

Responsive Design

Wir machen unsere Seite einfach mit Responsive Design
und erschließen den mobilen Markt!



Ist es wirklich so einfach?

Thomas Bähr
Head of Development
Zalando Lounge

Warum mobiles Design?

Hat Ihre Firma schon spezielle Seiten für mobile Geräte?

- Anteil an Seitenaufrufen mit mobilen Geräten 5-15%
- Anzahl mobiler Endgeräte nimmt zu
- Surfverhalten verändert sich Richtung Mobile

Siehe auch Onlinemarketing.de

Jahrelang galt für Marketer: Zuerst kommt der Desktop, Mobile spielt nur eine kleine Rolle. Doch das wird sich ändern.

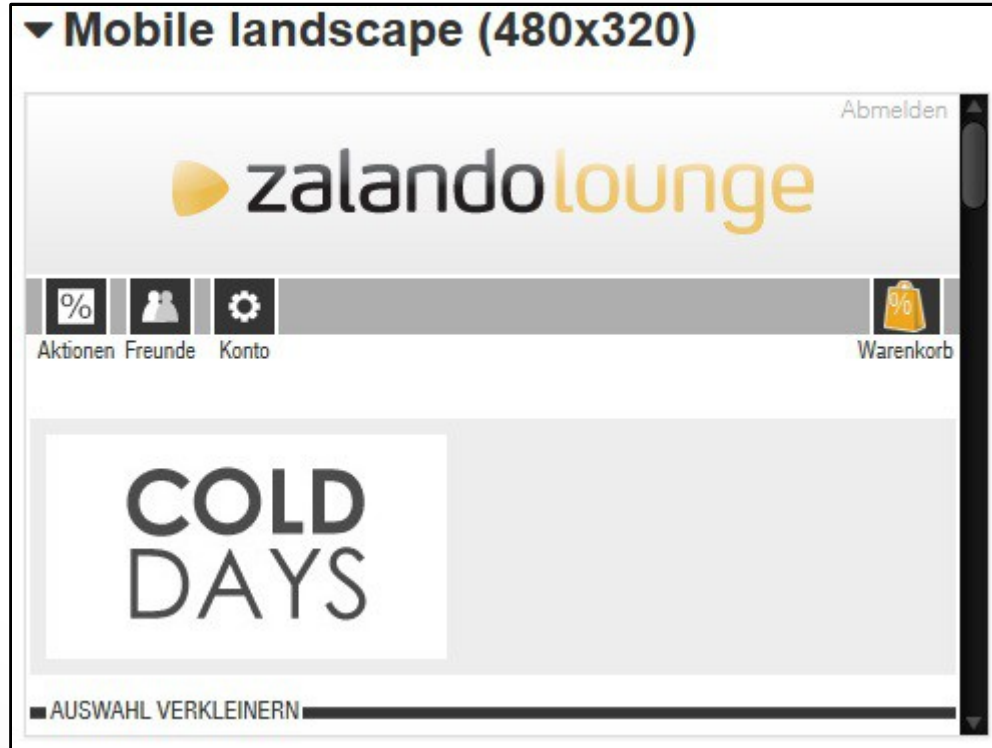
Mobile Nutzer erreichen!

Normale Webseite	Mobile Webseite	Responsive Design	Applikation Generator	Native Applikation
<ul style="list-style-type: none"> Kein Aufwand Keine Kosten 	<ul style="list-style-type: none"> Separate Lösung speziell anpassbar für mobile Geräte Unterschiedliche Release Zyklen möglich 	<ul style="list-style-type: none"> Einheitliches Look & Feel 1 Seite für alle Devices Kein IOS/Android Wissen notwendig 	<ul style="list-style-type: none"> Wenig IOS/Android Know-How notwendig Entwicklung 1 Sourcecodes für mehrere Systeme Viele Systemfeatures nutzbar Push Nachrichten 	<ul style="list-style-type: none"> Alle Features des Gerätes nutzbar Interaktion mit Nutzer möglich Push Nachrichten
<ul style="list-style-type: none"> Darstellung auf mobilen Geräten mangelhaft für mobile User unfreundlich 	<ul style="list-style-type: none"> Doppelter Aufwand für Pflege und QA unterschiedliches Layout (Look & Feel) 	<ul style="list-style-type: none"> Hoher Planungs aufwand Hoher QA Aufwand Entwicklung neuer Feature verlangsamt 	<ul style="list-style-type: none"> Kompatibilitätsprobleme Einarbeitung in Generator 	<ul style="list-style-type: none"> Kostenintensive Entwicklung für IOS und Android Langsame Entwicklung

