

# Landesberufsschule 4 Salzburg

## Übungen im IT - Laboratorium

### *CSS*

---

*für die Übung Nr. 2*

***Katalog - Nr.:***

***31b***

***Name :***

***Martina Janjic***

***Jahrgang :***

***Mai – Juli, 2021***

***Datum der Übung :***

***26.05.2021***

## Inhalt

|       |   |   |
|-------|---|---|
| 1     | Anweisung der Übung: .....                    | 2 |
| 1     | Einleitung.....                               | 2 |
| 2     | Inventarliste.....                            | 3 |
| 2.1   | Hardware .....                                | 3 |
| 2.2   | Software .....                                | 3 |
| 3     | Übungsdurchführung .....                      | 3 |
| 3.1   | HTML-Grundgerüst.....                         | 3 |
| 3.2   | CSS .....                                     | 3 |
| 3.2.1 | # . CSS Verknüpfungen .....                   | 4 |
| 3.2.2 | Nebeneinander statt hierarchisch: float ..... | 4 |
| 3.2.3 | Andere Effekte.....                           | 4 |
| 4     | Erkenntnisse .....                            | 5 |

## 1 Anweisung der Übung:

Erstellen Sie eine leere \*.css Datei. Formatieren Sie die erstellten HTML-Seiten mit einem externen Stylesheet.

- im Header soll ein Slogan und ein Logo dargestellt werden
- der Slogan soll mit einem Texteffekt
- das Menü soll in einem eigenen Block in <nav> dargestellt werden
- die einzelnen Blöcke <section> <article> sollen visuell getrennt sein
- das <aside> Element soll neben dem <article> Element positioniert werden (min. zweispaltiges Design ohne Tabellw)
- mindestens ein Container soll einen Rahmen und einen Schatten beinhalten.
- der <footer> soll speziell formatiert werden
  - o Kontaktinformationen anzeigen
- legen Sie eine Verzeichnisstruktur an
  - o css, image, ....

## 1 Einleitung

Nachdem in der letzten Übung nur HTML verwendet wurde, sollte dieses Mal eine erstellte Seite mit CSS verschönert werden.

## 2 Inventarliste

### 2.1 Hardware

- IT-87, PC Dell 7950 SN. (i7-8665U, 16GB RAM, 500 GB HDD, ...)

### 2.2 Software

- Text Editor \*.txt
- Notepad++
- Microsoft Edge

## 3 Übungsdurchführung

### 3.1 HTML-Grundgerüst

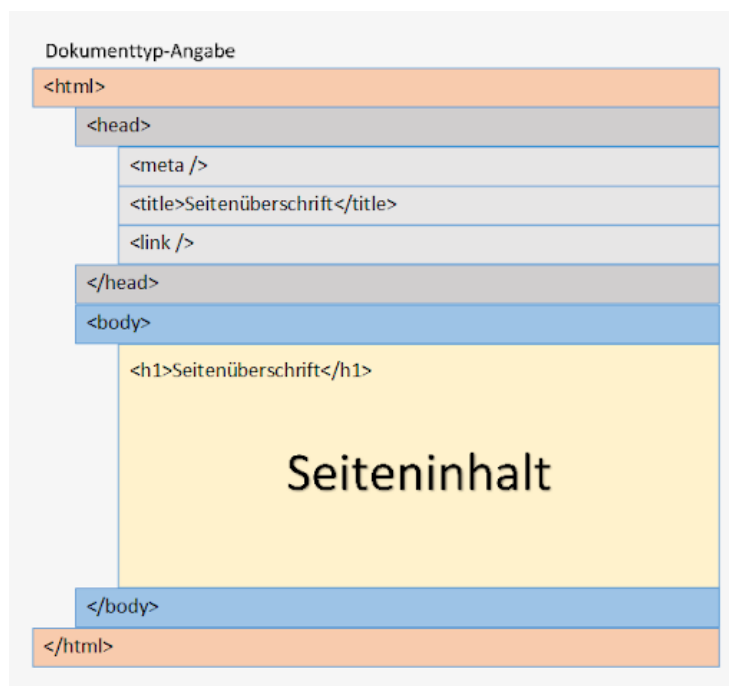


Abbildung 1 HTMLGrundgerüst

Der Grund für die Nutzung des HTML-Grundgerüsts ist, sodass Mensch und Maschine die Datei gut lesen können. Durch die Tags und die Verzweigungen (Struktur) ist die Zugehörigkeit der Elemente leichter zu erkennen, ähnlich XML.

### 3.2 CSS

Es ist empfehlenswert, zuerst eine Funktionsfähige HTML-Seite zu erstellen, bevor man sie mit CSS „verschönert“.

Cascading Style Sheet (CSS) gibt Zusatzinformationen an den Browser weiter, sodass diese wissen, wie die einzelnen Elemente dargestellt werden sollen.

Zwar kann man CSS Styles ebenfalls in der HTML Datei direkt einbinden, aber das Trennen der beiden erleichtert die Instandhaltung von Webseiten besser.

