

2011: Responsive Web Design – das Buch



- RWD ursprünglich
 - Fluid Grid-Layout
 - Flexible Images
 - Media Queries
- Beispielsites
 - responsivewebdesign.com/robot/
 - bostonglobe.com

abookapart.com/products/responsive-web-design



twitter.com/Malarkey/status/113221032634093569

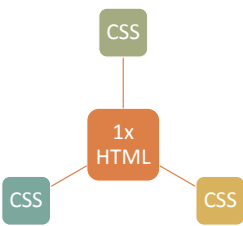
Begriffschas: Zeldman definiert



... any approach that delivers elegant visual experiences regardless of the size of the user's display and the limitations or capabilities of the device.

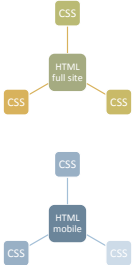
zeldman.com/2011/07/06/responsive-design-i-dont-think-that-word-means-what-you-think-it-means/

Responsive Webdesign = 1x HTML



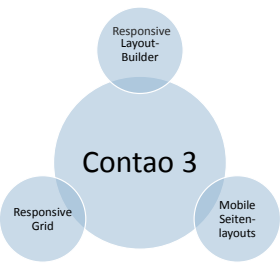
- 1x HTML für alle
- diverse CSS Anpassungen
- Grundprinzipien
 - Kein starres Layout
 - Flexible Images
 - Media Queries
- potenzielle Probleme
 - Performance
 - Anordnung des Quellcode
 - Inhaltsmenge

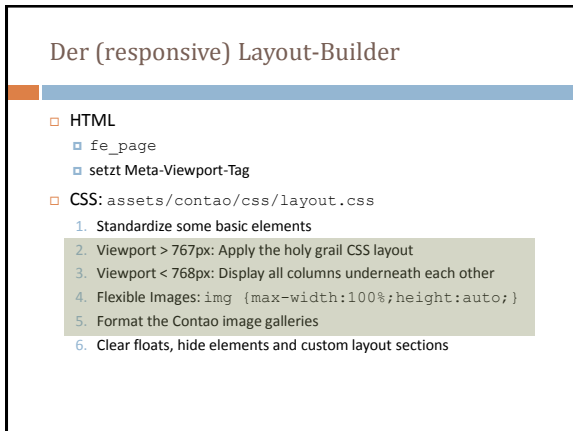
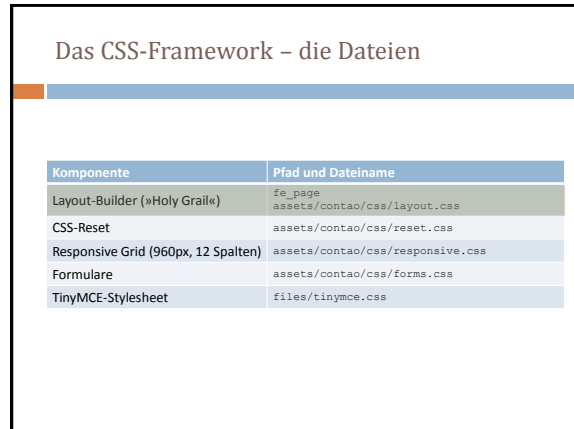
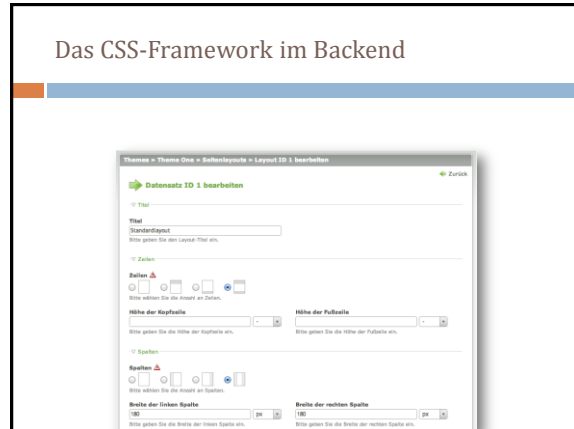
„RESS“: Anderes HTML für mobile Seiten

