Präsentation der Website Mega Busreisen Modul INT02

Daniel Falkner + Eugen Grinschuk

AKAD Pinneberg + Stuttgart

26. Juli 2013



◆□▶ ◆□▶ ◆□▶ ◆□▶ □ りへ○ Daniel Falkner + Eugen Grinschuk

> Über uns Vorüberlegungen Aufbau der Seite Modernes Webdesign

Präsentation der Website Mega Busreisen

Über uns

Wer sind wir?

• AKAD Studenten - Bachelor of Science (Wirtschaftsinformatik)

4□ → 4□ → 4 = → 4 = → 9 < 0</p>

Modernes Webdesign

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

Daniel Falkner + Eugen Grinschuk

Über uns Vorüberlegungen Aufbau der Seite Modernes Webdesign

Präsentation der Website Mega Busreisen

Daniel Falkner

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 Vorüberlegungen Aufbau der Seite Internals Modernes Webdesign

Daniel Falkner Eugen Grins<u>chuk</u>

Über uns Eugen Grinschuk

Eugen Grinschuk

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

Daniel Falkner + Eugen Grinschuk

Präsentation der Website Mega Busreisen

4日 → 4周 → 4 重 → 4 重 → 9 9 (8)

Über uns Vorüberlegungen Aufbau der Seite Internals Modernes Webdesign AIDA Prinzip Usability Ergonomie SEO HTML Rechtliches

Übersicht

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



Über uns Vorüberlegungen Aufbau der Seite Internals Modernes Webdesign AIDA Prinzip Usability Ergonomie SEO HTML Rechtliches

Vorüberlegungen

Am Anfang war nichts - Wie sind wir vorgegangen?

- Agile Softwareentwicklung
- Tägliche Status Telefonkonferenz
- Backend Architektur festgelegt
- 2 Minimal Layout definiert und erstellt
- Abstimmung über Design und Menüstruktur
- Skripte erstellt
- Content eingepflegt

Daniel Falkner + Eugen Grinschuk

Präsentation der Website Mega Busreisen

Über uns **Vorüberlegungen** Aufbau der Seite Internals Modernes Webdesign AIDA Prinzip Usability Ergonomie SEO HTML Rechtliches

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

4 D > 4 B > 4 B > 4 B > 9 Q @

Daniel Falkner + Eugen Grinschuk

Über uns Vorüberlegungen Aufbau der Seite Internals Modernes Webdesign Präsentation der Website Mega Busreisen

AlDA Prinzip Usability Ergonomie SEO HTML Rechtliches

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)

4□ > 4□ > 4 = > 4 = > = 9 < 0</p>

Über uns **Vorüberlegungen** Aufbau der Seite Internals Modernes Webdesign AIDA Prinzip Usability Ergonomie SEO HTML Rechtliches

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)
- Assagekräftige Grafiken
- Seiten sollen nicht "überladen" sein (enthalten nur Text)
- Gut sichtbare Links und sinnvolle Navigation (bei größeren Seiten ein Sitemap anbieten)

◆ロト ◆部 ト ◆ 恵 ト ◆ 恵 ◆ り へ

Daniel Falkner + Eugen Grinschuk

Über uns **Vorüberlegungen** Aufbau der Seite Internals Modernes Webdesign Präsentation der Website Mega Busreisen

AIDA Prinz Usability Ergonomie SEO HTML Rechtliches

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



AIDA Prinzip Usability Ergonomie SEO HTML Rechtliches

Was ist zu beachten?

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



Präsentation der Website Mega Busreisen

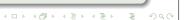
Über uns Vorüberlegungen **Aufbau der Seite** Internals Modernes Webdesign

Daniel Falkner + Eugen Grinschuk

Tools Verzeichnisstruktur Menüstruktur Seitenstruktur

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



Über uns Vorüberlegungen **Aufbau der Seite** Internals Modernes Webdesign

Tools Verzeichnisstruktur Menüstruktur Seitenstruktur

Aufbau der Seite Übersicht

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

Präsentation der Website Mega Busreisen

Über uns Vorüberlegungen Aufbau der Seite Internals Modernes Webdesign

Daniel Falkner + Eugen Grinschuk

Tools Verzeichnisstruktur Menüstruktur Seitenstruktur

Wie haben wir entwickelt?

