***(Passendes Bsp.: Index1) Internetseite:*** ***file:///C:/Users/Luca/Desktop/HTML/index.html***

1. Dokument auf Head und Body aufteilen
2. Name der Seite festlegen

Im Style-Tag können Gesetzte festgelegt werden. Dafür immer css mitangeben damit der Browser Bescheid weiß.

Im Bsp wurde dür alle kommenden p-Tags, Farbe und Schriftart festgelegt.

Außerdem die Hintergrundfarbe und die Farbe für alles, was nicht durch eine Regel verändert wird

Anschließend Regeln für alle Überschriften die mit h1 bezeichnet wurden.

Regeln für Padding Bereich: (Hintergrund im näheren Bereich um die Überschrift)

* Hintergrundfarbe
* Größe des Kastens, indem die Hintergrundfarbe ist, abhängig von der Überschrift in alle 4 Richtungen

Regeln für Border Bereich: (Rand der Tabelle um die Überschrift)

* Zusammengefasst: Breite, Style, Farbe
* Anschließend nochmal ausgeschrieben aber die zusammenfassung allein reicht bereits
* Speziell eine Seite des Rands anpassen
* Zusammengefasst: Breite, Style, Farbe
* Anschließend nochmal ausgeschrieben, Zusammenfassung reicht aber bereits

Margin

Border

Padding

Regeln für Margin: (Leerer Bereich nach dem Border damit nicht alles aneinander gequetscht ist)

* Gleiches Prinzip wie bei Padding, Border
* Im Bsp wurde zuerst Zusammengefasst für alle Seiten und dann noch mal extra alles für alle 4 Seiten getippt. Hier reicht aber auch bereits die Zusammenfassung.
* <strong> - **Fett gedruckt**
* <h1>.....</h1> - **Überschrift** (h2,3 usw werden immer kleiner)
* <em> - **Kursiv gedruckt**
* <!-- ....... --> - **Kommentar**
* <br /> - **Zeilenumbruch**
* Farben kann man angeben indem man entweder den englischen Begriff der jeweiligen Farbe eingibt, oder auf <http://www.rechnr.de/farbenrechner> seine Farbe heraussucht und die Heximalzahl kopiert und einfügt.
* <img src=" .....Bildverzeichns+Name....." /> - **Bild einfügen**
* <img src="......Bildverzeichnis+Name…." height="250"; width="300"; /> - **Bild Größe verändern** (Allerdings bleibt die Dateigröße, daher lieber in Paint o. ä. bearbeiten!)
* <a href="...link...> Name Link Datei..... </a> - **Link einfügen** (extern)
* Um die Farbe des Links zu ändern oben Regel aufstellen. Es gibt verschiedene Zustände des Links,
* 1. Normaler Zustand Farbe (color)
* 2. Nach dem man drauf geklickt hatte (color)
* 3. Beim drüber fahren mit der Maus (background-color, color, Fettgedruckt)
* 4. Beim anklicken (background-color)

* <a href="...NameVonSelbstErstellterSeite...> NameLink...... </a> - **Link einfügen** (zu einer anderen selbst erstellten Seite, (Intern))
* wenn man *"***Bild einfügen**" (siehe oben) für den Linknamen einfügt, wird das Bild zum link

**Tabelle erstellen:**

<table border="..“Zahl..." width=" Zahl/%..." Cellpading=“…“ Cellspacing=“…“ >

Border = die umrandung der Tabelle und dessen Dicke

Width = Breite der Tabelle

Cellpading = y Breite der Tabelle

Cellspacing = Abstand zwischen den Feldern der Tabelle

<tr>

<th colspan="Anzahl Spalten"> ....Überschrift.... </th> - **Überschrift einfügen**

</tr>

<tr>

<th> ....Text.... </th> - **Bezeichnung x-Achse, äußerste Zeile**

<th>…..Text…..</th>

</tr>

<tr>

<td>…...Text2..</td> - **Text 1. Zeile**

…….

