo {
                      Eine "declaration" besteht
  width: 200px;
  height: 100px;
                      aus property und value.
                              selector und
                              { declaration block }
                              bilden ein "Rule Set"
```

### Interaktiv: CSS untersuchen

#### CSS untersuchen

- · Element auswählen, Declarations ein- und ausschalten, Werte ändern (auch mit Pfeiltasten und Shift)
- · Element auswählen, class-Attribut hinzufügen und entfernen

### CSS: Learnings durch DevTools

- h1: "Element-Selektoren" nur für sehr allgemeine Styles, sind weniger spezifisch als Klassen.
- · h1, .main-headline: Ein Rule Set kann mehrere kommagetrennte Selektoren haben.
- · .page-nav .page-nav\_\_link: Mehrteilige Selektoren sind spezifischer. Hohe Spezifität ist schwer überschreibbar.
- · #register: Ids haben höhere Spezifität als Klassen.

CSS: Wichtige Konzepte

#### CSS: Block- und Inline-Elemente

#### Block-Elemente



Nehmen sich immer die ganze verfügbare Breite. z. B. h1, p, ul, li, div

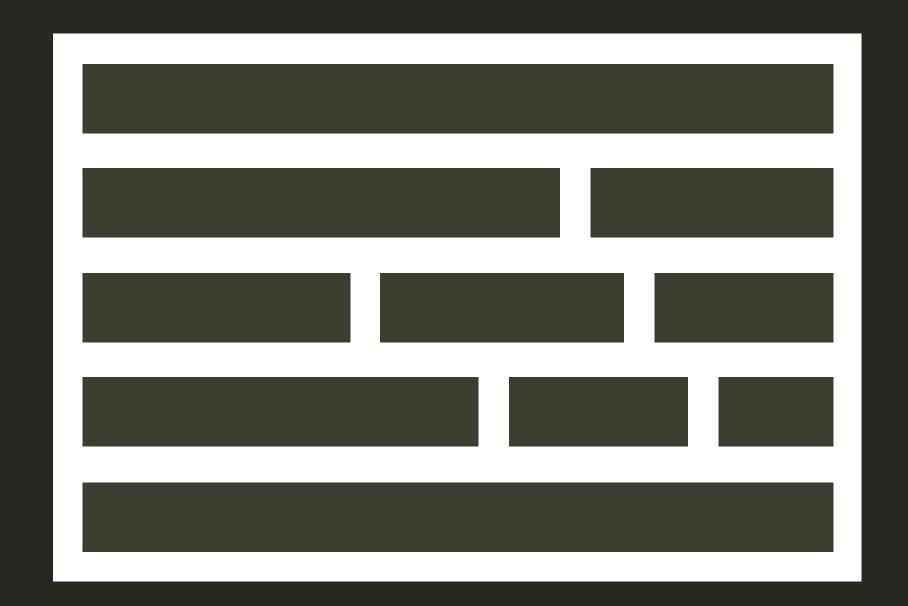
#### CSS: Block- und Inline-Elemente

#### Block-Elemente



Nehmen sich immer die ganze verfügbare Breite. z. B. hl, p, ul, li, div

#### Inline-Elemente



Teilen sich eine Zeile. z. B. a, em, img, span Demonstration: Block- und Inline-Elemente

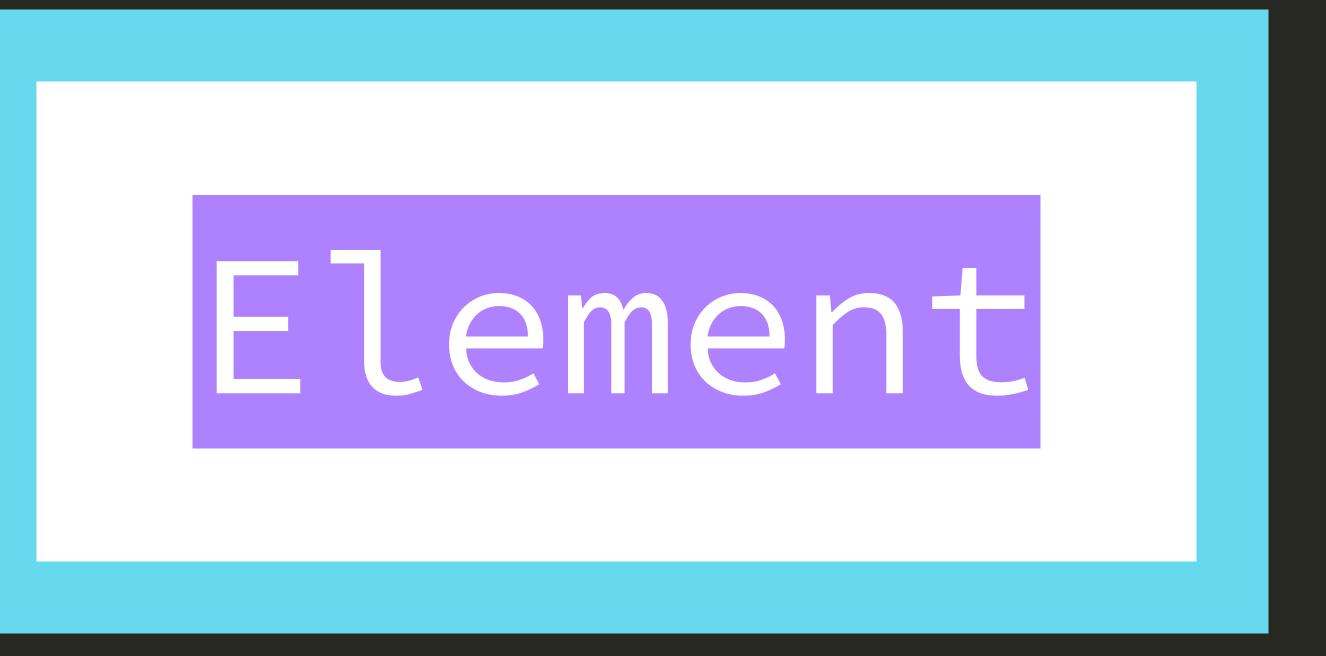
Element

Element

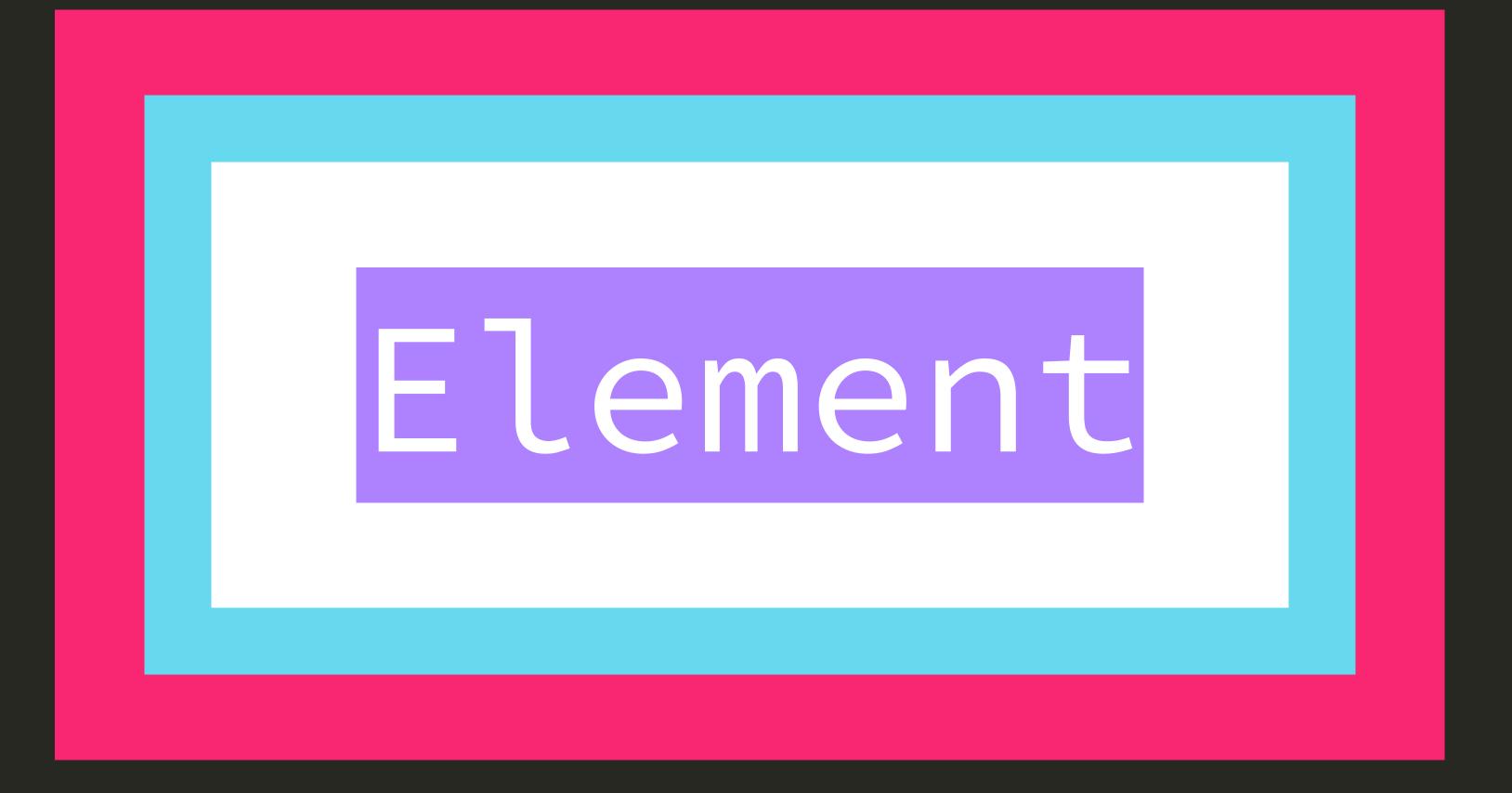
Element Padding

Element

Element
Padding
Border



Element
Padding
Border
Margin



# Demonstration: Box Model

# CSS: Learnings Boxmodel

- · Browser geben den Elementen Standard-Styles.
- padding wird auf die width und height draufgerechnet
- · Inline-Elemente bekommen kein margin-top und margin-bottom.
- · margin-left: auto; margin-right: auto; zentriert Block-Elemente horizontal.







