

HTML-Grundlagen

Thomas Rauch
HTW-Aalen

am 01.09.2009

Grundlagen

- ◆ Was ist HTML?
- ◆ Was braucht man, um damit zu arbeiten?
- ◆ Was bringt es mir, wenn ich HTML kann?
- ◆ Was befindet sich im HTML-Dokument?

Was ist HTML?

- ◆ Textbasierte Sprache für Webseiten
- ◆ Grundlage des Internets
- ◆ Dokument und Struktur gleichzeitig
- ◆ „Hypertext Markup Language“
- ◆ Entwickelt vom WWW-Consortium (w3c)

Was braucht man?

- ◆ Texteditor (z.B. Wordpad)
- ◆ Browser zur Darstellung (z.B. Firefox)
- ◆ Etwas Geduld
- ◆ Etwas Mut
- ◆ Etwas Engagement
- ◆ Das Wissen, was ein paar Ausdrücke bedeuten und wo man den Rest findet

Was bringt es mir, wenn ich HTML-Dokumente schreiben kann?

◆ ...Geld...



◆ ...Ruhm...



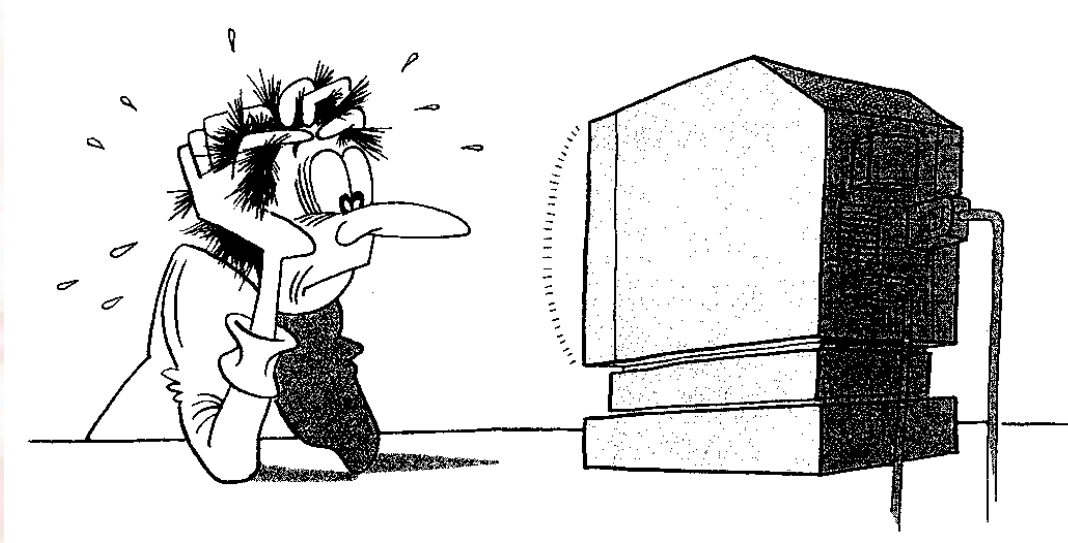
◆ ...den Traumprinzen



Was befindet sich im Dokument?

- ◆ Text / Informationen / Überschriften etc.
- ◆ Formatierungen des Inhalts
- ◆ Verweise um Bilder darzustellen
- ◆ Links auf andere Webseiten
- ◆ Metainformationen (für Suchmaschinen etc.)
- ◆ Tabellen
- ◆ ...

Also fangen wir mal an...!



Aufbau eines Dokuments

Der Grundaufbau sieht so aus:

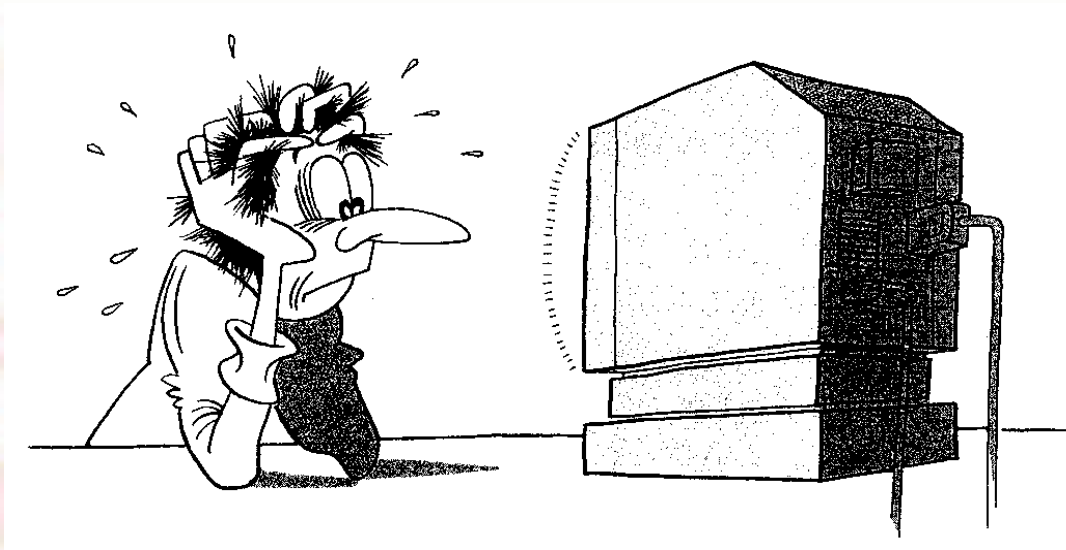
```
<html>  
  <head>  
    <title></title>  
  </head>  
  <body>  
  </body>  
</html>
```