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

¹World Wide Web Consortium



Über uns Vorüberlegungen Aufbau der Seite Internals Modernes Webdesign

Tools Verzeichnisstruktur Menüstruktur Seitenstruktur

Verzeichnisstruktur

Daniel Falkner + Eugen Grinschuk

Präsentation der Website Mega Busreisen

4□ ト 4回 ト 4 重 ト 4 重 ト 9 Q ©

Über uns Vorüberlegungen Aufbau der Seite Internals Modernes Webdesign

Tools Verzeichnisstruktur Menüstruktur Seitenstruktur

Seitenstruktur

Seitenstruktur

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



Über uns Vorüberlegungen Aufbau der Seite Internals Modernes Webdesign

Tools Verzeichnisstruktur Menüstruktur Seitenstruktur

Menüstruktur



Abb.: Screenshot des Menü Div

◆ロト ◆昼 ▶ ◆ 量 ト ◆ 量 ・ 夕 ○ ○

Präsentation der Website Mega Busreisen

Unser Motto: Einsteigen, Ihr Urlaub

Daniel Falkner + Eugen Grinschuk Über uns

Vorüberlegungen Aufbau der Seite Internals Modernes Webdesign Tools Verzeichnisstruktu Menüstruktur Seitenstruktur



Willkommen

auf den Seiten der Firma Mega Busreisen - Max Mustermann

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. Selbstverstandlich 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.

✓ Gefält mir F Dir und Eugen Grinsch

Daniel Falkner + Eugen Grinschuk

Präsentation der Website Mega Busreisen

Über uns Vorüberlegungen Aufbau der Seite Internals Modernes Webdesien PHP HTML CSS JavaScript Url Rewrite

Was ist unter der Haube

- Über uns
- 2 Vorüberlegungen
- Aufbau der Seite
- 4 Internals
 - PHP
 - HTMI
 - CSS
 - JavaScript
 - Url Rewrite
 - Facebook
- Modernes Webdesign

4 D > 4 B > 4 E > 4 E > 9 Q O

Daniel Falkner + Eugen Grinschuk Über uns Vorüberlegungen Aufbau der Seite Internals Modernes Webdesign Präsentation der Website Mega Busreisen
PHP
HTML
CSS
JavaScript
Url Rewrite
Facebook

HTML

Über uns Vorüberlegungen Aufbau der Seite Internals Modernes Webdesign PHP HTML CSS JavaScript Url Rewrite Facebook

PHP

```
switch ($ GET['seite']) {
      case "reiseziele": // Reiseziele
           $site = "include/reiseziele.html";
          tit|e = "":
          keywords = "";
          description = "";
          break:
          // und weitere ...
      default: // Home Seite und alle ungueltigen Seiten
          $site = "include/inhalt.html";
11
          title = "";
12
          kevwords = "":
          description = "";
14
          break:
16 }
```

Daniel Falkner + Eugen Grinschuk

Über uns Vorüberlegungen Aufbau der Seite Internals Modernes Webdesign

Präsentation der Website Mega Busreisen

CSS

```
body {
background-color: white;
font-family: Arial, Helvetica, Tahoma, sans-serif;
font-size: 16px;
background: url(../images/background.jpg) no-repeat
center center fixed;
background-size: cover;
}
#container {
margin: 0px auto;
width: 950px;
```

4□ → 4□ → 4 = → 4 = → 9 < 0</p>

4□ → 4□ → 4 = → 4 = → 9 < 0</p>

```
Über uns
Vorüberlegungen
Aufbau der Seite
Internals
Modernes Webdesign
```

PHP HTML CSS JavaScript Url Rewrite

CSS

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

Präsentation der Website Mega Busreisen

Daniel Falkner + Eugen Grinschuk Über uns Vorüberlegungen

Über uns
Vorüberlegungen
Aufbau der Seite
Internals
Modernes Webdesign

Buchungsanfrage

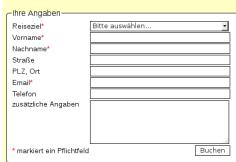


Abb.: Screenshot des Buchungsanfrageformular

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



Über uns Vorüberlegungen Aufbau der Seite Internals Modernes Webdesign PHP HTML CSS JavaScript Url Rewrite Facebook