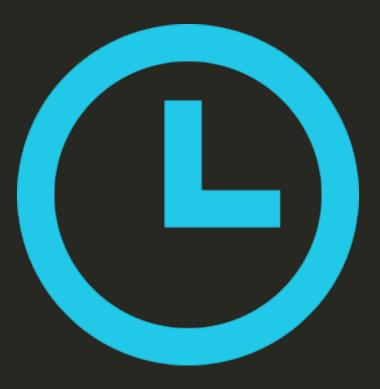


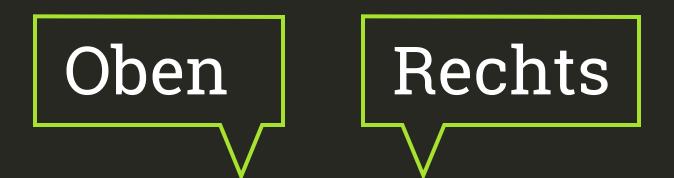


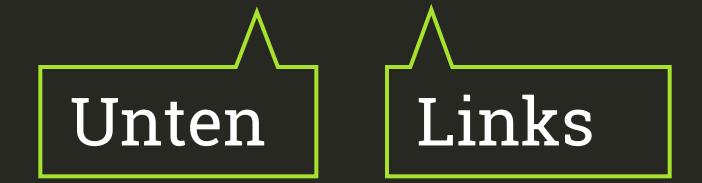


margin: 5px 10px 20px 3px;

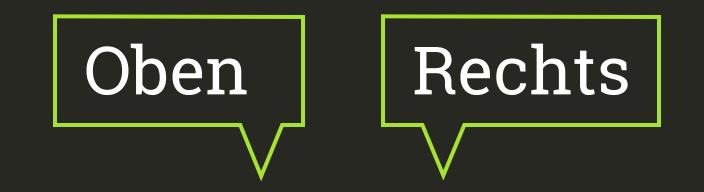
Unten











margin: 5px 10px 20px 3px;

Unten

Links

margin-top: 5px; margin-right: 10px; margin-bottom: 20px; margin-left: 3px;



margin: 5px 10px 20px 3px; Oben Rechts Unten Links

margin: 5px 10px 20px 3px; Oben Rechts Unten Links

```
margin: 5px 10px 20px 3px; Oben Rechts Unten Links
margin: 5px 10px 20px 10px;
margin: 5px 10px 5px 10px;
```

```
margin: 5px 10px 20px 3px; Oben Rechts Unten Links
margin: 5px 10px 20px 10px;
margin: 5px 10px 5px 10px;
margin: 5px 5px 5px 5px;
```

### Interaktiv: CSS schreiben



· <u>css-tricks.com</u> – CSS Tutorials und Tipps

- css-tricks.com CSS Tutorials und Tipps
- · developer.mozilla.org alles zu HTML und CSS

- · <u>css-tricks.com</u> CSS Tutorials und Tipps
- · <u>developer.mozilla.org</u> alles zu HTML und CSS
- stackoverflow.com Fragen & Antworten

- · <u>css-tricks.com</u> CSS Tutorials und Tipps
- · developer.mozilla.org alles zu HTML und CSS
- stackoverflow.com Fragen & Antworten
- <u>shop.smashingmagazine.com</u> Smashing Library

- · <u>css-tricks.com</u> CSS Tutorials und Tipps
- · <u>developer.mozilla.org</u> alles zu HTML und CSS
- stackoverflow.com Fragen & Antworten
- · shop.smashingmagazine.com Smashing Library
- · <u>abookapart.com</u> Bücher zu HTML5, CSS3 und mehr

- · <u>css-tricks.com</u> CSS Tutorials und Tipps
- · <u>developer.mozilla.org</u> alles zu HTML und CSS
- stackoverflow.com Fragen & Antworten
- · shop.smashingmagazine.com Smashing Library
- · <u>abookapart.com</u> Bücher zu HTML5, CSS3 und mehr
- · <u>codepen.io</u> Online Frontend Code schreiben und teilen