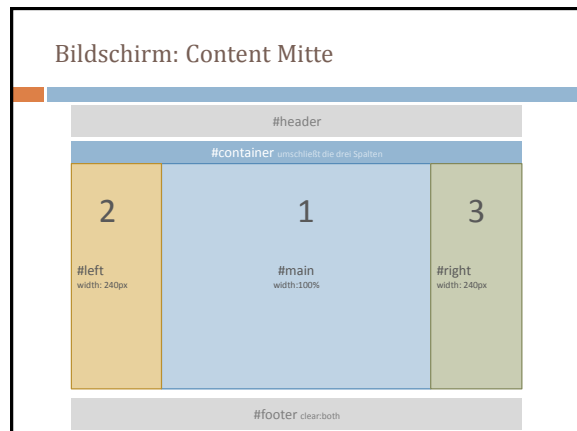
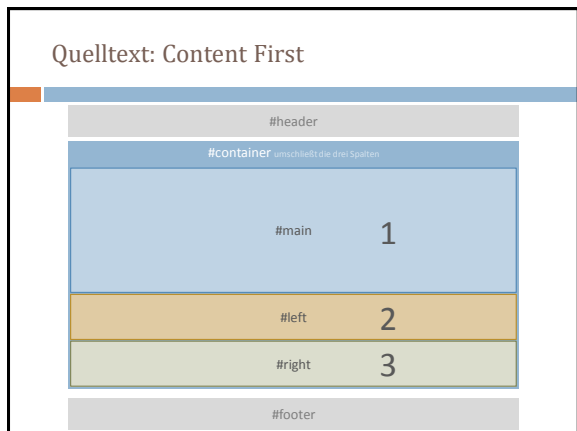


- HTML unterschiedlich
 - andere Frontend-Module
 - andere Inhalte
- diverse CSS-Anpassungen
- Grundprinzipien
 - optimierter Quelltext
 - optimierte Bilder
 - optimierte Inhalte
- potenzielle Probleme
 - Was ist »mobile«?
 - Was heißt »optimiert«?
 - viele Annahmen ("ass-u-me")

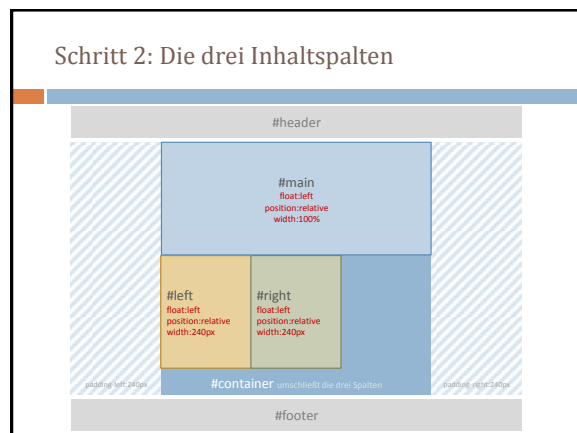
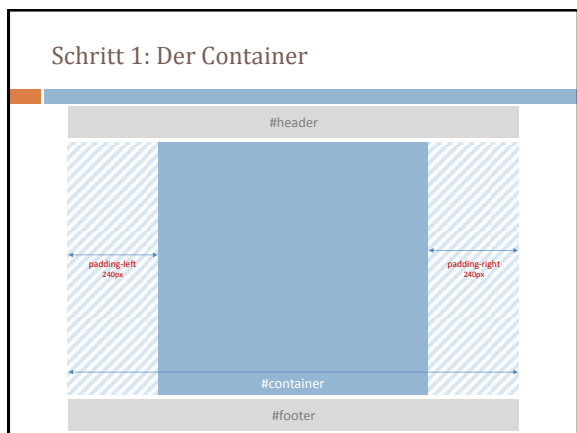
Das bietet Contao 3