BAHNHOF!?!?!?!?

**I ONLY
UNDERSTAND
RAILWAYSTATION**

© by fan4fun.de

Also nochmal von vorne...!



Das HTML-Tag (sprich: „Täg“)

- ◆ ... ist ein Befehl/eine Anweisung
- ◆ Wird in zwei spitzen Klammern dargestellt
- ◆ Das `` z.B. ist ein „Bold“-Tag
- ◆ Es gibt in den meisten Fällen ein Start- und ein End-Tag, wie z.B. im folgenden Beispiel: `Ich bin fett geschrieben`.

Aufbau eines Dokuments

Der Grundaufbau sieht so aus:

```
<html>
```

```
    Alles hier drin gehört zu dem Dokument
```

```
</html>
```

Aufbau eines Dokuments

Der Grundaufbau sieht so aus:

```
<html>
```

```
  <head>
```

```
    Hier ist der Kopfbereich (z.B. Titel)
```

```
  </head>
```

```
  <body>
```

```
    Hier ist der Inhalt des Dokuments (Text)
```

```
  </body>
```

```
</html>
```

Textblöcke

Zusammenhängende Absätze und Textblöcke werden mit folgendem Tag definiert:

`<p>Dies ist ein Textblock</p>`

Übung 1

- ◆ Erstelle eine HTML-Seite mit einem Seitentitel und einem beliebigen Textblock
- ◆ Denke an den Aufbau des HTML-Dokuments und vor allem auf die richtige Schreibweise der Anweisungen (Tags)
- ◆ Lege zum Ablegen der Dateien einen Ordner in deinem Verzeichnis an, indem sich die erstellte HTML-Datei befindet.

- ◆ Öffne zum Erstellen der HTML-Datei einen beliebigen Texteditor (z.B. Wordpad) und speichere das leere Dokument mit der Endung „.html“ ab. (z.B. „seite1.html“)
- ◆ Diese Datei kann nun ebenfalls mit dem Browser geöffnet werden
- ◆ Nach jedem Speichern können wir die Änderungen direkt im Browser verfolgen.

Änderungen des Hintergrunds

- ◆ Hintergrundfarbe
- ◆ Hintergrundbild

Hintergrundfarbe

Die Hintergrundfarbe wird direkt im „Body“
- Tag mit angegeben:

```
<body bgcolor="#000080">
```

#000080 steht z.B. für einen blauen
Hintergrund

Eine Farbtabelle gibts z.B. unter
[http://www.webmasternetz.de/grundlag
en/farbtabelle.htm](http://www.webmasternetz.de/grundlagen/farbtabelle.htm)

Hintergrundbild

Ein Hintergrundbild wird ebenfalls im „Body“ - Tag mit angegeben:

```
<body background="bgpic.gif">
```

„bgpic.gif“ ist hier der Dateiname des Bilds

Übung 2

- ◆ Ändere die Hintergrundfarbe deiner HTML-Seite.
- ◆ Besorge dir ein beliebiges Bild aus dem Internet und binde dieses danach als Hintergrundbild ein.

Schrift- und Textformatierung

- ◆ Wie definiert man Überschriften?
- ◆ Schriftarten
- ◆ Schriftformen
- ◆ Schriftfarbe
- ◆ Schriftgröße

Überschriften

Um Überschriften für Texte einzufügen wird folgendes Tag verwendet:

```
<h1>Hallo ich bin die größte  
Überschrift</h1>
```

```
<h6>Hallo ich bin die kleinste Überschrift</h6>
```

Die Überschriften werden von `<h1>` für die Größte bis `<h6>` für die Kleinste deklariert.

Schriftarten

Um die Schriftart zu wechseln, hilft uns folgendes Tag:

```
<font face="Arial">Hallo ich bin ein Text in  
Arial</font>
```

Hauptsächlich werden hier Standard-schriftarten verwendet, da sich die Schriftart auf dem PC des Betrachters befinden muß.

