

## 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 vereint Vorteile von 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
  - Menüstruktur
  - Seitenstruktur
- 4 Internals

## Verzeichnisstruktur

### Verzeichnisstruktur

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

## Menüstruktur

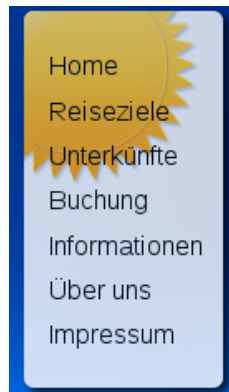


Abb.: Screenshot des Menü Div

## Seitenstruktur

### Seitenstruktur

- keine Frames
- Div Layout
- Menü links
- Content rechts

## Was ist unter der Haube

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

### Willkommen

auf den Seiten der Firma Mega Busreisen - Max Mustermann



#### Unser Motto: Einsteigen, Ihr Urlaub beginnt

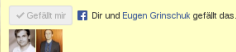
Getreu unserem Motto haben wir es uns zur Aufgabe gemacht, Ihnen die Busreise so bequem und interessant wie möglich zu machen. Unser Reisebusse sind geräumig und bequem. Selbstverständlich sind alle Reisebusse klimatisiert. Außerdem können Sie bei uns 2 Koffer und 1 Handgepäck pro Person mitnehmen. Die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



## 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 ungültigen Seiten
11        $site = "include/inhalt.html";
12        $title = "";
13        $keywords = "";
14        $description = "";
15        break;
16 }
```

## 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
6         center center fixed;
7     background-size: cover;
8 }
9 #container {
10     margin: 0px auto;
11     width: 950px;
12 }
```

## HTML

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

## 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: #ffffc6;
55     padding: 0px 10px 20px 10px;
56     margin-bottom: 20px;
57     box-shadow: 3px 3px 4px #000000;
58     border-radius: 6px;
59 }

```

## 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 = '';

```

## Buchungsanfrage

Ihre Angaben:

Reiseziel*	Bitte auswählen...
Vorname*	
Nachname*	
Straße	
PLZ, Ort	
Email*	
Telefon	
zusätzliche Angaben	

\* markiert ein Pflichtfeld

Buchen

Abb.: Screenshot des Buchungsformular

## 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

```
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 }
```

Navigation icons

## Javascript

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

Navigation icons

## 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␣Pflichfelder␣sind␣nicht␣
        ausgef%FCllt:\n\n';
53     alert(unescape(error_header + error.join('\n')));
54     return false;
55 }
```

Navigation icons

## 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);
```

Navigation icons



## 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>
```

## 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://www.w3schools.com/html/html5_intro.asp)
- <http://git-scm.com/>
- [http://httpd.apache.org/docs/2.2/mod/mod\\_rewrite.html](http://httpd.apache.org/docs/2.2/mod/mod_rewrite.html)
- <https://developers.facebook.com/docs/reference/plugins/like/>

## 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>
- [http://openbook.galileocomputing.de/javascript\\_ajax/](http://openbook.galileocomputing.de/javascript_ajax/)

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit.  
Daniel Falkner + Eugen Grinschuk