***Ergänzung WORD- Dokument - Codebeschreibungen***

**Aufbau der HTML-Vorlage**

* Verwendung zahlreicher div-Elemente für Strukturierung und Gestaltung der Vorlage -> ermöglicht gezielte Anpassung und Positionierung von Buttons, Texte, Bilder und anderen Bereichen
* zudem Einsatz des CSS-Attributes „max-width“

-> wurde Klassen zugewiesen, um maximale Breite von Elementen festzulegen

-> Seite bleibt dadurch responsiv: Inhalte passen sich kleineren Bildschirmgrößen an, ohne gesamte Breite auszufüllen

**Header**

* Header enthält kurzen Titel: „Stadt Lübbenau – Kommunaler Ordnungsdienst“
* oben auf der rechten Seite befindet sich nachgebildete Version des Stadtwappens von Lübbenau (mit Goodnotes erstellt)

-> Logo ist interaktiv und führt durch Anklicken zur Startseite zurück

* HTML- Code:

/\*Das Wappen Verlinked zur Startseite\*/

<a href="index.html"> /\*Erstellen eines Links der auf die Seite "index.html" zeigt.\*/

<img src="Pictures/Logo neu.png" alt="Logo Stadt Lübbenau"> /\*Das Wappen wird in den Link gepackt und wird dadurch anlickbar\*/

</a>

**Navigation**

* Navigation befindet sich direkt unterhalb des Headers, in einem dunkelblauen Bereich

-> außerhalb des Headers positioniert, bleibt jedoch auf allen Seiten unverändert

* umfasst drei Links: „Startseite“, „Bürgerservice“ und „Über uns“
* durch Anklicken der Links Aufruf der jeweiligen Seiten
* beim Überfahren der Links mit der Maus (Hover-Effekt) ändern sich Schrift- und Hintergrundfarbe
* CSS- Code:

/\*Navigations Knöpfe\*/

/\*So wird der Knopf im Standard dargestellt\*/

.nav-btn {

background-color: white; /\*Hintergrundfarbe\*/

border: 1px solid #ced4da; /\*Rand Dicke sowie Farbe\*/

color: black; /\*Schriftfarbe\*/

text-decoration: none;

border-radius: 5px; /\*Runde Ecken\*/

padding: 10px 20px; /\*Abstand\*/

margin: 0 10px; /\*Abstand\*/

font-size: 1rem; /\*Größe der Schrifft\*/

cursor: pointer; /\*Der Curser / die Maus wird als Pointer genutzt\*/

transition: background-color 0.3s, color 0.3s; /\*Wie lange soll es dauern bis die Hintergrund und Schrifftfarbe beim rüberhovern angepasst wird.\*/

}

/\*Diese Farben ändern sich sobald die Maus rüber Hovered\*/

.nav-btn:hover {

background-color: #003366; /\*Hintergrundfarbe wird angepasst\*/

color: white; /\*Schriftfarbe wird angepasst\*/

}

* hellblauer Balken unterhalb der Navigationslinks zur Anzeige des Seitentitels

**Tabelle:**

* HTML-Code:

<table border=“1“

<thead>

<tr> <td> Überschrift 1- Spalte 1 </td> <td> Überschrift 2- Spalte 2 </td>

</thead>

<tr> <!- -Tabellenzeile 1 (table row) - ->

<td> Spalte 1 </td> <td> Spalte 2 </td> <!- - Tabellenspalten 1 und 2 (table data) - ->

</tr>

<tr>

<td> Spalte 1 </td> <td> Spalte 2 </td>

</tr>

</table>

Hinweis: Der erste Gedanke war eine Tabelle zu verwenden. Aber dann haben wir noch eine andere Möglichkeit gefunden, es besser darzustellen, weshalb wir uns dann doch gegen die Tabelle entschieden haben.

Dieser HTML- Code zeigt den einfachen Aufbau einer Tabelle. Die Tabelle besteht aus Zeilen und Spalten, die in CSS mithilfe von „thead, tbody und tfoot“ gestylt werden können.

Beispiel für einen CSS- Code (Styling eines Tabellenausschnitts)

Beispiel für thead:

thead {

background-color: green;

}

**Darstellung von zwei Informationsblöcken:**

* HTML- Code:

<div class=”content-block”>

<h1 class=”header-container”> Weitere Informationen</h1>

<div class=”content-block-meldung”>

<div class=“content-block-U>

<a href=”Hundehaltung1.html”> <!- - Verlinkung zur Hundehaltungsseite - - >

<img src=“Quelle des Bildes“ alt=“Text“ > <!- - alt- Text für Bilder, um Barrierefreiheit zu verbessern“- -> (Alternativtext, falls das Bild nicht geladen wird)

<p> style=“text-align: center;“<b> Hundehaltung </b> </p> <! - - unter dem Bild steht der Titel- ->

</a> </div>

div class=“content-block-U>

<a href=”Feuerwerk1.html”> <!- - Verlinkung zur Feuerwerksseite - - >

<img src=“Quelle des Bildes“ alt=“Text“> <!- - alt- Text für Bilder, um Barrierefreiheit zu verbessern“- -> (Alternativtext, falls das Bild nicht geladen wird)

<p> style=“text-align: center;“<b> Feuerwerk </b> </p> <! - - unter dem Bild steht der Titel- ->

</a> </div>

</div> </div>

Dieser HTML- Code beschriebt die einfache Struktur für die Darstellung von zwei Informationsblöcken.

