**HTML**

Zu Beginn der Vorlesung haben wir uns mit den Grundlagen von HTML beschäftigt. Grundlegende Tags, wie html, head, body, p(paragraph), h1(und h2,...) und script.  
Tags müssen geöffnet und geschlossen werden. Mit html wird z.B. geöffnet und /html geschlossen.  
Eine HTML Seite, die mit Script Tags JavaScript nutzt, könnte so aussehen:



In manchen Tags, wie script oder img für image stehen wichtige Bestandteile im Öffnungstag dabei.

Der Stil in HTML kann durch den style Tag bestimmt werden. Hier können z.B. Farbe, Schriftgröße und Schriftart festgelegt werden.  
Der Inhalt oder das Layout auf HTML Seiten kann auch verändert werden. Wie durch das Klicken eines Buttons:

Ein Bild, das Text enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

Hypertext und Links

In HTML kann man zu verschiedenen Dateien verlinken und diese durch Links aufrufen. Links werden mit dem a Element erstellt und das href Element gibt die Zielseite an.    
Dokumente (html) können in Ordner gegliedert und dadurch organisiert werden. Um auf sie zu verlinken, muss man dann nur im Link den Ordner hinzufügen oder durch ../ aus dem jetzigen Ordner herausgehen ("eins hoch").  
Wie z.B. für die Links der Navigationsleiste dieser Website.

Ein Bild, das Text enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

|  |  |
| --- | --- |
| <!DOCTYPE html> | Dokumenttyp HTML, Besonderheit: Kein Schließtag |
| <html> </html> | HTML-Datei, Anfang und Ende |
| <head> </head> | Kopf (mit Titel, stylesheets, etc.) |
| <title> </title> | Titel der Seite |
| <meta charset="UTF-8"> | HTML5 Charakter Set (welche Zeichen möglich sind) |
| <style> </style> | Css-Attribute, Format/Schriftarten/Schriftgröße z.B. |
| <body> </body> | Körper (mit Inhalt der Website, oftmals script-Tags) |
| <script type=“text/javascript“> </script> | JavaScript in HTML packen (zwischen Tags) |
| <script src=”meinscript.js”>  </script> | Script Tag verlinkt zu einer externen js-Datei |
| <form>  <input type=“button“ value=“Test“ onclick=“alert(‘Hallo’)“>  </form> | Schaltfläche erzeugt Button, wenn man drauf klickt -> Hallo (wert=Test) |
| <noscript> | Diese Seite benötigt JavaScript |
| <p> </p> | Paragraph |
| <h1> </h1>  <h2> </h2> | Header/Überschriften 1>2 |

Um Usereingaben anzunehmen, gibt es die folgenden Eingabefelder:

//Einzeiliges Textfeld

<input type="text" id="eingabe" name"eingabefeld" size="20" value="Textfeld")

//Mehrzeiliges Textfeld

<textarea id="eingabe2" name="eingabefeld2" cols="20" rows="5" wrap="virtual"›Textfeld2</textarea>

//Passwort-Objekt

<input type="password" id="pwd" name="password" size="20"')

//Hidden-Objekt; Text-Objekt,welches nicht angezeigt wird

<input type="hidden" id="hdn" name="hidden" value"geheim">

//Button-Objekt

<input type="button" value="Button 1"'>

//Submit-Objekt

<input type="submit" value="Abschicken">

//Reset-Objekt

<input type="reset" value="Zurücksetzen">

//Checkbox-Objekt

<input type="checkbox" id="option1" name="option1" checked=" checked"›Option 1

<input type="checkbox" id="option2" name="option2" checked="checked"›Option 2

// wenn nur eine Option wählbar sein soll, muss das Checked="checked" hinter option2 entfernt werden

//Select-Objekt Einfachauswahl

<select id="liste" name= liste">

<option selected="selected"›option 1</option>

<option>option 2</option)

<option>option3</option>

</select>

//Select-Objekt Mehrfachauswahl

<select id="liste" name="liste">

<option selected="selected"›option 1</option) <option selected="selected"›option 2</option>

<option>option3</option>

</select>