

Präsentation der Website Mega Busreisen

Modul INT02

Daniel Falkner + Eugen Grinschuk

AKAD Pinneberg + Stuttgart

10.August.2013



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

Über uns

Wer sind wir?

- AKAD Studenten - Bachelor of Science
(Wirtschaftsinformatik)

Über uns

Daniel Falkner

Daniel Falkner

- T-Systems International GmbH - Telekom IT
 - IT-Architekt - System Analyst
 - Projektleiter
 - Proof of Concept Engineer
 - Debian Linux Administrator
 - Webmaster
- <http://www.int02.studieren-und-arbeiten.de>

Über uns

Eugen Grinschuk

Eugen Grinschuk

- T-Systems International GmbH
- IT-Architekt
- Projektleiter
- System Engineer
- Webmaster

<http://www.int02.studieren-und-arbeiten.de>

Vorüberlegungen

Am Anfang war nichts - Wie sind wir vorgegangen?

- Agile Softwareentwicklung
- Tägliche Status Telefonkonferenz

- 1 Backend Architektur festgelegt
- 2 Minimal Layout definiert und erstellt
- 3 Abstimmung über Design und Menüstruktur
- 4 Skripte erstellt
- 5 Content eingepflegt

Übersicht

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

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

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 (z.B. ALT Tags müssen bei Bildern hinterlegt werden)
- Aussagekräftige Grafiken
- Seiten sollen nicht "überladen" sein (enthalten nur Text)
- Gut sichtbare Links und sinnvolle Navigation (bei größeren Seiten ein Sitemap anbieten)

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-Tags" versehen
- Wichtige Texte **nicht** als Bild darstellen
- H1 – H4 entsprechend nutzen (H1 nur **einmal** pro Unterseite verwenden)

Unterschiede HTML 4 und 5

- HTML 4 ist seit 1999 Standard (Version 4.01)
- HTML 4 wird heute überall verwendet, teilweise mit Javascript, Flash und PHP Erweiterungen
- HTML 5 ermöglicht viel mehr (z.B. 2D/3D Elemente, Video und Audio)
- HTML 5 Macht Flash nahezu überflüssig
- HTML 5 vereint Funktionen von HTML 4, Javascript und Flash

Was ist zu beachten?

- Impressum
- TMD §5, Mindestangaben
- Websitetracking
- Social Media
- Urheberrecht von Bildern

Aufbau der Seite

Übersicht

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

Was haben wir für Tools verwendet?

- Cross Platform (Windows, Mac, Linux)
- Browser (Mozilla Firefox, Google Chrome)
- Firebug Plugin
- Texteditor
- Git
- Php
- Apache
- HTML 4
- CSS
- Javascript

Wie haben wir entwickelt?

- Saubere Programmierung nach W3C ¹ Vorgaben
- Überprüfung mit <http://validator.w3.org/>

¹World Wide Web Consortium



Verzeichnisstruktur

Verzeichnisstruktur

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

Menüstruktur

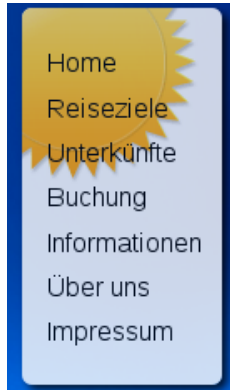


Abb.: Screenshot des Menü Div

Seitenstruktur

Seitenstruktur

- keine Frames
- Div Layout
- Zentriert
- Menü links
- Inhalt rechts (wechselnd)
- Fußzeile unten

Willkommen

auf den Seiten der Firma Mega Busreisen - Max Mustermann



Unser Motto: Einsteigen, Ihr Urlaub beginnt

Getreu unserem Motto haben wir es uns zur Aufgabe gemacht, Ihnen die Busreise so bequem und interessant wie möglich zu machen. Unser Reisebusse sind geräumig und bequem. Selbstverständlich sind alle Reisebusse klimatisiert. Außerdem können Sie bei uns 2 Koffer und 1 Handgepäck pro Person mitnehmen. Die Koffer dürfen auch mehr wie 20 Kg wiegen.

Bei uns sind Sie König

Sie sind unser Gast auf der Hin- und Rückreise. Wir bieten Ihnen besten Service und einen Tourguide während der Fahrt. Dieser erklärt und zeigt Ihnen einige interessante und historische

Sehenswürdigkeiten, sodass Sie bereits während der Fahrt mehr von Ihrem Urlaub haben.

Kühle Getränke sowie Snacks erhalten Sie bei uns ebenfalls im Reisebus. Für Pausen wird ebenfalls gesorgt.

Steigen Sie ein und beginnen Sie Ihren Urlaub mit Ihrer Busreise bei Mega Busreisen Max Mustermann.

✓ Gefällt mir

f Dir und Eugen Grinschuk gefällt das.