# Das ist CSS. Fragen?

## Agenda

- Einführung
- ✓ HTML-Grundlagen
- CSS-Grundlagen
- Bootstrap
- Ausblick

# Bootstrap

Bootstrap: Was ist das?



The most popular front-end framework for developing responsive, mobile first projects on the web.

"Millions of amazing sites across the web are being built with Bootstrap."



The most popular front-end framework for developing responsive, mobile first projects on the web.

"Millions of amazing sites across the web are being built with Bootstrap."

Sammlung von HTML, CSS und JS



The most popular front-end framework for developing responsive, mobile first projects on the web.

"Millions of amazing sites across the web are being built with Bootstrap."

Sammlung von HTML, CSS und JS



The most popular front-end framework for developing responsive, mobile first projects on the web.

NEU in Bootstrap 3

 Verknüpfung: von Bootstrap-CSS sowie -JS mit dem eigenen HTML

- Verknüpfung: von Bootstrap-CSS sowie -JS mit dem eigenen HTML
- Automatisches Styling: von Typographie und Links

- Verknüpfung: von Bootstrap-CSS sowie -JS mit dem eigenen HTML
- · Automatisches Styling: von Typographie und Links
- · Spezielles Styling: über das Einfügen von Klassen

Demonstration: Das ist Bootstrap.

## Bootstrap: CSS und Components

#### CSS

Typography

Code

Tables

Forms

Buttons

Images

Helper Classes

Responsive Utilities

#### Components

Glyphicons

Dropdowns

Button groups

Button dropdowns

Input groups

Navs

Navbar

Breadcrumbs

Paginations

Labels

Badges

Jumbotron

Page header

Thumbnails

Alerts

Progress bars

Media object

List group

Panels

Wells

Bootstrap: das Grid

· Grid-System für Adaptive und Responsive Web Design

- · Grid-System für Adaptive und Responsive Web Design
- · Ist standardmäßig mobile first ("scale up")

- · Grid-System für Adaptive und Responsive Web Design
- · Ist standardmäßig mobile first ("scale up")
- Funktioniert über verschachtelte Klassen

Klasse "Container"
 .container (fixed-width für Adaptive-Verhalten)
 oder .container-fluid (full-width für Fluid-Verhalten)

Klasse "Container"
 .container (fixed-width für Adaptive-Verhalten)
 oder .container-fluid (full-width für Fluid-Verhalten)

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

2. Klasse "Row"
um Elemente nebeneinander anzuordnen

2. Klasse "Row"
um Elemente nebeneinander anzuordnen

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

3. Klasse "Column"

für die Definition der Spaltenbreite, basierend auf einem 12-spaltigen Grid-System

#### 3. Klasse "Column"

für die Definition der Spaltenbreite, basierend auf einem 12-spaltigen Grid-System

Halbe Reihe

Halbe Reihe

# Bootstrap Grid: Columns

Extra small devices	Small devices	Medium devices	Large devices
Phones	Tablets	Desktops	Desktops
<768px	≥768px	≥992px	≥1200px
.col-xs-	.col-sm-	.col-md-	.col-lg-

#### Bootstrap Grid: Columns

Extra small devices	Small devices	Medium devices	Large devices
Phones <768px	Tablets ≥768px	Desktops ≥992px	Desktops ≥1200px
.col-xs-	.col-sm-	.col-md-	.col-lg-

Eine Grid-Größe gilt immer für diese Größe und darüber: sm gilt für sm, md und lg.

## Bootstrap Grid: Columns mit Versatz

4 Spalten

4 Spalten

#### Bootstrap Grid: Columns mit Versatz

4 Spalten

4 Spalten

#### Bootstrap Grid: Columns mit Versatz

4 Spalten

4 Spalten

## Responsive und Mobile first: nicht heute

- · Bootstrap ist von Haus aus responsive.
- · Spezielle Elemente:
  - Responsive tables
  - · Responsive images
  - Responsive Utilities
     (Sichtbarkeit toggeln)



Interaktiv: Bootstrap kennenlernen

## Bootstrap: Loslegen in 6 Schritten

Schritt 1: Download unter <a href="http://getbootstrap.com/">http://getbootstrap.com/</a>

## Bootstrap: Loslegen in 6 Schritten

Schritt 1: Download unter <a href="http://getbootstrap.com/">http://getbootstrap.com/</a>

#### **Bootstrap**

Compiled and minified CSS, JavaScript, and fonts. No docs or original source files are included.

Download Bootstrap

Currently v3.1.1.

#### Source code

Source Less, JavaScript, and font files, along with our docs. Requires a Less compiler and some setup.

Download source

#### Sass

Bootstrap ported from Less to Sass for easy inclusion in Rails, Compass, or Sass-only projects.

Download Sass

Schritt 1: Download unter <a href="http://getbootstrap.com/">http://getbootstrap.com/</a>

#### **Bootstrap**

Compiled and minified CSS, JavaScript, and fonts. No docs or original source files are included.

