

OPENTEXT

Responsive Web Design

Am Beispiel: Government of Alberta

Frank Steffen,
Senior Product Manager

22 Januar 2013

Agenda

AlbertaCanada.com

Responsive Design

Grundprinzipien

Mobile First

Herausforderungen

Zusammenfassung

Alberta

Canada 

Government of Alberta has a flexible presence ready for the future.



<http://AlbertaCanada.com>

Die Site

- Kommunikation von Alberta für
 - Auswanderer/Beruflich Mobile
 - Investoren/Geschäftsleute
- Webportal für Einwanderer mit allen Informationen, um ein Leben in Alberta starten
- klar, prägnant und leicht zu verstehen

Das Projekt

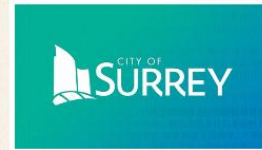
- Die Regierung von Alberta wollte eine Website, die mobile Benutzer nicht länger ignoriert:
„die Menschen müssen in der Lage sein, Inhalte von jedem Gerät aus zuzugreifen, von jedem Ort aus“
- Aufgaben:
 - Content Analyse & Migration von 1000 Seiten
 - Informationsarchitektur:
Konsolidierung in die Bereiche Einwanderung & Wirtschaft
 - Visuelles und Interaktions-Design
 - Responsive HTML-und CSS-Prototypen

We were born on the web

We know our way around

We have been building accessible web solutions since the Internet was just a baby. We're proud of making websites that work, but we don't just implement. We strategize, plan, design, build, and maintain the entire lifecycle of your web channel.

- Edmonton, Kanada
- ~30 Mitarbeiter



City of Surrey



City of Edmonton



Alberta Canada

Categories

- Drupal
- E-Commerce
- Education
- Information Architecture
- Interaction Design
- Joomla
- OpenText
- Private Sector
- Public Sector
- SEO
- Social Media
- Visual Design
- Wordpress

Our Portfolio



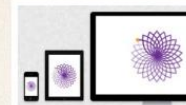
The Wharton School



Town of Ponoka



Alberta Sweet 16



Key Curriculum



Investors Group



Orange Dog

Leadership



Paul Bellows
Director, Business Development



Dave Bellous
Director, Technical Architect



Paul Strong
VP Operations

Ergebnisse – Launch August 2012

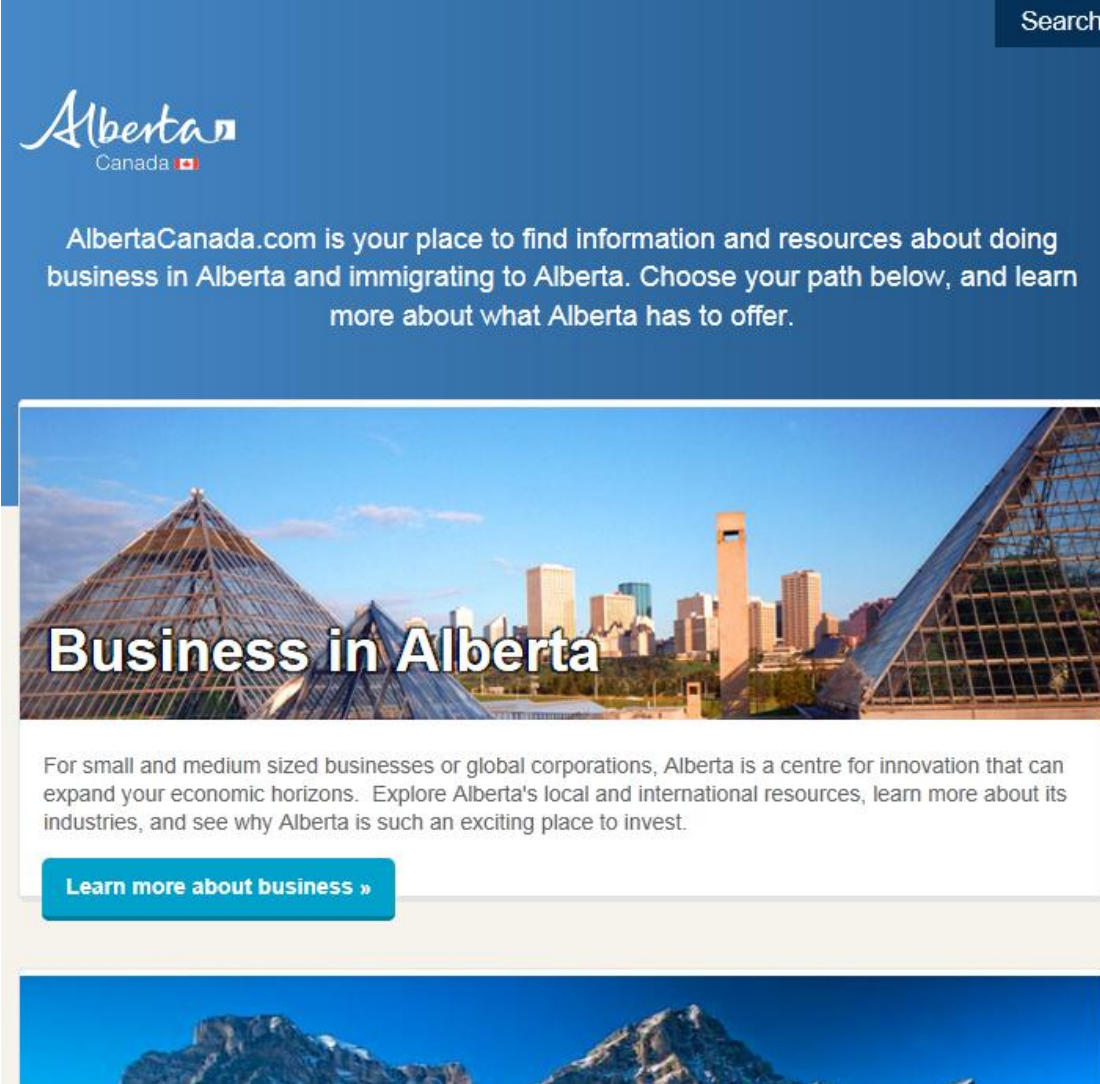
- 40% mehr Google Empfehlungen
- 67% mehr Web-Traffic
- 850% mehr mobile Zugriffe
- Klares, flexibles Design, das auf neue Inhalte und Bedürfnisse anpassbar ist
- Steigende Website-Suche