CSS

Daniel Falkner + Eugen Grinschuk

Über uns Vorüberlegungen Aufbau der Seite Internals Modernes Webdesign Präsentation der Website Mega Busreisen

4□ > 4□ > 4□ > 4□ > 1□

PHP HTML CSS JavaScript Url Rewrite Facebook

Javascript

```
function checkForm() {

refror = new Array();

var reiseziel = document.getElementByld('reiseziel');

var vorname = document.getElementByld('vorname');

var nachname = document.getElementByld('nachname');

var email = document.getElementByld('email');

reiseziel.className = '';

vorname.className = '';

nachname.className = '';

email.className = '';
```

```
Über uns
Vorüberlegungen
Aufbau der Seite
Internals
Modernes Webdesign
```

PHP HTML CSS JavaScript Url Rewrite

Javascript

```
if (reiseziel.selectedIndex == 0) {
15
16
      reiseziel.className = 'error':
17
      error.push('*uReiseziel');
18
19
20
21
    if (vorname.value == '') {
22
23
      vorname className = 'error';
24
      error push ('*\uVorname');
25
26
27
```

4□ > 4團 > 4 를 > 4 를 > 를

Präsentation der Website Mega Busreisen

Daniel Falkner + Eugen Grinschuk Über uns Vorüberlegungen Aufbau der Seite

PHP HTML CSS JavaScript Url Rewrite

Javascript

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

58
59 }
```

Internals

Modernes Webdesign

Präsentation der Website Mega Busreisen

Uber uns Vorüberlegungen Aufbau der Seite Internals Modernes Webdesign PHP HTML CSS JavaScript Url Rewrite Facebook

Javascript

```
if (email.value.indexOf('@') == -1) {
44
       email.className = 'error';
45
       error.push('*ukeineug%FCltigeuEmail');
46
47
48
49
    if (error.|ength > 0) {
51
      var error header = 'Folgende_ Pflichfelder_sind_
52
      nicht uausgef%FCIIt:\n\n';
       alert(unescape(error header + error.join('\n')));
       return false:
55
```

 ${\sf Daniel\ Falkner\ +\ Eugen\ Grinschuk}$

Präsentation der Website Mega Busreisen

Über uns Vorüberlegungen Aufbau der Seite Internals Modernes Webdesign

HTML CSS JavaScript Url Rewrite Facebook

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);
```





Internals Modernes Webdesign

Warum Facebook Integration?

- be Social
- Generation Y
- Werbung

Daniel Falkner + Eugen Grinschuk

Präsentation der Website Mega Busreisen

4□ > 4□ > 4□ > 4□ > □ 900

Vorüberlegungen Aufbau der Seite Internals Modernes Webdesign

Live Demo

Live Demo

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

Internals Modernes Webdesign

Facebook Integration auf der Startseite

```
1 < div id = "fb - root" > / div >
3 <script >(function(d, s, id) {
    var is , fis = d.getElementsByTagName(s)[0];
    if (d.getElementById(id)) return;
    js = d.createElement(s); js.id = id;
  is src = "//connect.facebook.net/de DE/all.js#xfbml=1
    fjs.parentNode.insertBefore(js, fjs);
9 }(document, 'script', 'facebook-jssdk'));</script>
26 < div class="fb-like" data-href="http://www.int02.</pre>
      studieren —und—arbeiten.de/" data—send="false" data—
     width="450" data-show-faces="true"></div>
```

Daniel Falkner + Eugen Grinschuk

Präsentation der Website Mega Busreisen

Vorüberlegungen Aufbau der Seite Modernes Webdesign

Was zeichnet moderenes 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

Modernes Webdesign

En de

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

4□ > 4□ > 4□ > 4□ > □ 900

Präsentation der Website Mega Busreisen

Daniel Falkner + Eugen Grinschuk Über uns

Vorüberlegungen Aufbau der Seite Modernes Webdesign

En de Quellen

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/



Präsentation der Website Mega Busreisen

Modernes Webdesign

En de Quellen

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/

4□ > 4□ > 4□ > 4□ > 1□

Daniel Falkner + Eugen Grinschuk Präsentation der Website Mega Busreisen