Download Bootstrap

Currently v3.1.1.

#### Source code

Source Less, JavaScript, and font files, along with our docs. Requires a Less compiler and some setup.

Download source

#### Sass

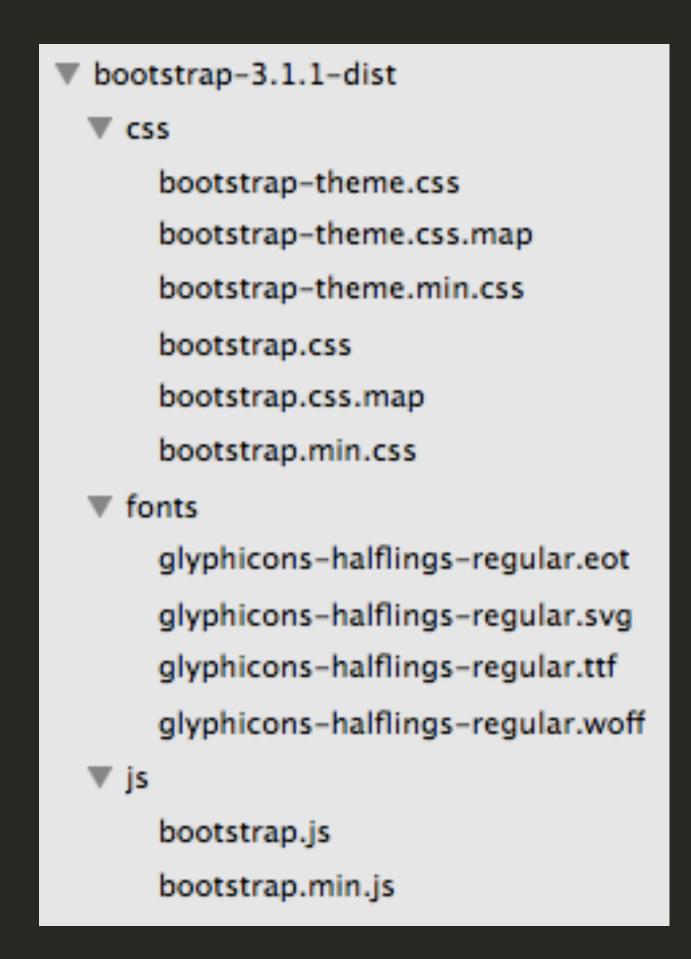
Bootstrap ported from Less to Sass for easy inclusion in Rails, Compass, or Sass-only projects.

Download Sass

Dieses, bitte!



Schritt 1: Download unter <a href="http://getbootstrap.com/">http://getbootstrap.com/</a>



- Schritt 1: Download
- · Schritt 2: Dateistruktur anlegen

- Schritt 1: Download
- · Schritt 2: Dateistruktur anlegen

css/bootstrap.css
fonts
js/bootstrap.js

- Schritt 1: Download
- · Schritt 2: Dateistruktur anlegen

css/bootstrap.css
fonts
js/bootstrap.js

Lokaler Ordner

Coss/
Neuer Ordner: fonts
Neuer Ordner: js

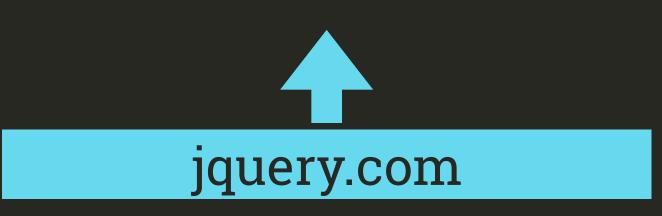
- Schritt 1: Download
- · Schritt 2: Dateistruktur anlegen

css/bootstrap.css
fonts
js/bootstrap.js

Lokaler Ordner

Css/
Neuer Ordner: fonts
Neuer Ordner: js

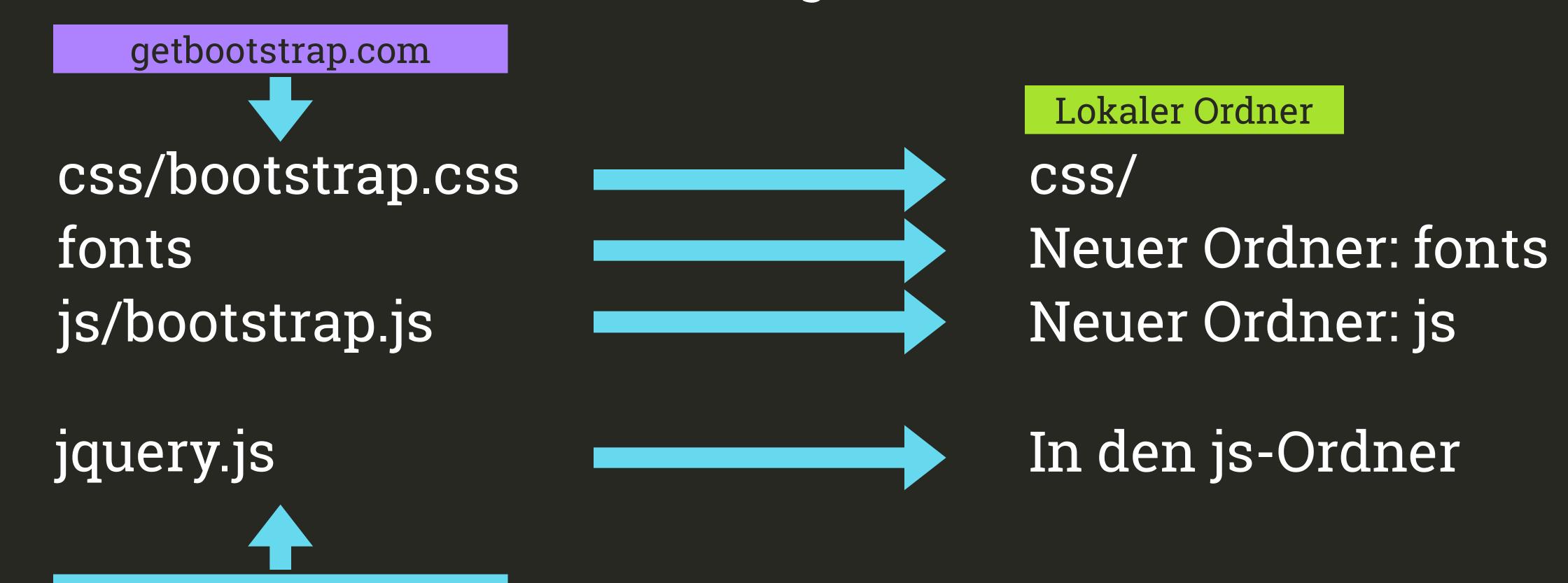
jquery.js



Schritt 1: Download

jquery.com

· Schritt 2: Dateistruktur anlegen



- Schritt 1: Download
- · Schritt 2: Dateistruktur anlegen



getbootstrap.com
css/bootstrap.css
fonts



Lokaler Ordner

css/

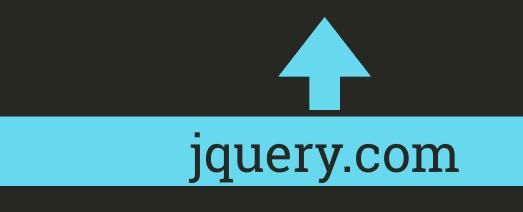
Neuer Ordner: fonts

Neuer Ordner: js

jquery.js



In den js-Ordner



js/bootstrap.js

- Schritt 1: Download
- Schritt 2: Dateistruktur anlegen
- · Schritt 3: Dateien verknüpfen

- Schritt 1: Download
- · Schritt 2: Dateistruktur anlegen
- · Schritt 3: Dateien verknüpfen: (a) CSS

bootstrap.css im head VOR dem eigenen CSS

- Schritt 1: Download
- · Schritt 2: Dateistruktur anlegen
- · Schritt 3: Dateien verknüpfen: (b) JS

- Schritt 1: Download
- · Schritt 2: Dateistruktur anlegen
- Schritt 3: Dateien verknüpfen
- · Schritt 4: Layout-Elemente einfügen

z. B. Header, Primärnavigation, Hauptcontent, Marginalspalte und Footer

```
<body>
  <header class="main-header">
    <nav class="main-nav">
    </nav>
  </header>
  <main class="main">
    <section>
    </section>
    <aside class="main-aside">
    </aside>
  </main>
  <footer class="main-footer">
  </footer>
</body>
```

# Erforderlich: Viewport Meta Tag im head

<meta name="viewport" content="width=device-width,</pre>

initial-scale=1">

Ermöglicht Responsive Web Design auf mobilen Geräten

- Schritt 1: Download
- Schritt 2: Dateistruktur anlegen
- Schritt 3: Dateien verknüpfen
- · Schritt 4: Layout-Elemente einfügen
- · Schritt 5: Grid anlegen

- Schritt 1: Download
- Schritt 2: Dateistruktur anlegen
- Schritt 3: Dateien verknüpfen
- · Schritt 4: Layout-Elemente einfügen
- Schritt 5: Grid anlegen
   mit Hilfe der Bootstrap-Doku

- Schritt 1: Download
- Schritt 2: Dateistruktur anlegen
- Schritt 3: Dateien verknüpfen
- · Schritt 4: Layout-Elemente einfügen
- Schritt 5: Grid anlegen