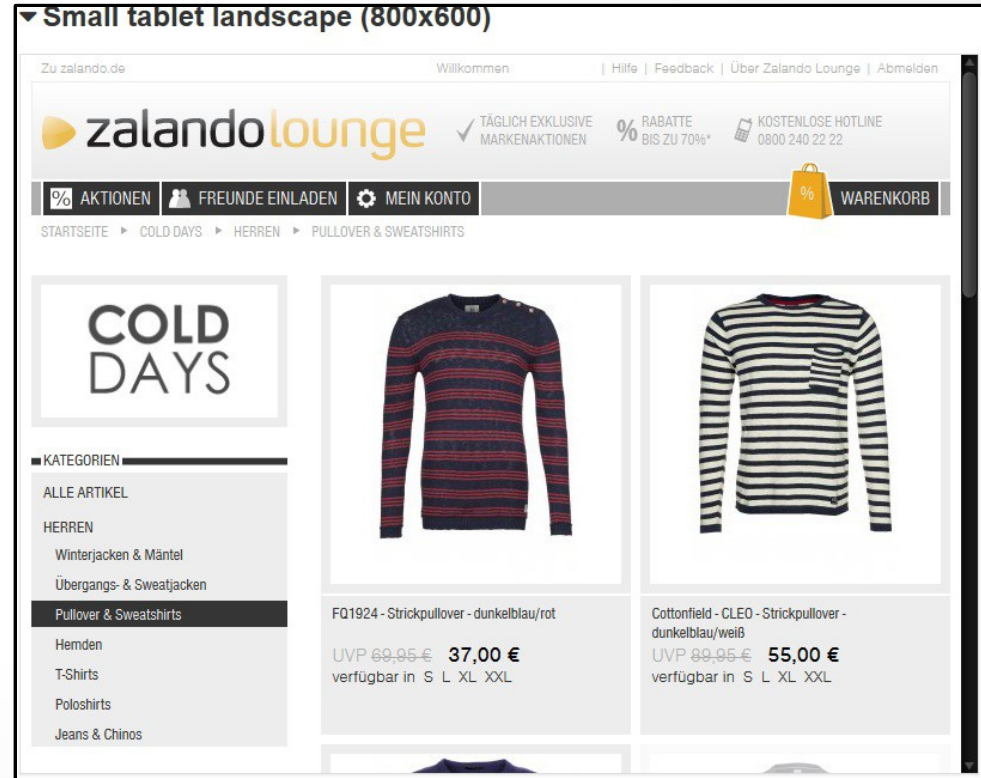
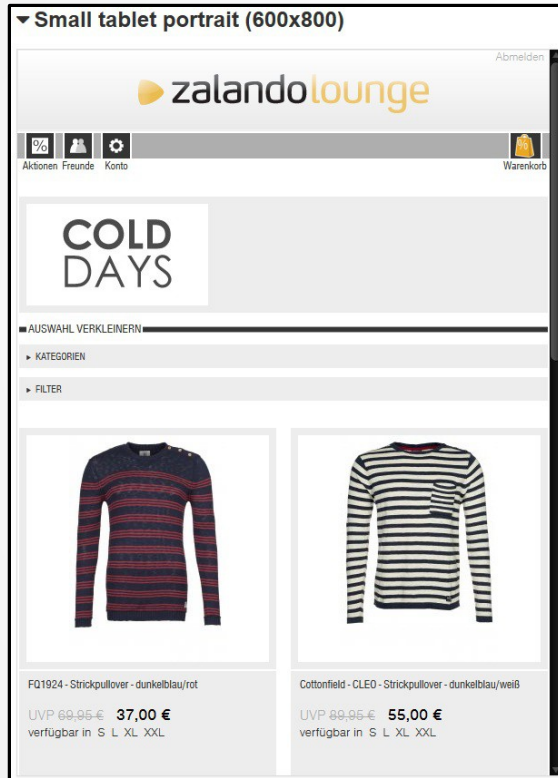
Was ist Responsive Design?

