**CSS – Webseiten gestalten**

Während HTML das Werkzeug für die Struktur von Webseiten ist, gestalten wir Webseiten mit CSS. Durch diese Trennung von Inhalt und Gestaltung kann man Webseiten leichter verändern und erweitern.

**Was ist CSS?**Cascading-Style-Sheets (CSS, deutsch gestufte Gestaltungsbögen) ist eine computerlesbare Sprache, um das Erscheinungsbild von Ausgabedaten festzulegen. So definiert CSS Regeln, wie HTML-Elemente auf einem Bildschirm oder auf Papier aussehen. Mit CSS können wir Formatvorlagen für HTML-Elemente definieren. Dadurch können wir die Gestaltung von vielen Webseiten an einer Stelle verändern.

**CSS in Website einbinden**Es gibt drei gängige Möglichkeiten, CSS in eine Website einzubinden. Sie werden zum Beispiel **Inline**, **Style-Tag** und **Externe Datei** genannt.

|  |  |
| --- | --- |
| **Quelltext** | **Beschreibung** |
| <p **style=“color: red“> Dieser Absatz ist in roter Farbe** </p> | Als Style-Attribut direkt im öffnenden HTML\_Tag. Dies wird **Inline** (in der Zeile) genannt. (Methode 1) |
| <head>  **<style>**  **p { color: red; }**  **</style>**  </head> | Als Style-Element direkt im Head des Dokuments.  Dies wird **Style-Tag** genannt. (Methode 2) |
| Programmierung In **HTML-Datei** *Herr der Ringe.html:*  <head>  **<link href="***Herr der Ringe.css***" rel="stylesheet">**  </head>  - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - -  Programmierung In externer **CSS-Datei** *Herr der Ringe.css*:  **p { color: red; }** | In einer eigenen CSS-Datei, die mit dem Link-Element im Head des HTML-Dokuments eingebunden wird.  Hier wird eine **Externe Datei** verwendet.  (Methode 3) |

Die drei Methoden können gleichzeitig angewendet werden. Dadurch ist es möglich, dass CSS-Regeln sich widersprechen. Die Faustregel ist dann: je näher am Element, desto stärker die Regel.

Die Vor- und Nachteile der losen Bindung: Je fester eine CSS- Regel ans HTML-Element gebunden ist, desto stärker ist sie und desto schneller wird sie auch später beim Seitenaufbau geladen. Wenn wir aber alle Gestaltungsregeln fest an HTML-Elemente binden, haben wir keinerlei Vorteil durch die Nutzung von CSS. Die Trennung von Inhalt und Gestaltung würde dadurch aufgehoben. Wenn wir einmal zum Beispiel 30 Webseiten erstellt haben und irgendwann das Design überarbeiten wollen, müssen wir alle 30 Dokumente öffnen und jedes Element einzeln verändern. Mit externem CSS müssen wir dagegen nur eine Datei öffnen, in der wir zentral die Gestaltung aller 30 Webseiten ändern können. **Aus diesem Grund empfiehlt es sich, i. d. R. externe Dateien zu nutzen.**

**CSS-Regeln:**

Eine CSS-Regel besteht aus einem **Selektor** und **Deklarationen**. Eine Deklaration besteht aus einer **Eigenschaft** und einem **Wert**.

Ein Bild, das Text enthält.

Automatisch generierte BeschreibungDiese CSS-Regel sagt dem Browser: Wähle alle Absätze (p) und setze ihre Schriftfarbe (color) auf Rot (red).

Der Selektor (Auswähler) wählt das HTML-Element aus, für das wir die Regel erstellen. Darauf folgt eine **geschweifte Klammer**, die die Deklarationen (Erklärungen) der Regel umschließt. Mehrere Deklarationen werden durch einen **Strichpunkt** getrennt.

Ein Bild, das Tisch enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

**Wichtige CSS-Befehle:**

**Übungsaufgabe:**

a) Nehmen Sie **2.2 01 Übung Menü CSS.txt**, erstellen Sie daraus zusätzlich noch eine HTML-Datei und programmieren Sie…

…das Wort „Menü“ mittig und die Schriftart „Helvetica“ **(Methode 1: „Inline“)**

…das Wort „Fleisch“ rot **(Methode 1: „Inline“)**

…alle h2-Überschriften blau **(Methode 2: „Style-Tag“)**

b) Öffnen Sie die Datei **2.2 01 Herr der Ringe.txt** und binden Sie diesen Text zunächst im Body des HTML-Grundgerüsts ein (vgl. 2.1 03). Binden Sie anschließend im Head den Link   
**<link href="***2.2 01 Herr der Ringe.css***" rel="stylesheet">** ein **(Methode 3: „Externe Datei“)**.

Öffnen Sie dann den Editor erneut und legen Sie darin Regeln für Absätze und Überschriften für 2.2 01 Herr der Ringe.txt fest und speichern Sie diese als CSS-Datei*2.2 01 Herr der Ringe.css* ab. Erstellen Sie aus der txt-Datei die HTML-Datei **2.2 01 Herr der Ringe.html,** damit Ihre Gestaltung der Absätze und Überschriften sichtbar wird.

**Für die Schnellen:**

1.) Recherchieren Sie, welche Farbe hinter dem Hex-Wert #FF1493 steckt und fügen Sie diese an einer beliebigen Stelle Ihrer Programmierung ein.

2.) Passen Sie Hintergrund an. Recherchieren Sie dazu den passenden Befehl.