- · Schritt 6: Inhaltselemente anlegen und stylen

- Schritt 1: Download
- · Schritt 2: Dateistruktur anlegen
- Schritt 3: Dateien verknüpfen
- · Schritt 4: Layout-Elemente einfügen
- Schritt 5: Grid anlegen
- Schritt 6: Inhaltselemente anlegen und stylen mit Hilfe der Code-Snippets aus der Bootstrap-Doku

- Schritt 1: Download
- · Schritt 2: Dateistruktur anlegen
- · Schritt 3: Dateien verknüpfen
- · Schritt 4: Layout-Elemente einfügen
- · Schritt 5: Grid anlegen
- · Schritt 6: Inhaltselemente anlegen und stylen



· container und row sind bereits da



- · container und row sind bereits da
- · Section "Jump Marks" und "Articles": col-sm-7



- · container und row sind bereits da
- · Section "Jump Marks" und "Articles": col-sm-7
- · Aside: col-sm-4 und col-sm-offset-1



· Link "Einreichungsformular": grüner Button Link "Tickets kaufen": großer, orangener Button

- · Link "Einreichungsformular": grüner Button Link "Tickets kaufen": großer, orangener Button
- Meta nav: "list-inline" anordnen und "pull-right" ausrichten

- Link "Einreichungsformular": grüner Button Link "Tickets kaufen": großer, orangener Button
- Meta nav: "list-inline" anordnen und "pull-right" ausrichten
- Main navigation: gewünschte "nav" hinzufügen (z. B. "Pills"), ausrichten ("justified"), größere Schrift (z. B. "lead") "IAK 2014" ist "active"

- Link "Einreichungsformular": grüner Button Link "Tickets kaufen": großer, orangener Button
- Meta nav: "list-inline" anordnen und "pull-right" ausrichten
- Main navigation: gewünschte "nav" hinzufügen (z. B. "Pills"), ausrichten ("justified"), größere Schrift (z. B. "lead") "IAK 2014" ist "active"
- · Footer-Link: rechtsausgerichtetes Icon

· Liste in Main aside: ohne Bulletpoints ("unstyled")

- · Liste in Main aside: ohne Bulletpoints ("unstyled")
- · Jump Marks: kleinere Textgröße

- · Liste in Main aside: ohne Bulletpoints ("unstyled")
- · Jump Marks: kleinere Textgröße
- · Headlines in Articles und Aside: kleinere Textgröße

Bootstrap: Was noch zu sagen ist.

Demonstration: JavaScript mit Bootstrap

# Warum Bootstrap?

# Warum Bootstrap?

Gute Dokumentation

# Warum Bootstrap?

- · Gute Dokumentation
- Große Community

### Warum Bootstrap?

- · Gute Dokumentation
- Große Community
- Viele UI-Elemente

### Warum Bootstrap?

- Gute Dokumentation
- · Große Community
- Viele UI-Elemente
- · Responsive Web Design als Standard

### Warum Bootstrap?

- Gute Dokumentation
- Große Community
- Viele UI-Elemente
- · Responsive Web Design als Standard
- · Individuell anpassbar ("Customize")

### Unser erstes Boilerplate: für euch

github.com/developinguxd/boilerplates

Das ist Bootstrap. Noch Fragen?

## Agenda

- Einführung
- ✓ HTML-Grundlagen
- CSS-Grundlagen
- ✓ Bootstrap
- Ausblick

## Ausblick

· Start: Handscribbles

· Start: Handscribbles

· Entscheidung: Ist die Projektart geeignet?