- Praxis in der Web Entwicklung
- reaktionsfähiges Webdesign
- 1 Webseite für alle Geräte (Desktop & Mobile)
- Strukturierung einzelner Elemente dynamisch Thomas Bähr
- Berücksichtigt das betrachtende Gerät
- Basis sind neueste Webstandards wie HTML5 und CSS3.

Beispiel - Smartphone



Beispiel - Tablet



Beispiel – Desktop

Zu zalando.de Willkommen | Hilfe | Feedback | Über Zalando Lounge | Abmelden

zalando lounge ✓ TÄGLICH EXKLUSIVE MARKENAKTIONEN % RABATTE BIS ZU 70%* KOSTENLOSE HOTLINE 0800 240 22 22

RECHTSGARANTIE TÜV SÜD

% AKTIONEN FREUNDE EINLADEN MEIN KONTO WARENKORB

STARTSEITE ▶ COLD DAYS ▶ HERREN ▶ PULLOVER & SWEATSHIRTS

COLD DAYS

- KATEGORIEN
- ALLE ARTIKEL
- HERREN
 - Winterjacken & Mäntel
 - Übergangs- & Sweatjacken
 - Pullover & Sweatshirts**
 - Hemden
 - T-Shirts
 - Poloshirts
 - Jeans & Chinos



FQ1924 - Strickpullover - dunkelblau/rot
UVP 69,95 € **37,00 €**
verfügbar in S L XL XXL




Cottonfield - CLEO - Strickpullover - dunkelblau/weiß
UVP 89,95 € **55,00 €**
verfügbar in S L XL XXL



Sisley - Strickpullover - lila
UVP 49,95 € **33,00 €**
verfügbar in S M L XL XXL

Beispiel – Checkout

WARENKORB



Produktname
Sweatjacke - dunkelblau
✕ Entfernen

Menge	Größe	Zwischensumme
1	46	52,00 €


Zwischensumme 52,00 €

Verpackung & Versand (Deutschland) 5,90 €


Gesamtsumme 57,90 €

Sie sparen 77,00 €

inkl. 19% MwSt. 9,24 €

 Voraussichtlicher Lieferzeitraum zwischen 10.12.12 und 18.12.12

WARENKORB



Produktname
Sweatjacke - dunkelblau
✕ Entfernen

Menge	Größe	Zwischensumme
1	46	52,00 €


Zwischensumme 52,00 €

Verpackung & Versand (Deutschland) 5,90 €

Gesamtsumme 57,90 €

Sie sparen 77,00 €

inkl. 19% MwSt. 9,24 €

 Voraussichtlicher Lieferzeitraum zwischen 10.12.12 und 18.12.12

JETZT KAUFEN

RECHNUNGSADRESSE

Herr |
|
Deutschland

Bearbeiten

LIEFERADRESSE

Entspricht der Rechnungsadresse.

Bearbeiten

ZAHLUNGSART

Kreditkarte

Bearbeiten

RECHNUNGSADRESSE

Herr |
|
Deutschland

Bearbeiten

LIEFERADRESSE

Entspricht der Rechnungsadresse.

Bearbeiten

ZAHLUNGSART

Kreditkarte

Bearbeiten

GUTSCHEIN


GUTSCHEIN-CODE :

EINLÖSEN

HABEN SIE FRAGEN ZU IHRER BESTELLUNG?

Unser Service Team hilft Ihnen weiter. Freundlich und kompetent.