Der äußere Container ist ein „div- Tag“, welches mit „content-block“ benannt worden ist. Danach folgt die Überschrift in der Größe h1. Im Anschluss folgt ein weiteres „div- Tag“ („content-block-meldung“), welches im CSS- Teil dann weiter gestylt wird.

Der erste Block zur Hundehaltung (innerhalb des davor beschriebenen „content-block“-Containers) gibt es einen weiteren „div- Tag“ mit der Klasse „content-block-U“, der zusätzlich noch einen Link (gekennzeichnet mit <a href=“Link“ </a> ) enthält. Der Link führt den Benutzer zur jeweiligen Seite, die dort verlinkt worden ist. Innerhalb dieses Links befindet sich ein „img- Tag“, welches ein beliebiges Bild anzeigt. In diesem Fall ist es ein Bild von Hunden. Der alt- Text gibt einen kurzen Alternativtext an, falls das Bild nicht geladen werden kann. Unter dem Bild steht ein Absatz (<p>), der den Titel (<b> Hundehaltung </b>) beinhaltet, bevor der p- Tag wieder geschlossen wird. Zum Abschluss des ersten Informationsblock wird dann noch das div- Tag vom content-block-U geschlossen.

Der zweite Block zum Feuerwerk wurde mit den gleichen Commandos erstellt. Am Ende dieses Blockes müssten dann nur noch die div- Tag- Elemente hinzugefügt und geschlossen werden.

Beispiel für unseren CSS- Code (Styling):

.content-block {

background-color: white;

border: 1px solid #ced4da;

padding: 10px 5px;

margin: 20px;

border-radius: 5px;

margin-left: auto;

margin-right: auto;

width: 95%;

box-shadow: 0 0 10px rgba (0, 0, 0, 0.5); /\*Schatten\*/

overflow: visible; /\*stellt sicher, dass Schatten nicht abgeschnitten wird\*/

min-heigt: 100px;

}

.header-container {

width: 100%;

text-align: center;

margin-bottom: 20px;

margin: 0;

background-color: white;

font-size: 1.5rem;

color: #003366;

}

.content-block-meldung {

background-color: white;

display: flex;

margin: 10px;

}

.content-block-U {

display: flex;

align-content: space-evenly;

background-color: white;

border: 1px solid #ced4da;

padding: 10px 10px;

margin: 20px;

border-radius: 5px;

width: 40%;

box-shadow: 0 0 10px rgba (0, 0, 0, 0.5); /\*Schatten\*/

overflow: visible; /\*stellt sicher, dass Schatten nicht abgeschnitten wird\*/

min-heigt: 100px;

}

.content-block-U img {

width: 100%;

height: auto;

}

.content-block-U p{

text-align: center;

text-decoration: none; /\* Entfernt Standard Unterstreichung\*/

color: #003366;

font-size: 16px;

}

**Footer**

* Footer enthält vier Links: „Kontakt“, „Impressum“, „Öffnungszeiten“ und „Terminvereinbarung“
* beim Hover-Effekt wird ein weißer Balken bzw. Unterstrich unter jeweiligen Link eingeblendet -> Links „Kontakt“ und „Öffnungszeiten“ blenden detaillierte Informationen in einem zusätzlichen weißen Feld ein
* Links „Impressum“ und „Terminvereinbarung“ führen direkt zu entsprechenden Seiten
* CSS- Code:

/\*Darstellung des Links im FOOTER\*/

/\*So wird der Link normal gezeigt / Dargestellt\*/

.button-link {

text-decoration: none; /\* Entfernt die Standard-Unterstreichung \*/

color: white; /\* Textfarbe \*/

font-size: 16px; /\* Schriftgröße \*/

position: relative; /\* Erforderlich für den Pseudo-Element-Effekt \*/

padding: 0;

}

/\*So wird der Link angezeigt wenn die Maus drüber hoverd\*/

.button-link::after {

content: ''; /\* Erstellt eine "leere" Linie \*/

position: absolute;

bottom: 0; /\* Linie wird direkt unter dem Text angezeigt\*/

left: 0; /\* Startpunkt der Linie \*/

right: 0;

width: 0; /\* Start mit Breite 0 dadurch ist die Linie erstmal NICHT sichtbar \*/

height: 2px; /\* Dicke der Linie \*/

background-color: white; /\* Farbe der Linie \*/

border-radius: 1px;

}

/\*Sorgt dafür das die Linie beim rüber hovern angezeigt wird\*/

.button-link:hover::after {

width: 100%; /\* Linie wird bei Hover über die gesamte Breite erweitert. Dadruch wird Sie erst sichtbar\*/

}

***Designmerkmale***

**abgerundete Ecken:**

* CSS- Code:

/\*Ecken abrunden\*/

border-top-left-radius: 10px;       /\*Die Linke obere Ecke des Headers hat eine Rundung mit dem Wert 10 Pixel\*/

border-top-right-radius: 10px;      /\*Die Rechte obere Ecke des Headers hat eine Rundung mit dem Wert 10 Pixel\*/

border-radius: 5px;                 /\*Alle Ecken werden abgerundet\*/

**Schattierungen** für ein modernes und ansprechendes Erscheinungsbild:

* CSS- Code:

/\*Schatten erstellen\*/

box-shadow: -10px -10px 20px rgba(0, 0, 0, 0.2) /\*RGBA gibt die zu Verwendende Farbe an, 0 0 0 steht für Schwarz. Die 4. Zahl gibt die Stärke der Farbe an\*/

/\*Die 3 px Daten geben an wo der Schatten starten soll also -10px über oder unter oder rechts vom Bauteil, so wie man es möchte.\*/