- · Start: Handscribbles
- · Entscheidung: Ist die Projektart geeignet?
- Doing: Prototyping gemeinsam durch Kreation und Frontend-Entwicklung

- Start: Handscribbles
- · Entscheidung: Ist die Projektart geeignet?
- Doing: Prototyping gemeinsam durch Kreation und Frontend-Entwicklung
- Ergänzende Dokumentation: via Screenshots des Prototypen im gewohnten Programm

HTML

CSS

Bootstrap

DevTools

HTML

CSS

Bootstrap

DevTools

holder.js

jQuery

JavaScript

Sass

HTML

CSS

Bootstrap

DevTools

holder.js

jQuery

JavaScript

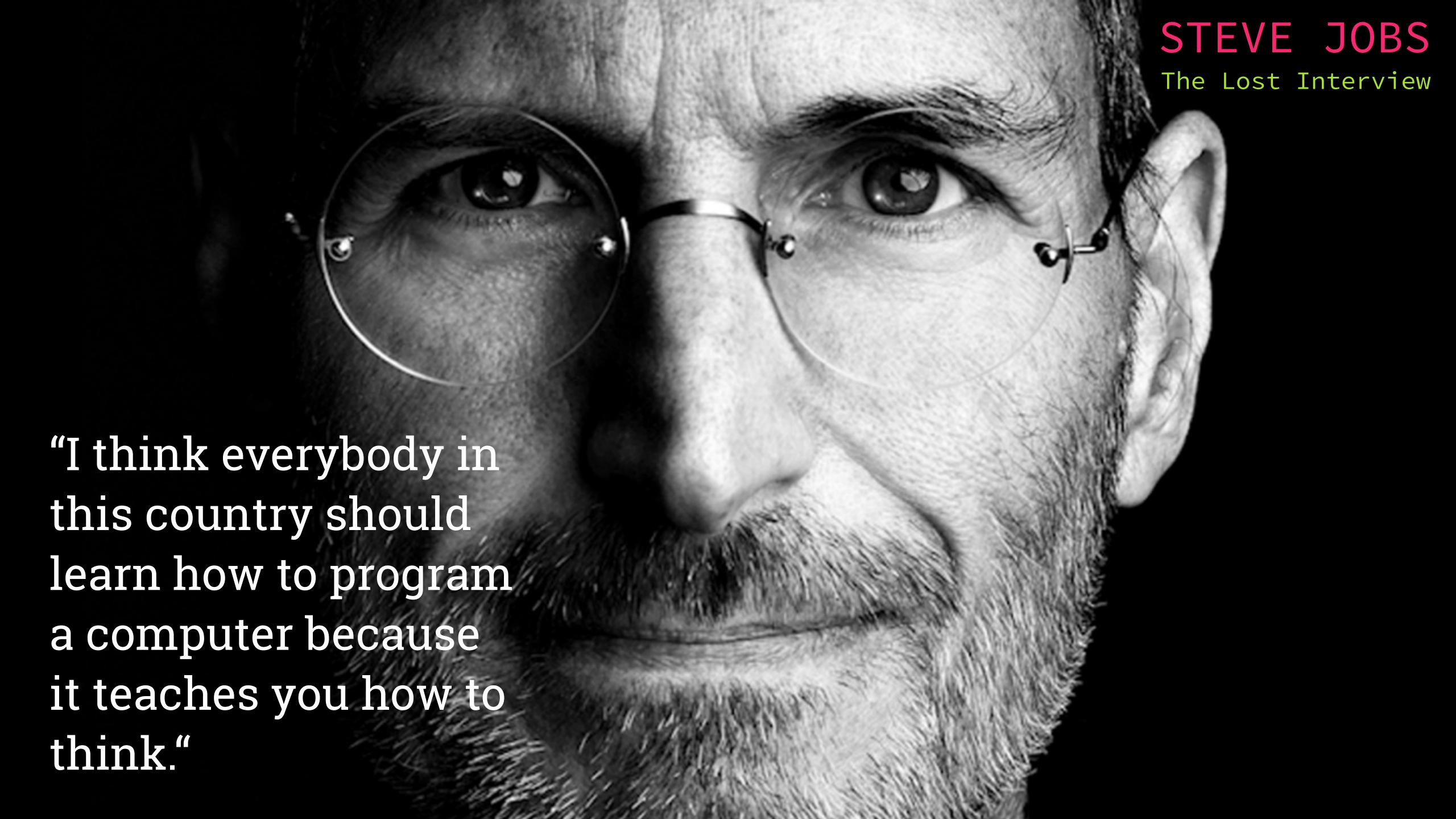
Sass

GitHub

CodeKit

Webfonts

CodePen



One more thing ...

· Fest definiertes, gemeinsames Toolset

- · Fest definiertes, gemeinsames Toolset
- · Moderne, erprobte Standards

- · Fest definiertes, gemeinsames Toolset
- · Moderne, erprobte Standards
- · Vorauswahl der besten Lernressourcen

- · Fest definiertes, gemeinsames Toolset
- · Moderne, erprobte Standards
- · Vorauswahl der besten Lernressourcen
- · Lebendige Plattform

- · Fest definiertes, gemeinsames Toolset
- · Moderne, erprobte Standards
- · Vorauswahl der besten Lernressourcen
- · Lebendige Plattform
- · Gemeinsam und Open Source

- · Fest definiertes, gemeinsames Toolset
- · Moderne, erprobte Standards
- · Vorauswahl der besten Lernressourcen
- · Lebendige Plattform
- · Gemeinsam und Open Source
- Eigenentwicklungen

- · Fest definiertes, gemeinsames Toolset
- · Moderne, erprobte Standards
- · Vorauswahl der besten Lernressourcen
- · Lebendige Plattform
- · Gemeinsam und Open Source
- Eigenentwicklungen
- Unterstützung durch Frontend-Community

developinguxd.com

## developinguxd.com

@developinguxd
facebook.com/developinguxd
mail@developinguxd.com

· Die besten Lernquellen im Web

- · Die besten Lernquellen im Web
- · Lernpläne

- · Die besten Lernquellen im Web
- · Lernpläne
- · Aufbau einer Community begeisterter UX-Designer

- · Die besten Lernquellen im Web
- · Lernpläne
- · Aufbau einer Community begeisterter UX-Designer
- · Entwicklung von Tools für Workflow-Optimierungen

Vielen Dank! Happy coding!