WARENKORB



Produktname
Sweatjacke - dunkelblau
✕ Entfernen

Menge	Größe	Zwischensumme
1	46	52,00 €


Zwischensumme 52,00 €

Verpackung & Versand (Deutschland) 5,90 €

Gesamtsumme 57,90 €

Sie sparen 77,00 €

inkl. 19% MwSt. 9,24 €

 Voraussichtlicher Lieferzeitraum zwischen 10.12.12 und 18.12.12

JETZT KAUFEN

Mit Ihrer Bestellung erklären Sie sich mit unseren [Datenschutzbestimmungen](#), [AGB](#) und [Widerrufsbelehrungen](#) einverstanden. Als Kunde von Zalando-Lounge.de erhalten Sie Produktempfehlungen per Mail. Sie können jederzeit widersprechen unter service@zalando-lounge.de, kostenlose Hotlines Deutschland: 0800 240 22 22 / Österreich: 0043 800 366 612. Abmeldelink in der Produktempfehlungsmail. Es entstehen Ihnen keine höheren Kosten als die nach den Basisstarifen.

Beispiel – Responsive Elemente ?

- Anzahl der Produkte in einer Reihe
- Anordnung der Elemente im Header
- Symbole und Links der Hauptnavigation
- Anordnung der Navigation
- Kategorien und Filter
- Breadcrumb Navigation

Die Phasen

Wichtige Schritte in den einzelnen Phasen der Umsetzung

Planung

Entwurf / Design

Entwicklung

QA / Testing

Und was zu beachten ist.

Planung

- Browserunterstützung (< IE9 nur mit JS)
- Festlegung der Auflösungen (Desktop, Pads, Phone - s.a. Anhang)
- Content Planung - Anordnung in den Auflösungen
- Erstellung eines Fluid-Grids. (Raster für Umbrüche)
- Image Größen / Resizing (z.B. Produktbilder)
- Javascript Frameworks (JQuery (mobile))
- Welche Social Plugins (Facebook, Twitter, Google) – Layout!

Entwurf & Design

- Erstellung eines Styleguides / CI Manual (Font, Buttons, Farben)
- Aufbau des Basisgrids als Ausgangsvorlage
- Designen von Screens für alle wichtigen Seiten der Webpräsenz für **alle Auflösungen** (Grid Beachten!)
- Erstellung von Mockups von wichtigen UI-Elementen
- Flussdiagramme für primäre Abläufe unter Berücksichtigung der verschiedenen Auflösungen
- Usability beachten – besonders auch für mobile Geräte

Entwicklung

- Aufsetzen des gewünschten Grid mit dem Bootstrap
- Aufbau Header & Footer inkl. ersten Tests mit allen Auflösungen
- Erstellung des Content entsprechend Screen und Mockups
- Image Loader in Abhängigkeit von Viewport (z.b. Produktbilder)
- Unterschiedliche Zoom-/Blätterfunktionen (Swipe, Click)
- Permanentes Testing in allen Auflösungen
- Ladeverhalten Bilder, Scripte auf mobilen Geräten (ohne WLAN!)

Quality Assurance

- Abnahme der Seite wie bisher in allen Browsern (IE-Chrome)
- Abnahme auf IOS Geräten (iPad, iPhone)
- Abnahme auf Android Geräten (HTC, Samsung, Nexus 7)
- Ladeverhalten auf mobilen Geräten ohne WLAN
- Overlays, JS auf mobilen Geräten

Resume

Für wen ist Responsive Design interessant?

- Webseite soll erneuert werden
- Einheitliches Look & Feel (CI) wichtig
- Keine Kapazitäten für App Entwickler vorhanden
- Website unterliegt keinen ständigen, größeren Änderungen

Q&A

Frage & Antworten

Ihre Fragen zum Thema ?

Ihre Anmerkungen ?

Danke für Ihre Aufmerksamkeit !

Nützliche Links

Tools:

Balsamiq Mockup Tool
Twitter CSS Framework
Compass CSS Framework
Respond.js

<http://www.balsamiq.com/>
[http://de.wikipedia.org/wiki/Bootstrap_\(Framework\)](http://de.wikipedia.org/wiki/Bootstrap_(Framework))
<http://compass-style.org/>
<https://github.com/scottjehl/Respond>

Addons Firefox:

Responsinator
Web-Developer Toolbar

<http://www.responsinator.com/>
<https://addons.mozilla.org/de/firefox/addon/web-developer/developers>

Application SDK:

PhoneGap
Titanium

<http://en.wikipedia.org/wiki/PhoneGap>
<http://www.appcelerator.com/platform/titanium-sdk>

Anhang: Responsive mit dem CMS?