</tr>

<tr>

<td>…Text3….</td> - **Text 2. Zeile**

……

</tr>

</table>

* Auch die Tabelle kann man stylen im Style-Tag. Hierbei gibt es drei Abschnitte:
* table die ganze Tabelle
* tr äußerste Zeilen, die Beschriftung
* td Der Tabelleninhalt

Wenn man ein Gesetz für Table aufstellt und anschließend eins für td bleibt die ganze Tabelle in dem Gesetz von table nur der Bereich td wird durch das neu gesetzte Gesetzt überschrieben.

<p> - **Paragraph** (Regel von oben (Bsp) besagt, dass alles im p-Tag rot geschrieben wird, deshalb ist dieser Text rot). In dieser Regel könnte man auch Border, height, widht einfügen und festlegen, wodurch der Text entsprechend anders aussehen würde.

Bei dem Gesetzte aufstellen, kann man auch Zeit sparen, wenn man für z.b h1 sowie p dieselbe Regel aufstellen möchte. Dann kann man einfach p, h1 …….also statt jeweils ein Gesetzt für beide zu erstellen kann man einfach beide in eine Regel packen.

**Mittel ID´s und SPAN´s** kann man für einzelne Textstellen Gesetzte aufstellen. Wenn ich eine id erstellen will muss ich oben im style-Tag ein Gesetz für den Namen unsrer id erstellen. (#name)

Außerdem muss ich in meinem p-Tag unten id=“name“> text.. eingeben. Für den genannten Text gilt dann das Gesetzt von oben. Diese Id kann man aber nur einmal verwenden. Um mehrer Tags einzuschließen benötigt man eine Klasse.

Mit einem Span kann man innerhalb eines Satzes einzelne Wörter mit Gesetzten hervorheben. Dazu muss man im Satz den span öffnen und wieder schließen. (<span> …Text…. </span>). Dazu oben im style-Tag für Span ein Gesetz angeben. Außerdem kann man innerhalb der Span auch noch eine id einfügen.

**Stylen mit Klassen:**

Im Style-Tag eine Klasse erstellen mit: **.**name (geschweifte Klammer) und das Gesetz, das gelten soll.

Im Text unten muss man dann die Klasse zufügen: <p class=“name“>..Text..<p/>

Diese Klasse kann man dann bei beliebig vielen Textstellen einfügen um sie entsprechend zu verändern.

**Div-Tag:**

Mittels Div-Tags kann man einen Text beliebig verschieben. Hierzu muss man den Text in einem <div>….</div> Tag einfügen. Außerdem muss man die Regel oben im Style-Tag eingeben.

Im bsp:

Rand hinzugefügt,

Position:

**Absolute:** Element wird anhand der oberen linken Ecke verschoben

**Relative:** Elemente werden nicht anhand der oberen linken Ecke verschoben, sondern von dort wo das Element, das verschoben wird, normalerweise wäre.

**Fixed:** Element bleibt immer an der angegebenen Position, egal wie weit man runterscrollt (wird oft für Werbung verwendet)

Breite,

Höhe, (HIER: top=runter ; bottom=hoch)

Rechtsverschiebung (HIER: left= rechts ; right= links)

**Child Selector:**

Hiermit kann man „Kinder“ von einer Rubrik z.b. <ul> oder <p> mit Regeln ausstatten.

z.B ul > li bedeutet: alles mit li, was eine Ebene unter ul ist wird von der Regel betroffen

z.B. p > a bedeutet alle p-Tags mit Kind a (Link eingefügt) werden von der Regel betroffen.

**External Style Sheet:**

Hiermit kann man ein oder mehrere Gesetzte aufstellen, die für mehrere Seiten zählen. Das heißt im Bsp nicht nur für index sondern auch für index2. Hierfür muss man eine 3. Seite aufmachen. Hier gibt man die gesetzte ein ohne irgendwelche tags z.b. h1 {color:red;}

Anschließend speichert man es als css datei ab. Zuletzt muss man dann in alle Seiten auf die das Gesetz wirken soll etw in den Head einfügen :

<link rel="stylesheet" type="text/css" href="name.css"/>

Diese Regel kann man allerdings auch auf einzelnen Seiten überschreiben, indem man auf diesen Seiten die gewollte Regel reinschreibt. Dadurch wird der External Style Sheet nur für die Seite überschrieben.