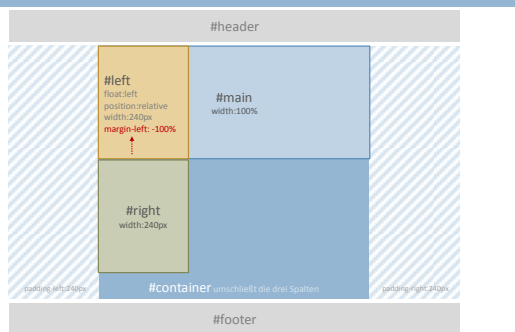




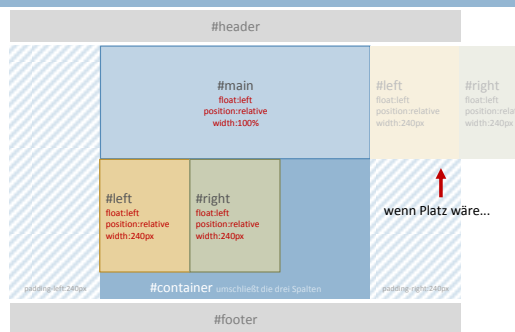
- ### Lösung: Der Holy Grail
- Artikel "In Search of the Holy Grail"
 - Matthew Levine im Januar 2006
 - alistapart.com/article/holygrail
 - Der »Holy Grail«erfüllt fünf Bedingungen
 1. *have a fluid center with fixed sidebars*
 2. *allow center column to appear first in the source*
 3. *allow any column to be the tallest*
 4. *require only a single extra <div>*
 5. *require very simple CSS*



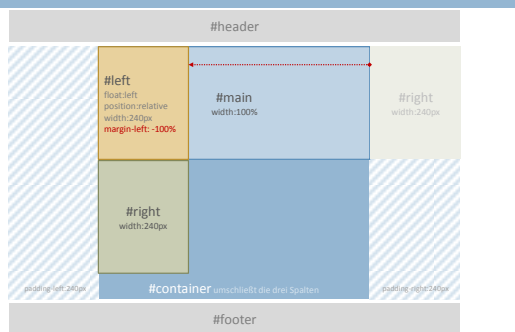
Schritt 3: Warum springt #left nach oben?



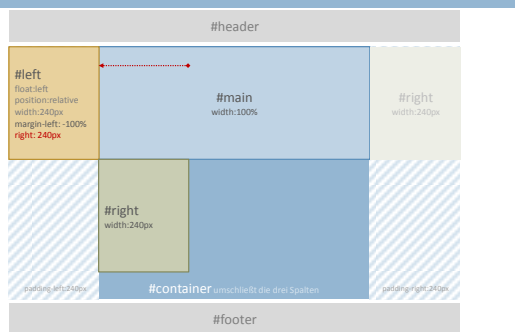
Schritt 2: Die drei Inhaltspalten



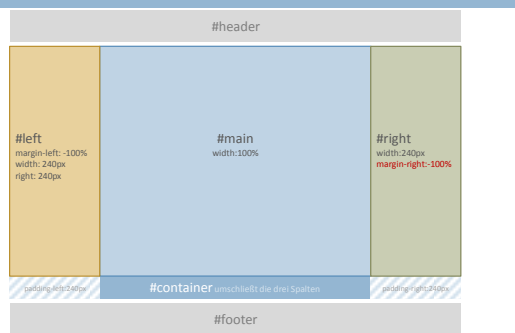
Schritt 3: Die linke Spalte, Teil 1



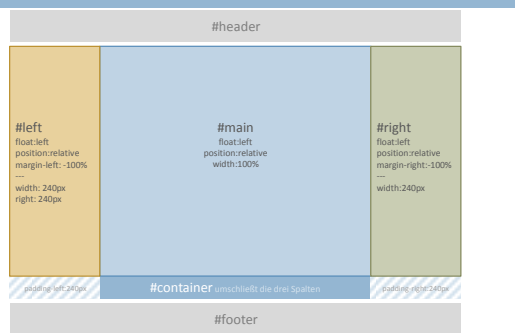
Schritt 4: Die linke Spalte, Teil 2



Schritt 5: Die rechte Spalte



Der Holy Grail im Überblick

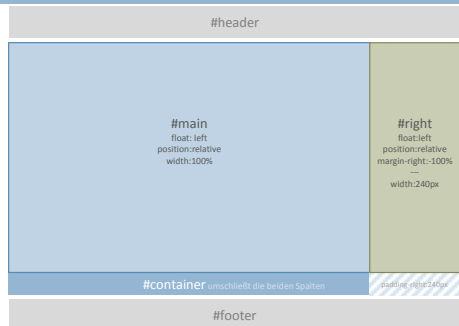


Das Fazit zum Holy Grail

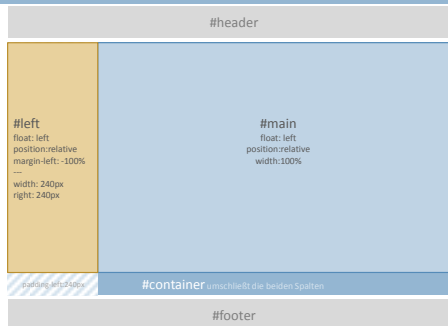
- Ziel
 - Inhalt im Quelltext zuerst
 - Inhalt am Bildschirm als mittlere Spalte
- Methoden
 - negativer Margin
 - relative Positionierung
- Einschränkungen
 - Layoutspalten ohne *padding, border, margin*
 - Sidebars nur mit fester Pixelbreite zuverlässig
 - Hauptnavigation in #left nur begrenzt sinnvoll