# Euer Feedback: Wie wars?



### developinguxd.com

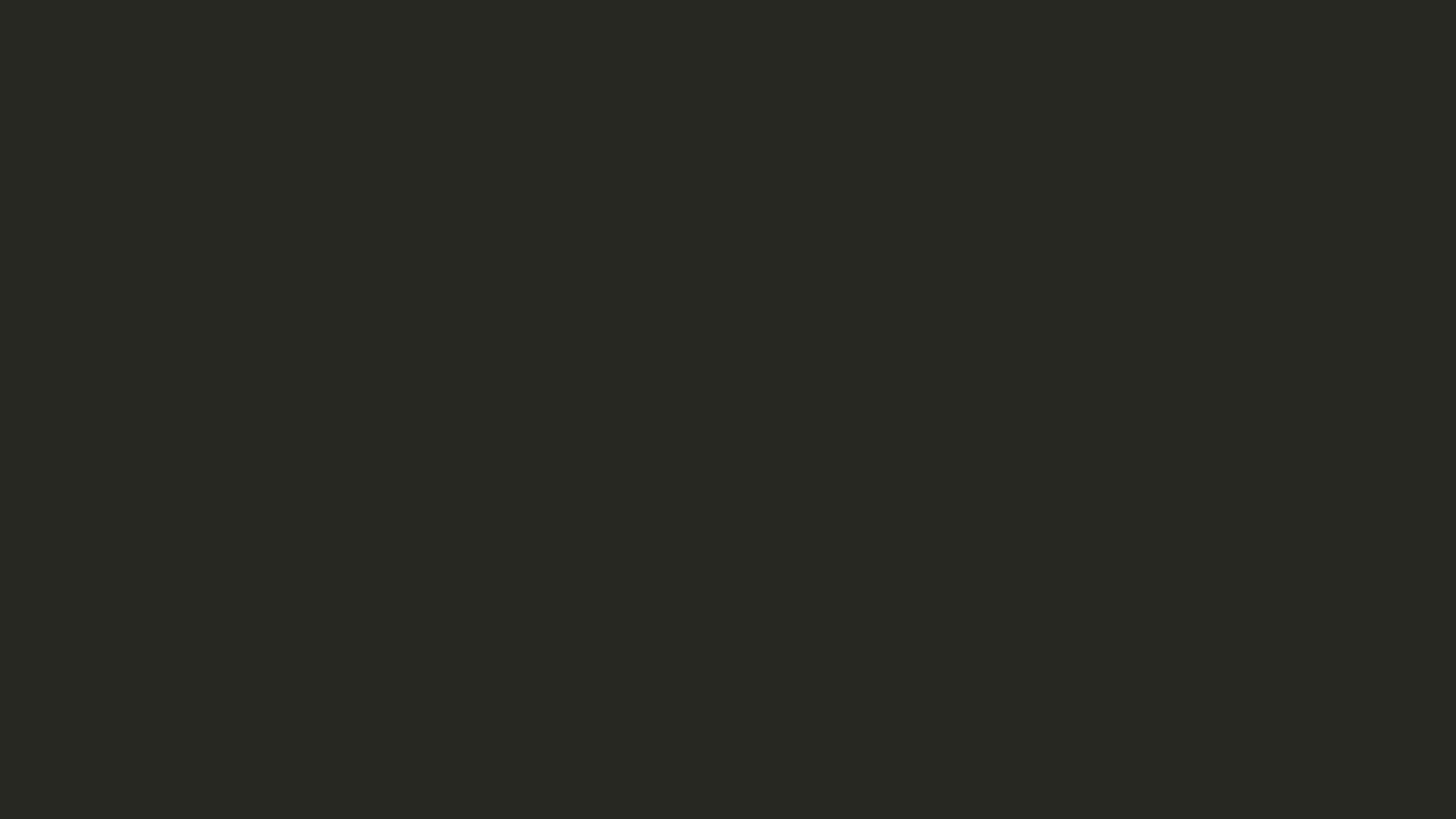
@developinguxd
facebook.com/developinguxd
mail@developinguxd.com

Cornelia Erbs, Jeremias Dombrowsky Lessers Passage 10 22767 Hamburg

+49 (0)151 23421980

mail@developinguxd.com/ http://developinguxd.com/ Alle Icons in dieser Präsentation kommen von <a href="http://iconmonstr.com/">http://iconmonstr.com/</a>





# Backlog

Backlog: Sublime, HTML, CSS, JS

## Backlog

- Sublime: Shortcuts
- · Sublime: Emmet Shortcuts
- HTML: Formulare
- Holder.js: Img placeholders
- · CSS: BEM naming convention
- · jQuery und JavaScript: Einbinden und laden

 Selector-Syntax: e.g. article>h1+pTab wird zu <article> <h1></h1></h1>

</article>

· Ctrl+w: "Wrap with tag"

Selector-Syntax: e.g. article>h1+pTab wird zu

```
<article>
<h1></h1>

</article>
</article>
```

- · Ctrl+w: "Wrap with tag"
- · Cmd+Shift+k: Tag ändern

Selector-Syntax: e.g. article>h1+pTab wird zu

```
<article>
<h1></h1>

</article>

</article>
```

- · Ctrl+w: "Wrap with tag"
- · Cmd+Shift+k: Tag ändern
- · Cmd+': Element löschen

#### HTML: Formulare

- form: Gruppiert zusammengehörige Formularelemente, darf auch andere Elemente enthalten.
- input: Kann von unterschiedlichem Typ sein: text, email, number, tel, color, date, checkbox, radio, ...
- select: Enthält option-Elemente, die ein Dropdown bilden.

· TagnameTab: Autocomplete (Mehrfach für Sprungmarken)

- · TagnameTab: Autocomplete (Mehrfach für Sprungmarken)
- · Cmd+p: Fuzzy-Search für Dateien

- · TagnameTab: Autocomplete (Mehrfach für Sprungmarken)
- · Cmd+p: Fuzzy-Search für Dateien
- · Cmd+Shift+p: Zugriff auf alle Befehle

- · TagnameTab: Autocomplete (Mehrfach für Sprungmarken)
- · Cmd+p: Fuzzy-Search für Dateien
- · Cmd+Shift+p: Zugriff auf alle Befehle
- · Cmd+d: Weitere Instanz des markierten Texts auswählen

- · TagnameTab: Autocomplete (Mehrfach für Sprungmarken)
- · Cmd+p: Fuzzy-Search für Dateien
- · Cmd+Shift+p: Zugriff auf alle Befehle
- · Cmd+d: Weitere Instanz des markierten Texts auswählen
- · Ausführliches Tutorial auf scotch.io

 page-header: Einfacher Bindestrich bei zusammengesetzten Namen

- page-header: Einfacher Bindestrich bei zusammengesetzten Namen
- .page-nav, .page-nav\_\_link: Unterelemente eines "Moduls" haben den Modulnamen als Prefix.