In HTML referenziert man das CSS File im header mit

```
<link
href="C:/Users/Martina.Janjic/Desktop/KPT/02_CSS/CSS_Stylesheet.css"
rel="stylesheet">
```

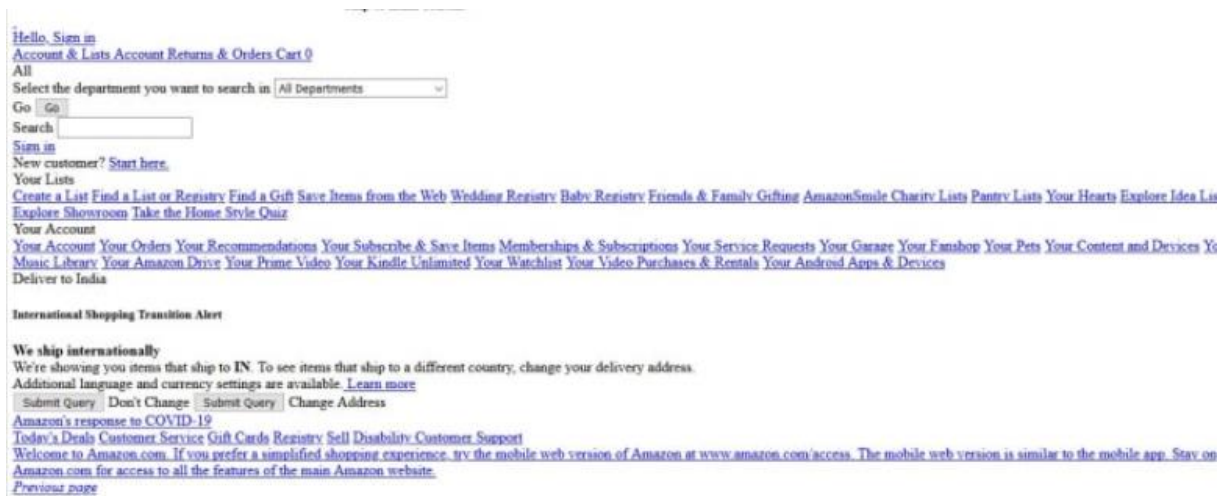


Abbildung 2 Webseite ohne CSS

### 3.2.1 # . CSS Verknüpfungen

Um der Webseite zeigen zu können, welcher Block die CSS-Verschönerungen bekommen soll, gibt es ein paar Regeln.

Wenn man im HTML einem class Attribut im Tag definiert, kann man diese spezifische Klasse mit #classAttributName{} in CSS editieren.

Mit dem Attribut id funktioniert das mit .idAttributName{}.

Ansonsten kann man die Tags im gesamten Dokument mit tagName{} beeinflussen.

### 3.2.2 Nebeneinander statt hierarchisch: float

HTML ist hierarchisch und deshalb würden normalerweise alle Elemente nacheinander angezeigt werden.

In dieser Aufgabe gab es ein Kriterium, dass das <aside> Element neben dem <article> Element positioniert sein soll, ohne Tabellen zu verwenden.

Das kann man mit dem CSS float Element erreichen.

```
float: left;
float: right;
```

Bestenfalls verwendet man zwei Elemente

Beim header gab es keine Besonderheiten, außer dass sich „background“ hier auf ein Bild bezieht und „color“ auf die Textfarbe.

### 3.2.3 Andere Effekte

Ich bin mir nicht sicher, wie sehr es nützt, viele Einstellungen hier aufzuführen. Ich werde ein paar von ihnen, die in der Anweisung erwähnt wurden, aufführen.

Header Hintergrund mit Logo

```
header {
```

```
background-image:
url("https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/7/73/Flat_tick_i
con.svg");
background-repeat: no-repeat;
background-size: cover;
```

no-repeat und cover ermöglichen es, sodass das Hintergrundbild nur einmal dargestellt wird und den header-Teil komplett ausfüllt.

### Slogan mit Texteffekten

```
font-family: sans-serif;
font-size: 3em;
font-weight: bold;
font-style: italic;
letter-spacing: .1em;
color: white;
text-shadow: 0 0 20px blue;
text-decoration: underline overline;
text-transform: uppercase;
```

Hier kann man all die Kleinigkeiten, die man bloß bei der Schrift allein definieren kann, sehen. Schriftstil, -Größe, -Spacing, und so weiter.

### Block

```
.tableNames{
  max-width: 500px;
  float: left;
  border-style: solid;
  border-color: white;
  box-shadow: 60px -16px teal;
  padding: 70px 0;
  transform: translate(0%, 50%);
}
```

Mit border finde ich es am leichtesten Stellen hervorzuheben. Sie werden einfach mit einem Rahmen versehen.

box-shadow ist ebenfalls interessant, weil man ihn zusätzlich in Verbindung zum Feld verschieben kann, was einen 3D-Effekt erstellen kann.

## 4 Erkenntnisse

CSS hat einen massiven Einfluss auf das Design einer Webseite. Ebenfalls ist es praktisch, dass man diese Einstellung mit F12 bei Webseiten sehr leicht Einsehen kann.

Wahrscheinlich verwenden Firmen ebenfalls Funktionen und ähnliches, um die Webseite richtig Formattieren zu können. Ich hatte beispielsweise leichte Probleme mit der Darstellung, wenn das Browser-Fenster in der Größe verändert wurde und ich wundere mich, wie die Seite auf dem Mobiltelefon dargestellt werden würde.