OPENTEXT

Responsive Web Design


Beispiel www.albertacanada.com

- Suche
- Bilderanordnung
- Spaltenanordnung
- Navigation




The screenshot shows the homepage of AlbertaCanada.com. At the top right, there is a dark blue search bar with the word "Search" in white. Below the search bar is the Alberta Canada logo, featuring the word "Alberta" in a white script font and "Canada" in a smaller sans-serif font with a small Canadian flag icon. The main content area has a dark blue background with white text: "AlbertaCanada.com is your place to find information and resources about doing business in Alberta and immigrating to Alberta. Choose your path below, and learn more about what Alberta has to offer." Below this text is a large banner image of a modern glass pyramid structure in a city skyline. Overlaid on the image is the text "Business in Alberta" in a large, bold, white sans-serif font. Below the banner is a white text block: "For small and medium sized businesses or global corporations, Alberta is a centre for innovation that can expand your economic horizons. Explore Alberta's local and international resources, learn more about its industries, and see why Alberta is such an exciting place to invest." At the bottom of this block is a blue button with white text: "Learn more about business »". Below the banner and text block is a horizontal strip of a mountain range under a blue sky.

Was ist RWD

-  Ethan Marcotte, 25.5.2010,
<http://www.alistapart.com/articles/responsive-web-design/>
- Die ständig wachsende Zahl von Web-Geräte als Facetten der selben Benutzer-Erfahrung behandeln
- Haupttechniken
 - Media Query
 - Fluid Grids
 - Flexible Images
- Technische Voraussetzungen:
 - Safari 3+, Chrome, Firefox 3.5+, Opera 7+
 - Aktuelle, mobile Browser: Opera Mobile, mobile WebKit.
 - IE?