Schriftformen

Folgende weitere Tags gibt es zur Formatierung:

`fetter Text`

`<i>schräger Text</i>`

`<u>unterstrichener Text</u>`

Kombinieren der Tags ist natürlich auch möglich:

`<i><u>Ich bin ein fetter schräger und
unterstrichener Text</u></i>`

Schriftfarbe

Wie wir schon bei dem Hintergrund hatten, hier folgendes Tag:

```
<font color="#FF0000">Hallo ich bin ein  
Text in rot</font>
```

```
<font face="Arial" color="#0000FF"><b>Ich  
bin ein dicker, blauer Text in  
Arial</b></font>
```

Schriftgröße

Die Schriftgröße wird mit folgenden Tags geändert:

```
<font size="5">Hallo ich bin ein Text in  
Größe 5</font>
```

Der Text kann als Ganzes oder auch nur teilweise formatiert werden. Dies gilt für alle hier vorgestellten Formatierungen.

Übung 3

- ◆ Ergänze deinen Text durch eine Überschrift
- ◆ Ändere die Schriftart, Schriftgröße sowie die Farbe deines Textes
- ◆ Formatiere einzelne Bereiche deines Textes durch die in der Folie „Schriftformen“ vorgestellten Möglichkeiten.

Weitere Formatierungen

- ◆ Zeilenumbruch
- ◆ Aufzählungen
- ◆ Links
- ◆ Einzelne Bilder einbinden

Zeilenumbruch

Einen Zeilenumbruch, wie man ihn aus Word kennt, wird durch folgendes Tag ermöglicht:

`
`

Hier gibt es kein Eröffnungs- und Abschluss-Tag, da dies bei einem Zeilenumbruch keinen Sinn machen würde!!

Aufzählungen

Aufzählungen, Listen usw. werden wie folgt erzeugt:

`Geordnete Liste (1,2,3,4...)`

`Ungeordnete Liste (-, -, -...)`

`Listeneintrag`

Aufzählungen

Geordnete Liste:

```
<ol>
```

```
<li>Mein erster Punkt</li>
```

```
<li>Mein zweiter Punkt</li>
```

```
<li>Mein dritter Punkt</li>
```

```
</ol>
```

Übung 4

- ◆ Ergänze dein Dokument um einen geordnete Liste, die das Programm des Sommercamps nach Tagen darstellt.

Links

Externe Links werden gesetzt durch:

```
<a href="http://www.google.de">Hier gehts  
zu Google</a>
```

Falls die Seite im selben Verzeichnis liegt:

```
<a href="seite2.html">Hier geht es zu Seite  
2</a>
```

Bilder einbinden

- ◆ Bilder werden mit folgendem Tag eingebunden:

```

```

Das Bild wird ohne Angaben weiterer Attribute linksbündig und in Originalgröße dargestellt.

Übung 5

- ◆ Ergänze dein Dokument um einen Link zu einer beliebigen Webseite.
- ◆ Grenze deinen Text und den Link durch einen Zeilenumbruch voneinander ab.
- ◆ Lade ein beliebiges Bild von Internet runter und speichere dieses in deinen Ordner.
- ◆ Binde das Bild in deine Webseite ein.

Aufbau einer Tabelle

`<table>`

`<tr>` (Zeile 1)

`<td>Spalte 1</td>`

`<td>Spalte 2</td>`

`</tr>`

`<tr>` (Zeile 2)

`<td>Spalte 1</td>`

`<td>Spalte 2</td>`

`</tr>`

`</table>`

Tabellenelemente

`<table>...</table>` (Tabelle)

`<tr>...</tr>` (Zeile)

`<th>Überschrift</th>`

`<td>Zelle</td>`

Übung 6

- ◆ Erstelle einen Stundenplan des nächsten Schuljahres, der wie folgt aussieht:

	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag
7:40-8:25					
8:30-9:15					
9:30-10:15					
...					

Abschlussfragen:

- ◆ Was ist HTML?
- ◆ Was ist ein HTML-Tag?
- ◆ Wie ist ein HTML-Dokument aufgebaut?
Was gehört in welche Bereich?
- ◆ Wie kann man die Hintergrundfarbe und das Hintergrundbild ändern?
- ◆ Wie erstellt man Überschriften, damit das Dokument richtig gegliedert wird?

Abschlussfragen:

- ◆ Wie ändert man Schriftart, Schriftfarbe, Schriftform und Schriftgröße?
- ◆ Wie erzeugt man einen Zeilenumbruch?
- ◆ Wie füge ich externe Links hinzu?
- ◆ Wie binde ich einzelne Bilder in das Dokument ein?

Zum Abschluß eine Empfehlung:

- ◆ DIE Webseite für HTML:
<http://de.selfhtml.org/>