Was ist unter der Haube

- 1 Über uns
- 2 Vorüberlegungen
- 3 Aufbau der Seite
- 4 Internals**
 - PHP
 - HTML
 - CSS
 - JavaScript
 - Url Rewrite
 - Facebook
- 5 Modernes Webdesign

PHP

```
1  switch ($_GET['seite']) {  
2  
3      case "reiseziele": //Reiseziele  
4          $site = "include/reiseziele.html";  
5          $title = "";  
6          $keywords = "";  
7          $description = "";  
8          break;  
9          // und weitere ...  
10     default: // Home Seite und alle ungueltigen Seiten  
11         $site = "include/inhalt.html";  
12         $title = "";  
13         $keywords = "";  
14         $description = "";  
15         break;  
16 }
```

HTML

```
1 <h1>Willkommen</h1>
2
3 <p>auf den Seiten der Firma Mega Busreisen – Max
  Mustermann</p>
4
5 
6
7 <h2>Unser Motto: Einsteigen, Ihr Urlaub beginnt</h2>
8
9 <p>Getreu unserem Motto ....</p>
10 <br>
```

CSS

```
1 body {  
2     background-color: white;  
3     font-family: Arial, Helvetica, Tahoma, sans-serif;  
4     font-size: 16px;  
5     background: url(../images/background.jpg) no-repeat  
        center fixed;  
6     background-size: cover;  
7 }  
8 #container {  
9     margin: 0px auto;  
10    width: 950px;  
11 }
```


CSS

```
12 #menu {  
13     float: left;  
14     width: 120px;  
15     height: 220px;  
16     margin-right: 20px;  
17     padding-top: 10px;  
18     background-color: #ffffff;  
19     box-shadow: 3px 3px 4px #000000;  
20     background-image: url ( '../images/badge_yellow.gif ' );  
21     background-repeat: no-repeat;  
22     background-position: -40px -40px;  
23     opacity: 0.8;  
24     border-radius: 6px;  
25 }
```

CSS

```
51 #inhalt {  
52     float: left;  
53     width: 780px;  
54     background-color: #ffffffc6;  
55     padding: 0px 10px 20px 10px;  
56     margin-bottom: 20px;  
57     box-shadow: 3px 3px 4px #000000;  
58     border-radius: 6px;  
59 }
```

Buchungsanfrage

Ihre Angaben

Reiseziel*	Bitte auswählen...
Vorname*	<input type="text"/>
Nachname*	<input type="text"/>
Straße	<input type="text"/>
PLZ, Ort	<input type="text"/>
Email*	<input type="text"/>
Telefon	<input type="text"/>
zusätzliche Angaben	<input type="text"/>

* markiert ein Pflichtfeld

Buchen

Abb.: Screenshot des Buchungsanfrageformular

```
4 <form action="" method="post" onsubmit="return  
    checkForm()">
```

Javascript

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

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  }
```

Javascript

```
42
43  if (email.value.indexOf('@') == -1) {
44
45      email.className = 'error';
46      error.push('*keine gültige Email');
47
48  }
49
50  if (error.length > 0) {
51
52      var error_header = 'Folgende Pflichtfelder sind
53      nicht ausgefüllt:\n\n';
54      alert(unescape(error_header + error.join('\n')));
55      return false;
56  }
```

Javascript

```
56  
57 alert( 'Vielen Dank, Ihre Anfrage wird umgehend  
    bearbeitet. ');  
58  
59 }
```

Url Rewrite

Apache mod_rewrite

.htaccess

Suchmaschinen freundliche URL's
aus `index.php?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);
```


Warum Facebook Integration?

- be Social
- Generation Y
- Werbung

Facebook Integration auf der Startseite

```
1 <div id="fb-root"></div>

3 <script>(function(d, s, id) {
4   var js, fjs = d.getElementsByTagName(s)[0];
5   if (d.getElementById(id)) return;
6   js = d.createElement(s); js.id = id;
7   js.src = "//connect.facebook.net/de_DE/all.js#xfbml=1";
8   fjs.parentNode.insertBefore(js, fjs);
9 })(document, 'script', 'facebook-jssdk');</script>

26 <div class="fb-like" data-href="http://www.int02.
    studieren-und-arbeiten.de/" data-send="false" data-
    width="450" data-show-faces="true"></div>
```

Live Demo

Live Demo

<http://www.int02.studieren-und-arbeiten.de>

Was zeichnet modernes Webdesign aus?

- Modernes Webdesign wird mit HTML4, Javascript, PHP oder bereits mit HTML5 erstellt
- Moderne Webseiten werden stets mit CMS ¹ erstellt um die Pflege zu erleichtern
- Datenbanken sind bei 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

¹Content Management Systeme

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit.
Fragen?

Links

- <http://www.int02.studieren-und-arbeiten.de>
- <https://github.com/derdanu/akad-int02-website>
- <https://github.com/derdanu/akad-int02-beamer>

Quellen

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

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/docs/2.2/mod/mod_rewrite.html
- <https://developers.facebook.com/docs/reference/plugins/like/>