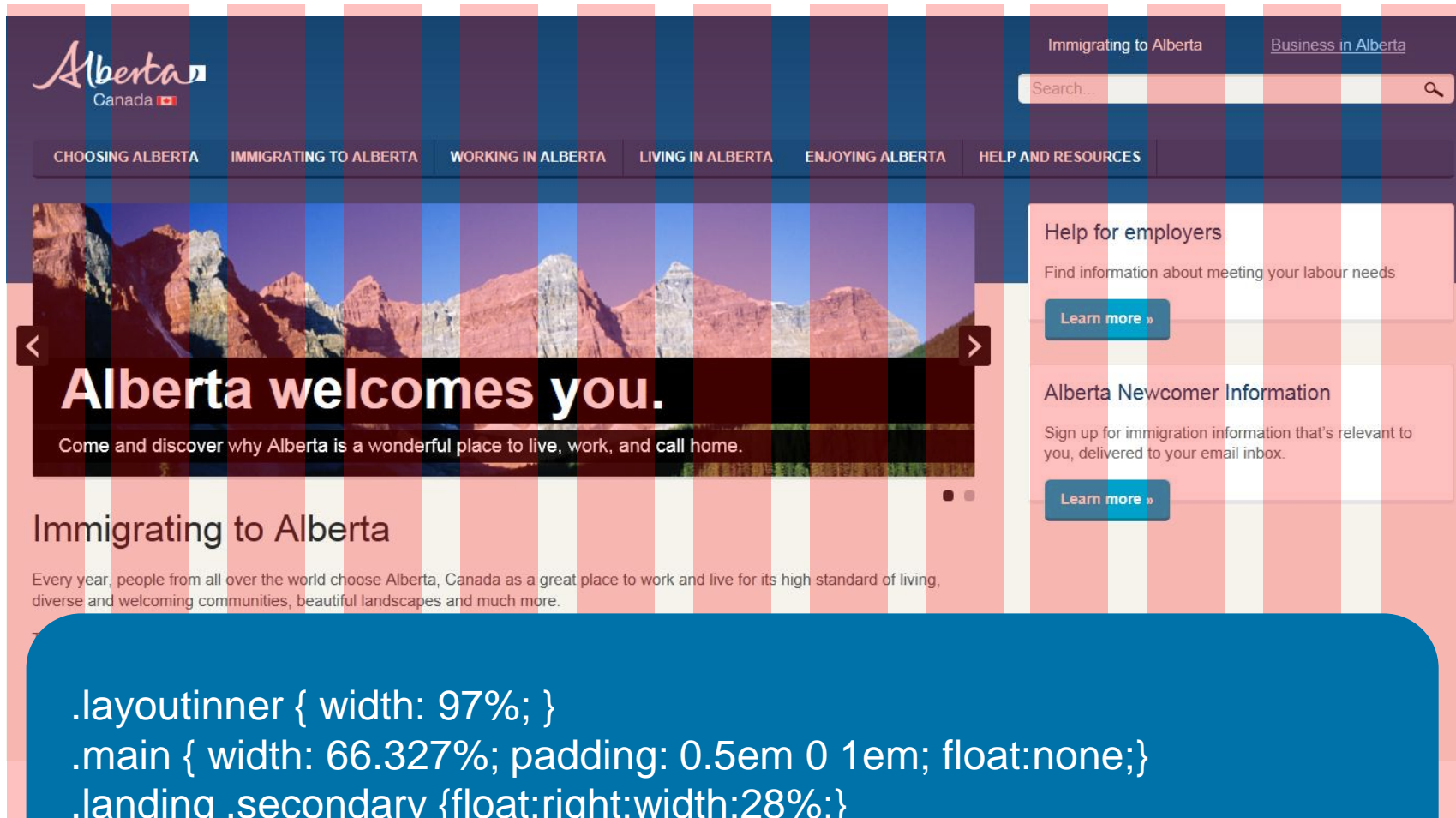
Mobile First

-  Luke Wroblewski
<http://www.abookapart.com/products/mobile-first>
- Ältere/kleinere Geräte können besser bedient werden
- Konzeptionelle Überlegungen
 - Kernaussage der Seite
 - Was muss zuerst präsentiert werden
- → Content First
- Ergebnis
 - Aufgeräumte/gefällige Sites
 - Höhere Accessibility

OPENTEXT

Grundprinzipien

Fließendes Grid



```
.layoutinner { width: 97%; }
.main { width: 66.327%; padding: 0.5em 0 1em; float:none;}
.landing .secondary {float:right;width:28%;}
.module { width: 30.666%; float: left; padding: 0 4% 1.5em 0; }
```

Alles ist relativ – die Typographie

Schriftgröße auf das Root Element beziehen
(nicht auf das Elternelement [em], nicht fix [px])

```
body {font-size: 100% } /* 16px */
h1 {font-size: 36px; font-size: 2.25rem;}
div {font-size: 24px; font-size: 1.5rem;}
p {font-size: 16px; font-size: 1rem;}
```



Flexible Bilder

- Browser stellen Bilder in voller Größe dar, entsprechend der Bildeigenschaften
- Abhilfe schafft:
`img{ width: 100%; margin-bottom: 1em; height: auto;}`
- Somit fügt sich das Bild in den umgebenden Container ein:

```
<div class="main">  
  <div class="text">  
    <h2>Alberta welcomes you.</h2>  
    <p class="description">Come and discover [...] call home.</p>  
  </div>  
    
</div>
```

