

Responsive Webdesign

Smartphone-Nutzer machen bereits
die Hälfte aller Leser aus

WikiDienstag, Wien, 3.12. – 4.12.2016

Roland Unger



Inhalt

- Einführung

Responsives Webdesign

- Darstellung passt sich an die Möglichkeiten des Ausgabegerätes an.
- Es wird für alle Geräte nur eine einzige Version des Dokuments angeboten
- Techniken: Moderne Webstandards (HTML 5), Cascading Style Sheets (Media Queries), JavaScript
- Fließender Übergang zwischen responsiven, mobilen und adaptiven Webdesign.

Darstellung von Inhalten

- Desktop-View
 - Kaum responsives Design
 - Nur Technik der Bildersätze (srcset, HTML 5)
 - Problematisch: breite und hochauflösende Monitore und Fernsehgeräte, „4K“
- Mobile view
 - Responsiv, auch auf dem Desktop darstellbar

Beispiel I

☰ Wikivoyage durchsuchen



Alexandria



[Welt](#) > [Afrika](#) > [Nordafrika](#) > [Ägypten](#) > [Unterägypten](#) > [Alexandria \(Gouvernement\)](#) > Alexandria

 Dieser Name wird von mehreren Orten verwendet. Weitere Orte findet man unter [Alexandria \(Wegweiser\)](#)

Alexandria oder **el-Iskandariya** (griech.: Αλεξάνδρεια, *Alexandreia*; arabisch: الإسكندرية, *al-Iskandariya*; frz. *Alexandrie*), kurz *Alex*, ist die zweitgrößte Stadt Ägyptens und eine Hafenstadt an der ägyptischen Mittelmeerküste am westlichen Nilarm im **Nildelta**. Seine Bevölkerung umfasst 4.317.000 Einwohner (2009). Die Stadt wird im Norden vom Mittelmeer und im Süden vom Mareotis-See begrenzt. Zahlreiche Denkmäler insbesondere aus griechisch-römischer Zeit locken zu einem Besuch dieser Stadt, auch wenn die glorreichen Zeiten längst Geschichte sind. Das Wetter ist auch im Hochsommer sehr angenehm, so das die wohlhabende Schicht aus Kairo hier den Sommer verbringt.

☰ Inhaltsverzeichnis ▾
Stadtteile
Hintergrund
Geschichte
Orientierung
Anreise
Auf der Straße
Mit dem Zug
Fahrzeiten:
Mit dem Bus



Qaitbäy-Zitadelle

Alexandria · الإسكندرية
Αλεξάνδρεια

Gouvernement	el-Iskandariya
Einwohner	4.317.398 (2009)
Höhe	0 m

Beispiel II

☰ Wikivoyage durchsuchen




Alexandria



Welt > Afrika > Nordafrika > Ägypten > Unterägypten > Alexandria
(Gouvernement) > Alexandria



 Dieser Name wird von mehreren Orten verwendet. Weitere Orte findet man unter [Alexandria \(Wegweiser\)](#)

Alexandria oder **el-Iskandariya** (griech.: Ἀλεξάνδρεια, *Alexandria*; arabisch: الإسكندرية, *al-Iskandariya*; frz. *Alexandrie*), kurz *Alex*, ist die zweitgrößte Stadt Ägyptens und eine Hafenstadt an der ägyptischen Mittelmeerküste am westlichen Nilarm im Nildelta. Seine Bevölkerung umfasst 4.317.000 Einwohner (2009). Die Stadt wird im Norden vom Mittelmeer und im Süden vom Mareotis-See begrenzt. Zahlreiche Denkmäler insbesondere aus griechisch-römischer Zeit locken zu einem Besuch dieser Stadt, auch wenn die glorreichen Zeiten längst Geschichte sind. Das Wetter ist auch im Hochsommer sehr angenehm, so das die wohlhabende Schicht aus Kairo hier den Sommer verbringt.



قلاية-Titadelle

Media Queries

- @media (max-width: 600px)
- Schwellen: 720px, 280px

Einschränkungen Mobile View

- Es fehlen Kategorien, Indikatoren
- Kaum Javascript im Einsatz
- Verknüpfung der einzelnen Artikel über Verlinkung
 - Überblicksartikel, Listen
 - Brotkrümelnavigation
- Bedeutet neue Herausforderung für die Autoren, über den Tellerrand hinauszublicken

Doppelte Entwicklung

- Desktop- und Mobile View besitzen eigenständige Stilvorlagen und JavaScript-Skripte
- Modularisierung Stilvorlagen: ungelöst
- Unterschiedliche Einbindung von JavaScript-Modulen in beiden Modi
 - Desktop-View: `importScript`
 - Mobile View: `mw.loader.load`

Beispiel Common.js

```
// Select containers with tabs
```

```
importScript( 'MediaWiki:TabsSelection.js' );
```

```
// Image / scroll galleries
```

```
importScript( 'MediaWiki:ScrollGallery.js' );
```

