

## 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-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)

## 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 Funktionen von HTML4, 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 Plug für Firefox
- 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 <sup>1</sup> Vorgaben
- Überprüfung mit <http://validator.w3.org/>

<sup>1</sup>World 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

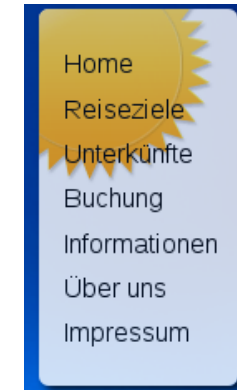


Abb.: Screenshot des Menü Div



## 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 ungultigen 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     reiseziel.className = 'error';
17     error.push('*␣Reiseziel');
18 }
19
20
21
22 if (vorname.value == '') {
23     vorname.className = 'error';
24     error.push('*␣Vorname');
25 }
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     email.className = 'error';
45     error.push('*␣keine␣%FCltige␣Email');
46 }
47
48
49
50 if (error.length > 0) {
51     var error_header = 'Folgende␣Pflichtfelder␣sind␣
    nicht␣ausgef%FCllt:\n\n';
52     alert(unescape(error_header + error.join('\n')));
53     return false;
54 }
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 (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

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.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/>
- <http://www.seo-united.de/>
- <https://support.google.com/webmasters/answer/35291?hl=de>
- <http://php.net/>
- [http://openbook.galileocomputing.de/javascript\\_ajax/](http://openbook.galileocomputing.de/javascript_ajax/)