CSS3 Mediaqueries

- Bekannt aus CSS2:
 - `<link rel=„stylesheet“ media=„screen“ href=„screen.css“ />`
 - `<link rel=„stylesheet“ media=„print“ href=„print.css“ />`
- Mediaqueries unterstützen, wo das Flexible Grid an seine Grenzen stößt
 - Design wird umgebrochen
 - Ab 600-700 Pixel mehrspaltig
- Beispiel:

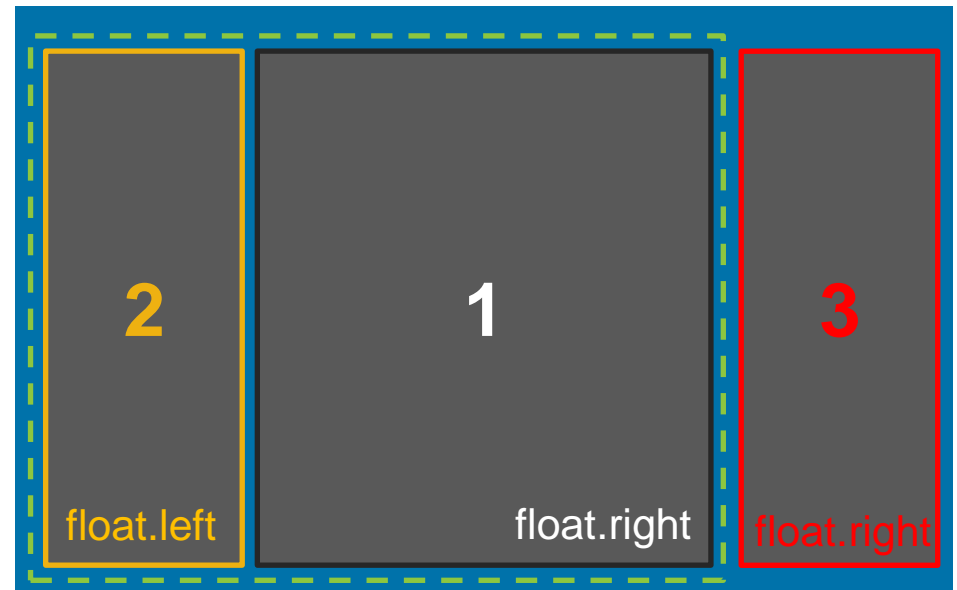
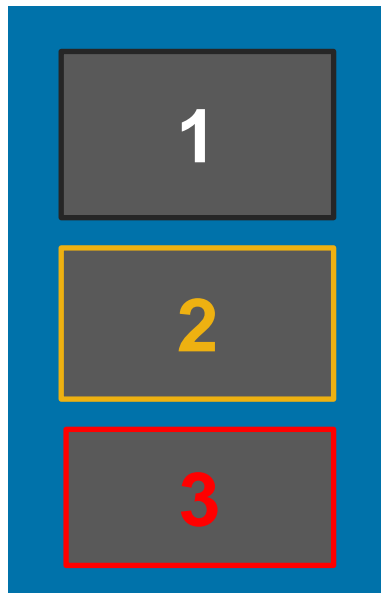
```
.main { max-width: 100%; display:block; }  
@media only screen and (min-width: 768px){  
    .module { margin: 0 0 2.5em; font-size: 15px; width: auto; float: none; }  
@media only screen and (min-width: 992px){  
    .main {float:none;}  
    .main .module { width: 49%; }
```


OPENTEXT

Mobile First



Die richtige Reihenfolge



float.left

- `<div ID=„main_1“> ... </div>`
- `<div ID=„side_2“> ... </div>`
- `<div ID=„side_3“> ... </div>`

Die Idee: Das Wichtigste zuerst!

■ Desktop First

- Entrümpeln der Desktop Ansicht, bis sie auf ein Mobilgerät passt.
- Nachteil: ein nicht klar definierter Inhaltsrest landet auf dem Mobilgerät

■ Mobile First

- Überlegen welchen Inhalt alle Benutzer (geräteunabhängig) brauchen
- Zusatzinformation auf größeren Geräten anbieten



OPENTEXT

Herausforderungen



Problemzonen – Display:none

- Manche Inhalte sollen/können mobil nicht dargestellt werden, mit `display:none` ausgeblendet
- Nicht dargestellte Inhalte werden trotzdem übertragen
- Sparsam verwenden

Problemzonen – Grosse Bilddateien

- Smartphone verkleinert nur die Anzeige
- Grosse Dateien werden übertragen
- Bilder per Mediaquery austauschen (Background)
- Bilder in verschiedenen Größen und Auflösungen bereitstellen