Beispiel Mobile.js

```
( function ( $, mw ) {  
  
    $( function() {  
        // Select containers with tabs  
        mw.loader.load( '//de.wikivoyage.org/w/index.php?title=MediaWiki:TabsSelection.js&action=raw&ctype=text/javascript'  
        );  
  
        // Image / scroll galleries  
        mw.loader.load( '//de.wikivoyage.org/w/index.php?title=MediaWiki:ScrollGallery.js&action=raw&ctype=text/javascript' );  
    });  
  
})( jQuery, mediaWiki );
```

Drucker: das unbekannte Ausgabemedium

- Hauptproblem: kein Druck von Hintergrundfarben
- Ist nicht mit Stilvorlagen behebbar.
- Nur Ränder werden gedruckt

- Z.B. umfangreicher Einsatz von Diagrammen

- Das `<graph>`-Tag kommt in der deutschen Wikipedia nur auf etwa 300 Seiten zu Einsatz
- Sehr komplex

Problemanalyse

Übersicht [Bearbeiten]

Designelement	Desktop	Druck	Tablet (Android)	Tablet (iOS)	Smartphone (Android)	Smartphone (iOS)	Kiwix (Desktop)	Kiwix (Android)	Bemerkung
<code><gallery>...</gallery>@</code> Mediawiki-Tag für eine Bildergalerie	✓	✓	✓	ⓘ	✗	ⓘ	✓	✗	
{{Scroll Gallery}} Eigene Vorlage zur Darstellung von Bildergalerien bei begrenztem Platz.	✓	✓	✓	✗	✓	ⓘ	✗	✓	Druck, Kiwix: nur erstes Bild
{{Panorama}} Eigene Vorlage zur Darstellung von Panoramabildern im Artikel.	✓	✓	✓	ⓘ	✓	ⓘ	✓	✓	
{{Banner}} Eigene Vorlage zur Darstellung eines Banners am Artikelanfang.	Ⓢ	Ⓢ	Ⓢ	Ⓢ	Ⓢ	Ⓢ	Ⓢ	Ⓢ	Auf eine Verwendung konnte sich die Community bisher nicht einigen. Tests auf Wikivoyage:Expedition 'Design'/Darstellung/Banner
Dynamischer Stadtplan Dynamischer Stadtplan auf den über die Vorlage <code>{{Maps}}</code> verlinkt wird.	✓	✗	✓	ⓘ	✓	ⓘ	✗	✗	Im Druck ausgeblendet, da nicht einsetzbar
{{Infobox}} {{Anekdote}} Kleine Informationsbox.	✓	✓	ⓘ	ⓘ	ⓘ	ⓘ	ⓘ	ⓘ	Für das vom alten Wikivoyage-Logo abgeleitete Standardlogo sollte Ersatz gefunden werden.
{{Navigationsleiste}} Navigationsleiste am unteren Bildschirmrand.	✓	✗	✗	✗	✗	✗	ⓘ	ⓘ	Navigationsleiste ergibt im Druck keinen Sinn.
{{VCard}} Beschreibung von Sehenswürdigkeiten, Hotels,...	✓	✓	✓	ⓘ	✓	ⓘ	✓	✓	Zugriff auf beliebige Datensätze von Wikidata ist möglich. Diskussion erwünscht.
{{Quickbar}} Infobox am Artikelanfang für Orte, Regionen und Länder.	✓	✓	ⓘ	ⓘ	✗	✗	ⓘ	ⓘ	Siehe auch Diskussion zum Einleitungssatz weiter unten.
{{Regionlist}}	✓	✗	✓	ⓘ	✗	ⓘ	✓	✗	Vorschlag für eine Problemlösung

Problem I: Tabellen

- Tabellen werden nicht als Tabellen dargestellt, sondern als Block. Damit funktionieren Stilvorlagen (z. B. width) nicht wie gewohnt
- Lösung: Setzen von des display-Attributs auf table für ausgewählte Tabellen.
- Generell: Vermeidung von breiten Tabellen und Ersatz durch umbrechbare div-Container
- Beispiel Bildergalerie

Problem II: Infoboxen

- Sollten ähnlich wie rechtsumflossene Bilder behandelt werden können.
- Müssen `display = table` besitzen.
- Bei Unterschreiten der doppelten Breite Verbreiterung auf volle Breite

Problem III: Markierungen

- Problem: Farbmarkierungen: Müssen über die border-Eigenschaften erzeugt werden.
- Evtl. mehrerer div-Container
- Nutzung der before- und after-Pseudoelemente für weitere Gestaltungselemente
- Beispiel: Regionenlisten





Vielen Dank

- Ich danke Ihnen für Ihre Aufmerksamkeit
- Ich danke für die Einladung durch Wikimedia Österreich