Am besten daher den oben genannten link tag als erstes im head einfügen.

**Pseudo Elemente:**

Mittels Pseudo Elementen kann man erste-…Buchstaben oder auch ganze zeilen mit Gesetzten versehen. Z.B. kann man damit den ersten Buchstabe größer machen als den Rest.

Hierzu im style tag

p:first-letter{

color:red;

font-size:25px; }

**AB HIER Bsp.: index3**

**Hintergrundbild einfügen:**

Um ein Hintergrundbild einzufügen einfach im style tag ein Gesetzt für den body aufstellen. Im Bsp.

body{

background-image:url(Unbenannt.png);

background-repeat:no-repeat;

background-position: 50px 50px;

background-attachment: fixed;

}

1. Das Bild selbst mit dem Verzeichnis. Am besten das Bild im selben Ordner abseichern wie die html datei.
2. Hiermit verhindert man, dass sich das Bild wiederholt, denn html wiederholt das Bild automatisch wenn es nicht groß genug ist, um die ganze Seite auszufüllen
3. Hiermit kann man das Bild beliebig verschieben, man kann auch left-top oder right-bottom angeben
4. Bei attachment kann man einstellen ob sich das Hintergrund beim scrollen mitbewegen soll oder nicht.

**Max-height / min-width bestimmen**

Um einzustellen, dass alle Bilder auf der Seite die Maximale Höhe/breite und eine Minimale Höhe/Breite haben, muss man in style tag ein gesetz für img aufstellen z.b.:

img{

max-height: 250px;

min-width: 250px;

}

DATENVOLUMEN DER BILDER BLEIBT JEDOCH GLEICH!!

**Fomulare:**

Hiermit kann man Felder einfügen, in die der Benutzer etwas schreiben kann wie z.b. Benutername & Passwort.

Hierfür macht man inerhalb des Body tags ein form tag auf, in das man dann z.b folgendes tippt:

Benutzername: <input type="text" name="benutzername" maxlength="10" size="30">

<br />

Passwort: <input type="password" name="password"/>

< input ist dafür da, sodas html weiß dass der Benuter etwas eingeben möchte.

Type= text: normaler Text, wenn man aber password eingibt, werden die Buchstaben nicht mehr angezeigt wie es bei Passwörtern üblich ist, sondern nur Punkte.

Mit maxlength kann man die maximale Anzahl an Buchstaben angeben die man eintippen kann, mit size die Größe des Feldes / Länge.

**Textfelder einfügen:**

Um ein Textfeld einzufügen muss man inerhalb eines form-tags ggf. zuerst den Namen eingeben, was über dem Textfeld stehen soll. Anschließend haben wir im Bsp ein Absatz gemacht damit es besser aussieht und dann wird ein textarea tag geöffnet in dem wir dem Feld einen Namen geben, Reihen (rows) und Spalten (cols) einstellen können und der Text der bereits im Textfeld stehen soll, z.b. eine Anweisung was hier reinkommt.

Anschließend kann man noch einen input tag im form tag öffnen,

<input type="submit" value="bestätigen"/>

Womit ein kleiner Bestätigungs button eingefügt werden kann. Damit hier mehr passiert muss man aber oben an das form tag noch folgendes anhängen:

action="/sgi-bin/auswertung.pl" method="get">

da fehlt jedoch noch einiges was zu späteren zeipunkt gelernt wird. So wie es jetzt ist passiert, außer dass das Textfeld geleert wird, nichts.

**Dropdown-Listen:**

Dropdown Liste ist eine ausklappbare Liste, in der man etwas auswählen kann, wie z.b beim Speichern als welche Datei man es abspeichert. Hierfür muss man im Body tag einen select Tag aufmachen. Hier gibt man dem ganzen auch gleich einen Namen. Damit der Benutzer weiß was er machen soll, kann man auch hier oben drüber einen kleinen Erklärungssatz mit Absatz schreiben.

Anschließend öffnet man einen option tag in dem select tag. Hier werden die verscheidenen Auswahlmöglichkeiten eingegeben. Für jede Auswahlmöglichkeit muss man einen option tag öffnen (siehe Bsp).