- WordPress: [Reveal Responsive Theme](#)
- Drupal: [Omega Responsive Theme](#)
- Joomla: [Anleitung Responsive für Joomla](#)
- Typo3: [Anleitung Responsive mit Typo3](#)
- Magento: [Responsive Design Tutorial](#)

Anhang: Auflösungen

Resolution	Devices	Resolution	Devices	Resolution	Devices	Resolution	Devices
320 x 240	Blackberry Curve Samsung Tocco HTC Wildfire Nokia E71 Very common low res	854 x 480	Sony Ericsson Xperia Arc, Arc S, X10, J & U Nokia N9 Motorola Milestone and Milestone 2 Sony Xperia J	1280 x 768	Samsung Galaxy Tab 10.1 Nexus 4 Nokia Lumia 920 LG Optimus G & LG Optimus 4X HD	1680 x 1050	20-inch Apple iMac 4,1 / 5,1 / 7,1 / 8,1 / 9,1 (Early 2006 - Early 2009)
400 x 240	Many generic feature phones including: Samsung Star & Star II	960 x 540	HTC Sensation HTC Evo 3D Motorola Bionic, Atrix & Droid RAZR Motorola RAZR i & Photon Q HTC One S	1280 x 800	Samsung Galaxy Tab 7.1 & 8.9 Samsung Galaxy Nexus 7 Kindle Fire HD	1920 x 1080	Large 16:9 desktop screen resolution 21.5-inch Apple iMac 10,1 / 11,2 / 12,1 (Late 2009 - Mid 2011) Microsoft Surface with Windows 8 Pro
480 x 320	Apple iPhone 3G & 3GS Apple iPod touch (1st, 2nd & 3rd generation) Samsung Galaxy Ace HTC Desire C	960 x 640	Apple iPhone 4 & 4S Apple iPod Touch (4th generation)	1280 x 1024	Standard 4:3 desktop screen resolution	1920 x 1200	24-inch Apple iMac 6,1 / 7,1 / 8,1 / 9,1 (Late 2006 - Early 2009) Asus Transformer Pad Infinity
480 x 360	BlackBerry Curve, Storm, Torch 9800 & Bold incl. 9700 Sony Ericsson Vivaz	1136 x 640	Apple iPhone 5 Apple iPod Touch (5th generation)	1366 x 768	11.6 inch Apple Macbook Air Small 16:9 resolution Microsoft Surface Samsung Series 3 Chromebook	2048 x 1536	Apple iPad 3
640 x 360	Nokia N8, N97, E7 and X6 amongst others	1024 x 600	Standard netbook/tablet resolution includes: Amazon Kindle Fire Viewsonic Viewpad 10 Samsung Galaxy Tab	1440 x 900	13.3 inch Apple Macbook Air	2560 x 1440	27-inch Apple iMac 10,2 / 11,1 / 11,3 / 12,2 (Late 2009 - 2012)
640 x 480	Blackberry Bold 9900 & Torch 9810	1024 x 768	Apple iPad 1 & 2 HP TouchPad Apple iPad Mini	1600 x 900	13 inch Apple Macbook Air	2560 x 1600	13-inch Apple MacBook Pro with Retina display Nexus 10
800 x 480	Samsung Galaxy I, II and S Samsung Nexus S HTC Desire, Desire HD, Desire S & Desire X HTC Evo HTC Sensation XL HTC One V Nokia Lumia 800 & 900	1280 x 720	Samsung Galaxy Nexus Sony Xperia S Samsung Galaxy S III Samsung Galaxy Note II HTC Windows Phone 8X/S HTC One X & X+ & XL	1600 x 1200	Large 4:3 desktop screen resolution	2880 x 1800	15-inch Apple MacBook Pro with Retina display

Quelle: <http://spirelightmedia.com/responsive-design-device-resolution-reference>

Quellen

Responsive Design

http://de.wikipedia.org/wiki/Responsive_Design

<http://gabesumner.com/how-many-web-browsers-support-responsive-design>