

Präsentation der Website Mega Busreisen Modul INT02

Daniel Falkner + Eugen Grinschuk

AKAD Pinneberg + Stuttgart

25. Juli 2013



Über uns

Wer sind wir?

- Daniel Falkner
- Eugen Grinschuk
- AKAD Studenten - Bachelor of Science (Wirtschaftsinformatik)

- 1 Über uns
- 2 Vorüberlegungen
- 3 Aufbau der Seite
- 4 Internals

Über uns Daniel Falkner

Daniel Falkner

- T-Systems Telekom IT
- IT-Architect - System Analyst
- Webmaster
<http://www.int02.studieren-und-arbeiten.de>

Über uns

Eugen Grinschuk

Eugen Grinschuk

- T-Systems
- Projektleiter - System Engineer
- Webmaster
<http://www.int02.studieren-und-arbeiten.de>

Übersicht

- 1 Über uns
- 2 Vorüberlegungen
 - AIDA Prinzip
 - Usability
 - Ergonomie
 - SEO
 - Modernes Webdesign
- 3 Aufbau der Seite
- 4 Internals

Vorüberlegungen

Am Anfang war nichts

- 1 Wie sind wir vorgegangen?
- 2 ...
- 3 ...

Interesse wecken (AIDA Prinzip)

- Der Besucher muss sich anhand der Farben wohl fühlen und die Seite mit dem Gesuchten verbinden können (Reisen = Sonne, Meer, Strand, Natur)
- Warme Farben helfen dabei, dass der Besucher sein Gesuchtes mit Urlaub verbinden lässt und dabei mehr Zeit auf der Seite verbringt
- Passende Bilder in guter Qualität, damit der Benutzer sich seinen Urlaub besser vorstellen kann
- Aktion durch Besucher (Reise buchen) wird durch längeres Aufhalten auf der Seite verstärkt

Usability

- Der Besucher sollte in maximal 4-5 Schritten bis auf die unterste Ebene der Seite kommen können
- Angemessene Ladezeiten
- Leicht verständliche Informationen, Formulare und Aktionsmöglichkeiten
- Kontaktmöglichkeit und Impressum ist klar ersichtlich
- Bilder mit ALT Tags versehen (falls Bild nicht geladen werden kann)
- Sparsam mit Bildern und Animationen sein
- ggf. Mehrsprachigkeit

SEO

Search Engine Optimization

- Die Seite sollte im Internet gefunden werden
- Suchmaschinenrelevante Informationen **müssen** vorhanden sein (Titel, Beschreibung, Text, Keyworddichte, Ladezeit der Seite, ...)
- Text **muss** vorrangig für den Benutzer geschrieben werden
- Bilder mit "ALT-Attributen" versehen
- Wichtige Texte **nicht** als Bild verarbeiten
- H1 – H4 entsprechend nutzen (H1 nur **einmal** pro Unterseite verwenden)

Ergonomie

- Guter Kontrast um die Augen nicht zu stark zu beanspruchen und den Text gut lesbar zu machen
- Einheitliches Design
- Richtiges Anzeigen der Seite auf unterschiedlichen Browsern und Auflösungen
- Barrierefreiheit (ALT Texte bei Bildern müssen hinterlegt werden)
- Aussagekräftige Grafiken
- Seiten sollen nicht „überladen“ sein (enthalten nur Text)
- Gut sichtbare Links und sinnvolle Navigation (bei größeren Seiten Sitemap anbieten)

Was zeichnet modernes Webdesign aus?

- Modernes Webdesign wird mit HTML4, Javascript, PHP oder bereits mit HTML5 erstellt
- Moderne Webseiten werden stets mit CMS (Content Management Systemen) erstellt um die Pflege zu erleichtern
- Datenbanken sind beim heutigen Webseiten nahezu Pflicht
- Oft werden Plugins verwendet, die programmiert werden müssen oder bereits vorhanden sind
- Mobile Version der Webseite gehört heute nahezu dem Standard an

Unterschiede HTML4 und 5

- HTML4 ist seit 1999 Standard (Version 4.01)
- HTML4 wird heute überall verwendet, teilweise mit Javascript, Flash und PHP Erweiterungen
- HTML5 ermöglicht viel mehr (z.B. 2D/3D Elemente, Video und Audio)
- Macht Flash nahezu überflüssig
- HTML5 ist ein Mix aus HTML4, Javascript und Flash

Was haben wir für Tools verwendet?

