

Präsentation der Website Mega Busreisen Modul INT02

Daniel Falkner + Eugen Grinschuk

AKAD Pinneberg + Stuttgart

26. Juli 2013



Über uns

Wer sind wir?

- AKAD Studenten - Bachelor of Science (Wirtschaftsinformatik)

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

Über uns Daniel Falkner

Daniel Falkner

- T-Systems Telekom IT
 - IT-Architect - System Analyst
 - Proof of Concept Engineer
 - Debian Linux Administrator
 - 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
 - HTML
 - Rechtliches
- 3 Aufbau der Seite
- 4 Internals
- 5 Modernes Webdesign

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

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-Tags" versehen
- Wichtige Texte **nicht** als Bild darstellen
- 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 (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)

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)
- 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

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

Aufbau der Seite

Übersicht

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

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
```

Seitenstruktur

Seitenstruktur

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

Menüstruktur

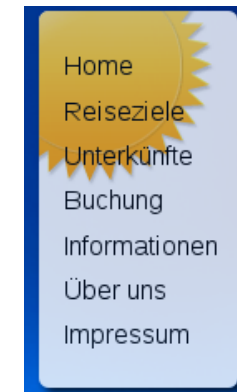


Abb.: Screenshot des Menü Div



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

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>
```

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 }
```

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 }

```

Navigation icons

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

Abb.: Screenshot des Buchungsanfrageformular

```

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

```

Navigation icons

CSS

```

51 #inhalt {
52     float: left;
53     width: 780px;
54     background-color: #fffc6;
55     padding: 0px 10px 20px 10px;
56     margin-bottom: 20px;
57     box-shadow: 3px 3px 4px #000000;
58     border-radius: 6px;
59 }

```

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

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

```

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␣%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 }

```

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

Warum Facebook Integration?

- be Social
- Generation Y
- Werbung

Live Demo

Live Demo

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

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>
```

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

Links

- ◀ ◻ ▶ ◀ ◻ ▶ ◀ ≡ ▶ ◀ ≡ ▶ ≡ ↺ 🔍 ↻

◀ ◻ ▶ ◀ ◻ ▶ ◀ ≡ ▶ ◀ ≡ ▶ ≡

◀ ◻ ▶ ◀ ◻ ▶ ◀ ≡ ▶ ◀ ≡ ▶ ≡ 🔍 ↺