Problemzonen - Navigation

- Navigation beansprucht viel Platz
- Dropdowns funktionieren nicht auf allen Touchscreens
- Navigationstoggle
- Navigation am Ende der Seite

Problemzonen – Ältere Browser

- IE7 und IE8 kennen keine Mediaqueries
- Polyfills (modernizr.js) nutzen
- Mit starrem Layout arbeiten

Problemzonen - Performance

- Mobilfunkverbindungen sind langsam
- CSS und JS komprimieren
- Minimalistisches Design (wenig Bilder)
- Bildeffekte (Schatten, Verläufe) mit CSS lösen

Problemzonen - CSS

- Ich kann kein/nicht ausreichend CSS
- RWD Frameworks einsetzen
 - Werkzeuge für RWD mit vordefinierten Stilen
 - Erlauben einfaches Prototyping
 - Bekannte Frameworks bieten ähnliche Funktionalität – Unterschiede in den Details
- AlbertaCanada.com:
 - 320 and Up boilerplate extension
 - URL: <http://stuffandnonsense.co.uk/projects/320andup/>
 - License: <http://creativecommons.org/licenses/MIT/>

CSS Frameworks

Foundation

- layout switches at 768px and 1280px (media queries)
- how it works:
 - scale image size, scale column width, constant (minimal) outer margins
- how it looks:
 - smooth and fluent – but also fluttery
- designed to be overwritten

Twitter Bootstrap

- layout switches at 768px, 980px, and 1200px (media queries)
- how it works:
 - constant image size, constant column width, scale outer margins
- how it looks:
 - slightly static – but quite easy
- designed to be modified

OPENTEXT

Zusammenfassung

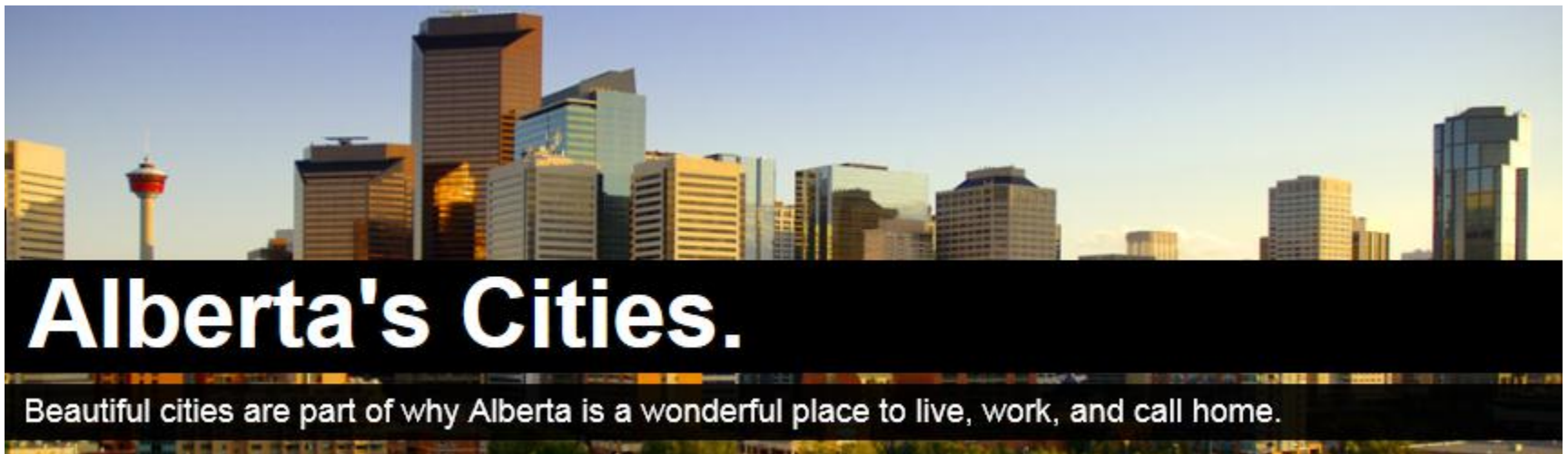


Take Away

- Alles ist relativ
- Die erste Mediaquery ist keine Mediaquery
- Mobile bzw. Content First
- Mit CSS Frameworks arbeiten
- Keep it small – Bilder und Code
- Testen, testen, testen

Ergebnisse

- 40% mehr Google Empfehlungen
- 67% mehr Web-Traffic
- 850% mehr mobile Zugriffe





Frank Steffen

fsteffen@opentext.com