- Cross Platform (Windows, Mac, Linux)
- Browser (Mozilla Firefox, Google Chrome)
- Firebug Plug für Firefox
- Texteditor
- Git
- Php
- Apache
- HTML
- CSS
- Javascript

Aufbau der Seite

Übersicht

- 1 Über uns
- 2 Vorüberlegungen
- 3 **Aufbau der Seite**
 - Tools
 - Verzeichnisstruktur
 - Seitenstruktur
 - Menüstruktur
- 4 Internals

Verzeichnisstruktur

Verzeichnisstruktur

```
\root
├── css ..... Stylesheets
├── images ..... Bilder
├── include ..... Unterseiten
└── js ..... Javascript
```

Seitenstruktur

Seitenstruktur

- Div Layout

Internals

Was ist unter der Haube

- 1 Über uns
- 2 Vorüberlegungen
- 3 Aufbau der Seite
- 4 Internals
 - PHP
 - HTML
 - CSS
 - JavaScript
 - Url Rewrite

Menüstruktur

Menüstruktur

- Home
- Reiseziele
- Unterkünfte
- Buchung
- Informationen
- Über uns
- Impressum

PHP

```
1 <h1>Willkommen</h1>
2 <p>auf den Seiten der Firma Mega Busreisen – Max
  Mustermann</p>
3
4 
```

HTML

```
1 <h1>Willkommen</h1>
2 <p>auf den Seiten der Firma Mega Busreisen – Max
  Mustermann</p>
3
4 
```

Navigation icons

Javascript

```
1 function checkForm() {
2
3   error = new Array();
4
5   var reiseziel = document.getElementById('reiseziel');
6   var vorname = document.getElementById('vorname');
7   var nachname = document.getElementById('nachname');
8   var email = document.getElementById('email');
9
10  reiseziel.className = '';
11  vorname.className = '';
12  nachname.className = '';
13  email.className = '';
```

Navigation icons

CSS

```
1 <h1>Willkommen</h1>
2 <p>auf den Seiten der Firma Mega Busreisen – Max
  Mustermann</p>
3
4 
```

Navigation icons

Javascript

```
14
15 if (reiseziel.selectedIndex == 0) {
16
17   reiseziel.className = 'error';
18   error.push('*␣Reiseziel');
19
20 }
21
22 if (vorname.value == '') {
23
24   vorname.className = 'error';
25   error.push('*␣Vorname');
26
27 }
```

Navigation icons

Javascript

```
28
29 if (nachname.value == '') {
30
31 nachname.className = 'error';
32 error.push('*␣Nachname');
33
34 }
35
36 if (email.value == '') {
37
38 email.className = 'error';
39 error.push('*␣Email');
40
41 }
```

Javascript

```
56
57 alert('Vielen␣Dank,␣Ihre␣Anfrage␣wird␣umgehend␣
    bearbeitet.');
```

Javascript

```
42
43 if (email.value.indexOf('@') == -1) {
44
45 email.className = 'error';
46 error.push('*␣keine␣g%FCltige␣Email');
47
48 }
49
50 if (error.length > 0) {
51
52 var error_header = 'Folgende␣Pflichtfelder␣sind␣nicht␣
    ausgef%FCllt:\n\n';
53 alert(unescape(error_header + error.join('\n')));
54 return false;
55 }
```

Url Rewrite

Apache mod_rewrite

.htaccess

Suchmaschinen freundliche URL's
aus ?seite=impressum wird impressum.html

```
1 RewriteEngine On
2 RewriteBase /
3 RewriteRule ^(.*)\.html$ index.php?seite=$1
```

index.php

Kann Global im Code aktiviert bzw. deaktiviert werden

```
4 define (USE_MOD_REWRITE, true);
```

Quellen

- <http://www.w3.org/>
- <http://wirtschaftslexikon.gabler.de/Definition/aida-regel.html>
- <http://de.selfhtml.org/css/>
- <http://www.seo-united.de/>
- <https://support.google.com/webmasters/answer/35291?hl=de>
- <http://php.net/>
- <http://de.selfhtml.org/javascript/>

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit.
Daniel Falkner + Eugen Grinschuk

Quellen

- <http://www.webhelps.de/blog/2010/07/23/website-usability-checkliste/>
- <http://lehrerfortbildung-bw.de/werkstatt/websites/3benutzerfuehrung/ergonomie.htm>
- http://www.w3schools.com/html/html5_intro.asp
- <http://git-scm.com/>
- <http://httpd.apache.org/>
- http://httpd.apache.org/docs/2.2/mod/mod_rewrite.html