- page-header: Einfacher Bindestrich bei zusammengesetzten Namen
- · .page-nav, .page-nav\_\_link: Unterelemente eines "Moduls" haben den Modulnamen als Prefix.
- .button, .button--small, .button--cancel: Varianten sind als solche erkennbar.

Download: http://imsky.github.io/holder/

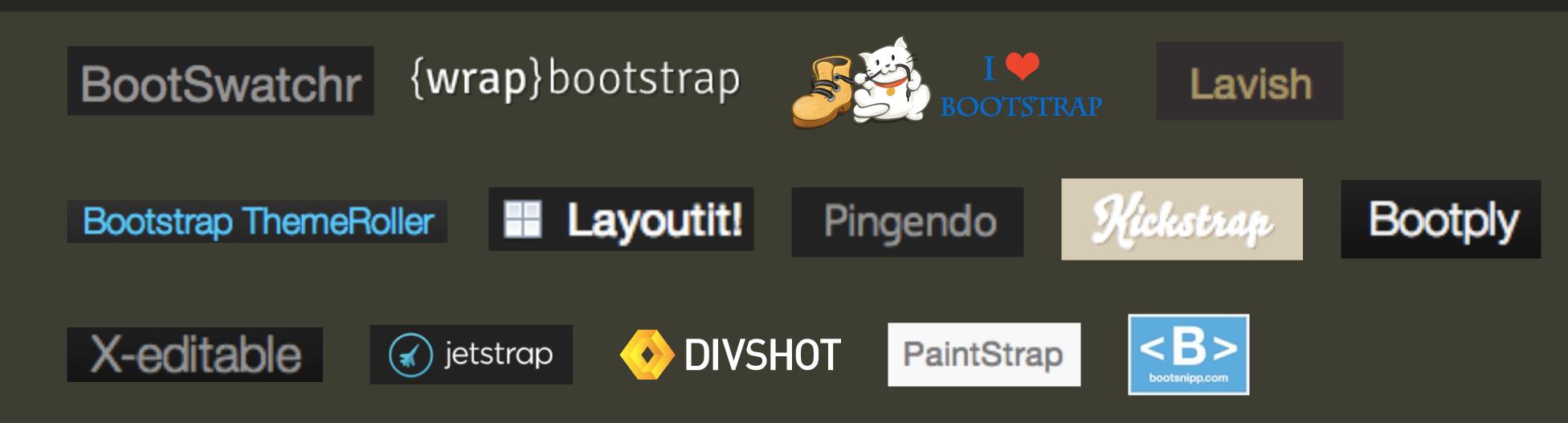
- · Download: http://imsky.github.io/holder/
- JavaScript im <body> laden:
   <script src="js/holder.js"></script>

- Download: http://imsky.github.io/holder/
- JavaScript im <body> laden:
   <script src="js/holder.js"></script>
- Einsatz:
  - <img src="holder.js/300x200">
  - <img src="holder.js/100x100/#000:#fff">
  - <img src="holder.js/300x200/text:hello world">
  - <img src="holder.js/200x200/auto/textmode:exact">

# Backlog: Bootstrap

### Bootstrap UI Editors

- · Eine Reihe von Editoren: für unterschiedliche Ansprüche
- Siehe: <a href="http://thedesignblitz.com/the-best-bootstrap-ui-editors/">http://thedesignblitz.com/the-best-bootstrap-ui-editors/</a>



### Bootstrap: und andere Frameworks

- Bootstrap <a href="http://twitter.github.io/bootstrap/">http://twitter.github.io/bootstrap/</a>
   weit verbreitet, umfangreich
- Foundation <a href="http://foundation.zurb.com/">http://foundation.zurb.com/</a>
   sehr umfangreich, komplex
- · Pure <a href="http://purecss.io/">http://purecss.io/</a> sehr schlank
- HTML Kickstart <a href="http://www.99lime.com/elements/">http://www.99lime.com/elements/</a> umfangreich, leicht

Backlog: Argumentationshilfe

## Backlog: Argumentationshilfe

- Vorteile von HTML-Wireframes: für Kunden
- · Vorteile von HTML-Wireframes: für Agenturen
- · Grenzen des statischen Designs überwinden
- · Wissen aufbauen
- · Zusammenarbeit verbessern

#### Vorteile: für Kunden

- Vermitteln Funktionalität einer Website von Anfang an realistisch
- · Sind durch Interaktivität einfacher zu verstehen
- Produkt entwickelt sich vor den Augen des Kunden stetig weiter
- · Kein Bruch zwischen Kreations- und Entwicklungsphase (keine Überraschungen)

### Vorteile: für Agenturen 1/2

- · Keine bzw. weniger Spezifikationen erforderlich
- · Integrierte Arbeitsweise wird gefördert
- · Animationen und Interaktivität werden direkt berücksichtigt
- · Ansätze können direkt ausprobiert und dadurch Design-Entscheidungen leichter getroffen werden

### Vorteile: für Agenturen 2/2

- · Frühe Usertests sind möglich
- · Browser-Spezifika funktionieren automatisch (Scrollbars, Button-Größen, Hover etc.)
- · Code kann in Teilen weiter verwendet werden

### Grenzen des statischen Designs überwinden

- · Liquid und responsive Layouts
- · Realistische Darstellung von Typografie
- · Globale Anpassungen von Farben, Abständen, Größen
- · Animationen und Interaktionen

STATISCHES

DESIGN

#### Wissen aufbauen

- · Neue Denkweisen trainieren
- · Neue Browserfeatures besser verstehen
- · Wissen, was möglich ist
- · Änderungen auf Live-Websites direkt ausprobieren (Developer Tools)
- Prototypen selbst bauen (z. B. mit Bootstrap) oder ändern/erweitern

#### Zusammenarbeit verbessern

- Besseres Verständnis für das Medium und für Frontend-Developer
- Weniger Abhängigkeit von Frontend-Developern bei der Ideenfindung
- · Implementierungsaufwände besser einschätzen können
- · Gemeinsames (richtiges) Vokabular aufbauen
- · Gemeinsam an Prototypen arbeiten

### developinguxd.com

@developinguxd
facebook.com/developinguxd
mail@developinguxd.com