

HTML, CSS

Eine kurze Einführung

<http://www.w3schools.com/>
<http://de.selfhtml.org/>

HTML Basics

- HTML - **H**yper**T**ext **M**arkup **L**anguage
- Seitenbeschreibungssprache für Texte, Grafiken, eingebundene Elemente (Video, Musik, ...)
- Schema
<Befehl> Inhalt </Befehl>

- Beispiel:

```
<h1>Überschrift</h1>
```

HTML - Grundgerüst

■ Einfachstes Grundgerüst einer HTML-Datei

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Titel</title>
  </head>

  <body bgcolor="magenta">
    Hauptteil
  </body>

</html>
```

HTML - Metatags

■ Metainformationen einer HTML-Datei

```
<html>
  <head>
    <meta name="description" content="Kurzbeschreibung">
    <meta name="author" content="Autor">
    <meta name="keywords" content="Stichwörter zur Page">
    <title>Titel</title>
  </head>
  <body>
    Hauptteil
  </body>
</html>
```

■ andere nützliche Metatags

```
<meta http-equiv="refresh"
content="5;URL=http://www.google.com/">
```

HTML - Texte & Grafik

■ Textformatierungen

- nur Grundtypen (<h1>,<p>,, ...) verwenden
- Schriftformatierungen mittels Cascading Style Sheets

■ Bilder

- immer ALT-Tag, width & height angeben

```

```

■ Links

- Email

```
<a href="mailto:user@mail.at">user [at] mail</a>
```

- WWW

```
<a href="http://www.gmx.at"  
target="_blank">www.gmx.at</a>
```

_blank

neues Fenster

_self

um Inhalt im aktuellen Fenster zu öffnen

HTML - Tabellen

- Werkzeug um Webdesigns sinnvoll zu realisieren
- Tabellenbeispiel

```
<table border="1" cellpadding="3" width="95%">  
  <tr>  
    <td valign="top" align="left" width="1%">  
      </td>  
    <td>Inhalt 2</td>  
  </tr>  
</table>
```

- width=1% -> kleinstmögliche Tabledata
- cellpadding/cellspacing sowie border für Tabellenformatierung

HTML - Formulare

■ Reines Textformular per Email

```
<form action="mailto:user@mail.at" method="post"
  enctype="text/plain">
  <!-- hier folgen die Formularelemente -->
  <input type="submit" value="Senden">
</form>
```

■ Text-Dokument Formular per PHP

```
<form action="update.php" method="post"
  enctype="multipart/form-data">
  <!-- hier folgen die Formularelemente -->
  <input type="submit" value="Abschicken">
</form>
```

HTML - Formulartypen

■ Die wichtigsten Formulartypen

- `<input name="vorname" type="text" size="30" value="Name">`
- `<textarea name="information" cols="20" rows="10">`
Hier kann Text, der im Formular erscheinen soll</textarea>
- `<input type="checkbox" name="stimmt" value="ja">Stimmt`
mit `checked` standardmässig aktiviert
- `<select name="hobbies" multiple>`
 `<option value="1" selected>` Kayak</option>
 `<option value="2">` Snowboard</option>
 </select>
- `<input type="hidden" name="MAX_FILE_SIZE" value="2000">`
 `<input type="file" name="doc">`

Cascading Style Sheets - CSS

- CSS ist Erweiterung für HTML
- viel mehr Möglichkeiten der Schriftformatierung als HTML
- Möglichkeit, die Formatierungen auf der gesamten Website zu verwenden

CSS - Intern vs Extern

■ Inline CSS

```
<head> <title>Titel der Datei</title>  
<style type="text/css">  
    FORMATDEFINITIONEN  
</style>  
</head>
```

■ Externe CSS

- eigenes Textfile (style.css)

- Link im HTML-Dokument auf style.css

```
<head> <title>Titel der Datei</title>  
<link rel="stylesheet" type="text/css"  
href="formate.css">
```

```
<style type="text/css">
```

Hier können Dateispezifische Erweiterungen stehen

```
</style>  
</head>
```

CSS - Formate definieren

■ HTML-Tags definieren

```
h1 { color:#ff0000; font-size:36pt; }  
p {font-size:10pt; line-height:11pt;}
```

■ Typische CSS-Angaben

- **font-family:** Helvetica, Verdana, Clean, sans-serif;
- **font-size:**8pt
- **font-style:**italic; (oblique, normal)
- **line-height:**12pt;
- **color:**#0000ff;
- **background-color:**#FFFFCC;
- **margin:**10px; **margin-left:**10px; **margin-top:**10px;
- **vertical-align:**top; (middle, bottom)

CSS - Untergruppen

■ Untergruppen von HTML-Tags definieren:

■ Stylesheet Definition

```
p {font-family:Verdana, sans-serif; font-size:12pt;}  
p.kontakt {font-size:10pt;}
```

■ Verwendung im HTML Dokument

```
<p>Normaler Absatz</p>
```

```
<p class="kontakt">Absatz der Klasse KONTAKT</p>
```

CSS - Pseudoformate

- Formate, die sich nicht durch eindeutige HTML Tags ausdrücken lassen (zB 'besuchter Link')
- häufig verwendete Pseudoformate
 - a:link noch nicht besuchter Link
 - a:visited besuchter Link
 - a:hover Mausrollover über Link
 - Beispiel

```
a                {font-size:12pt; color:#cccccc}
a:hover        {font-size:12pt; color:#ffffff}
```

CSS - Direkte Formatierung

- Bei jedem HTML-Tag kann eine zusätzliche CSS-Formatierung durchgeführt werden
- Dabei gilt die zentrale CSS-Formatierung weiterhin. Nur für diese Instanz wird sie um die *style* Anweisungen erweitert

im CSS-File...

```
p {font-family:verdana, sans-serif; font-size:30pt;}
```

im HTML-File...

```
<p style="color:#ff00cc; font-size:24pt;">
```

```
  Paddle the Tekno
```

```
</p>
```

CSS - Farben & Fonts

■ Farbdefinitionen:

- `color: #FF00FF;`
- `color: rgb(50,0,180);`
- `color: rgb(60%,100%,40%)`

■ Immer mehrere Schriftarten angeben sowie allgemeinen Schrifttyp angeben

- zB: Verdana, Helvetica, sans-serif

■ <http://css3.me>

- Zum Probieren

Javascript

- Eigene Programmiersprache
- wird während der Laufzeit interpretiert
- entweder Inlinecode oder in externer Datei
- aber für HTML Autoren optimiert, um Websites zu erweitern:
 - Rollover Effekte
 - Formularkontrolle
 - ...
 - Basis für HTML5-APPS
 -

Javascript - Hello World

■ Klassiker "Hello World" in Javascript

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head><title>Test</title>
  <script type="text/javascript">
    <!--
      alert("Hello World!");
    //-->
  </script>
</head>
<body>
</body>
</html>
```

Javascript - Beispiel

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<script type="text/javascript">
<!--
function Quadrat() {
    var Ergebnis = document.Formular.Eingabe.value *
    document.Formular.Eingabe.value;
    alert("Quadrat = " + Ergebnis);
}
//-->
</script>
</head>
<body>
<form name="Formular" action="">
<input type="text" name="Eingabe" value="123" size="3">
<input type="button" value="Quadrat" onClick="Quadrat()">
</form>
</body>
</html>
```

Referenzen/Quellen

- selfHTML
www.selfhtml.net
- w3school
<http://www.w3schools.com>
- selfPHP
www.selfphp.info
- HTML-Kurs
http://www.contentstart.de/erstesDutzend/module_03.htm