Holy Grail < drei Spalten

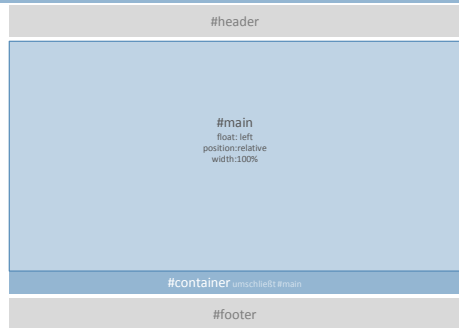
Contao: zweispaltig, Sidebar rechts



Contao: zweispaltig, Sidebar links



Contao: einspaltig



Der Layout-Builder < 768px

Auf kleinen Bildschirmen kein Holy Grail

Der Layout-Builder >767px: Mit Holy Grail

Der Layout-Builder wird responsive

```

/* Viewport < 768px: Display all columns underneath each other */
@media (max-width:767px) {
    #wrapper { margin:0; width:auto; }
    #header,#footer { height:auto; }
    #container { padding-left:0;padding-right:0; }

    #main,#left,#right { float:none;width:auto; }
    #left { right:0; margin-left:0; }
    #right { margin-right:0; }
}
    
```

Der Layout-Builder < 768px: ohne Holy Grail

Der Layout-Builder – Zusammenfassung

- Layout
 - Mehrspaltig, feste Breite: 960px plus evtl. 2x10px padding
 - Horizontale Scrollbar bei Viewport zwischen 768px und 960px
 - Flexibler: #wrapper {width:90%;max-width:960px;}
- Flexible Images
 - max-width:100%; height: auto;
- Media Query < 768px
 - Layout wird einspaltig
- Fazit
 - „responsive“ und auf „mobile“ nutzbar
 - auch ohne "mobiles Seitenlayout"

Layouts für mobile Seiten

Seitenlayout für mobile Seiten

- Spezielle Seitenlayouts für mobile Seiten
 - Seitenlayout für mobile Seiten erstellen
 - Contao3-Buch, Kap. 18.4, Seite 493 bis 496
- Der Umschalter: {{toggle_view}}
 - Schaltet um zwischen "Desktop" und "Mobile"
 - URL-Parameter ?toggle_view=desktop bzw. mobile
 - Lässt dem Benutzer die Wahl der Version
 - Contao3-Buch, Kap. 18.4.3, Seite 497 bis 498

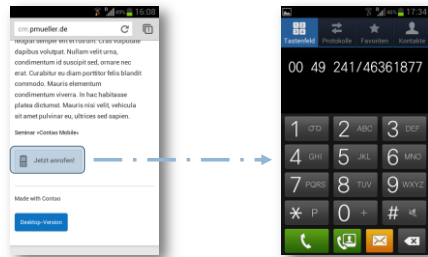
Wie Contao mobile Geräte erkennt

```

system/config/agents.php
...
class Agents
{
    public static function detect($agent)
    {
        // ...
        // Detect mobile devices
        if (preg_match('/(android|iphone|ipad|windows phone)/i', $agent))
        {
            return 'mobile';
        }
        // ...
    }
}

```

Beispiel: Button "Jetzt anrufen"



```

<a href="tel:004924146361877">Jetzt anrufen!</a>

```

Fazit: Responsive Contao

- Der Layout-Builder
 - enthält den "Holy Grail"
 - Media Query optimiert das CSS für kleine Bildschirme
 - ermöglicht "responsive Webdesign"
 - reicht für viele Websites völlig aus
- Mobile Seitenlayouts
 - ermöglichen anderes HTML für mobile Geräte
 - Spezielle Frontend-Module im Seitenlayout
 - Spezielle Inhaltselemente (mit der Erweiterung [Mobile_Visibility](#))
 - Spezielle Stylesheets nur für mobile Geräte
- Das Responsive Grid
 - ermöglicht responsive Grid-Layouts.
 - machen wir dann ein anderes Mal.

Vielen Dank fürs Zuhören!



pmueller.de
Contao-Seminare bei [boldt-training.de](#)