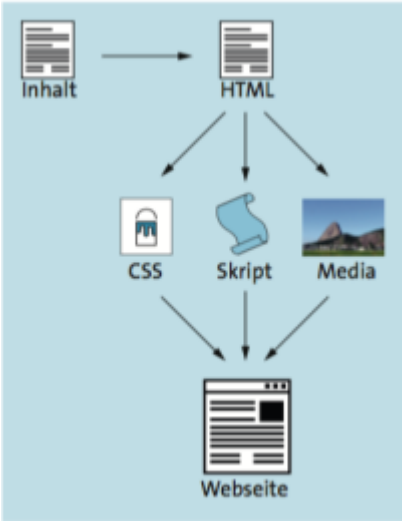
LU02b - Cascading Style Sheets (CSS)

Basistechnologien einer einfachen Webseite

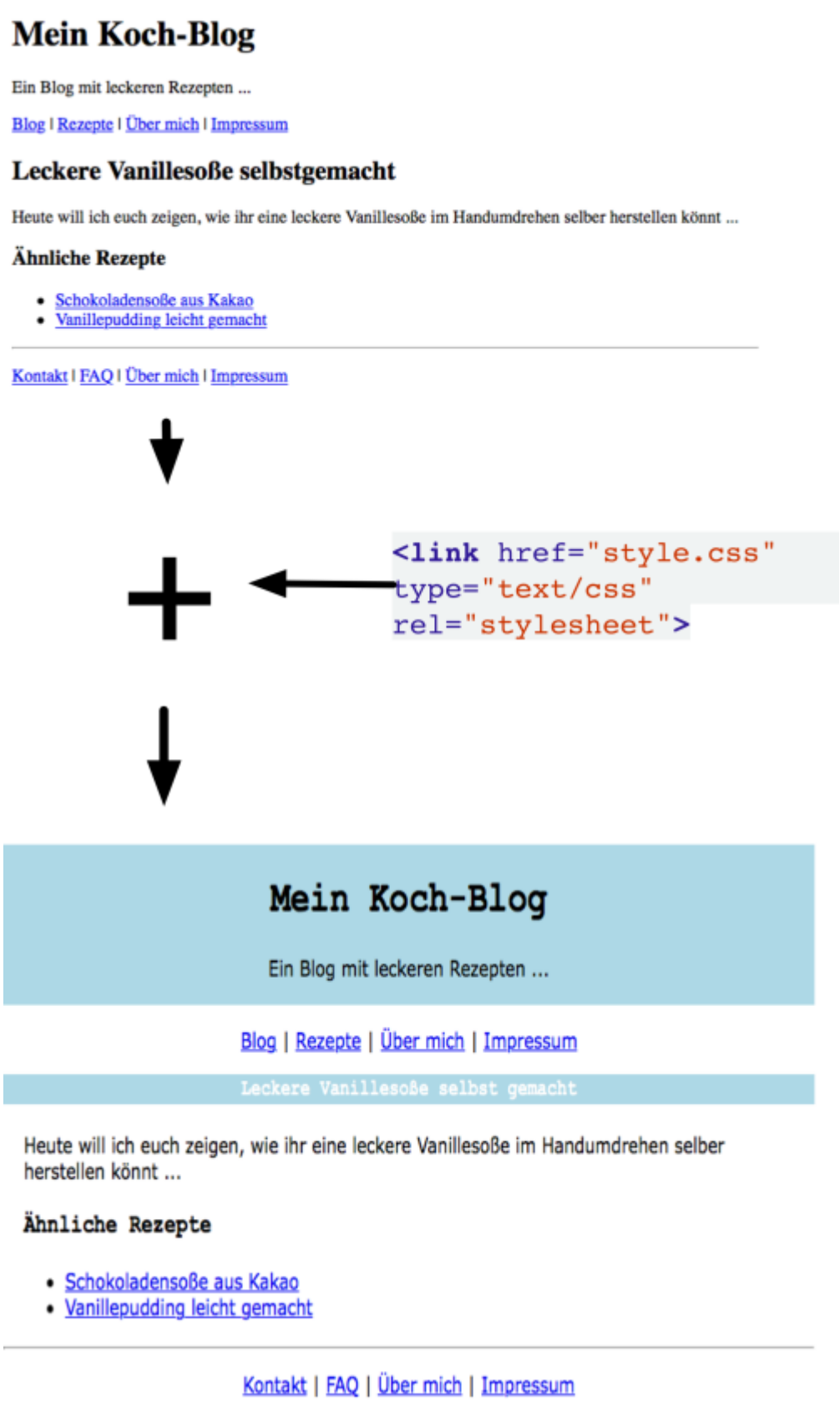
Um eine Webseite aufzubereiten, wird HTML, Mediadateien (Bilder oder Videos), Skripte (z.B. JavaScript, PHP) und CSS (Stylen/Layouten/Animationen) verwendet. Alle diese Basistechnologien zusammen erlauben moderne Webseite im Webbrowser darzustellen.



Die Hauptrolle von **CSS** (oder Stylesheets) bei der Erstellung von Webseiten ist das **Erscheinungsbild**. Mit CSS werden **Regeln** erstellt, wie der Inhalt eines HTML-Elements dargestellt werden soll. An dieser Stelle macht es sich bezahlt, wenn Sie **semantisch sinnvoll** die einzelnen HTML-Elemente im HTML-Dokument notiert haben. CSS unterstützt die Trennung von Struktur und Gestaltung eines Dokuments. Im Idealfall werden die präsentierenden Aspekte komplett vom Inhalt der Webseite getrennt. Dies bedeutet:

- HTML definiert die Bedeutung bzw. Semantik des Inhalts.
- CSS definiert die Darstellung des Inhalts.

Diese Bedeutung wird nachfolgend illustriert:



Aufbau eines Selektors in CSS

Nachfolgend wird nur der allgemeine Aufbau der CSS-Regel dargelegt. Die unterschiedlichen Typen von Selektoren werden separat behandelt. Eine CSS-Regel setzt sich aus einem **Selektor** und einer

Deklaration zusammen:

Selektoren

Mit dem Selektor wird das HTML-Element angegeben, auf das die CSS-Regel angewendet werden soll. Es ist auch möglich, eine Regel auf mehrere HTML-Elemente anzuwenden, wobei die einzelnen HTML-Elemente durch Kommata voneinander getrennt sind.

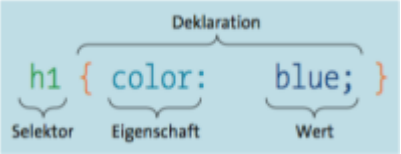
Beispiel

Hiermit wird die CSS-Regel, dass die Schriftfarbe (engl. color) blau (engl. blue) ist, für die HTML-Elemente h1, h2, h3 und p gleichzeitig festgelegt.

```
h1, h2, h3, p { color: blue; }
```

Deklarationen

Mit der oder den Deklaration(en) legen Sie fest, wie Sie die mit dem Selektor ausgewählten HTML-Elemente formatieren wollen. Die Deklaration selbst besteht ebenfalls aus zwei Teilen, und zwar einer Eigenschaft und einem Wert. Die Eigenschaft wird vom Wert durch einen Doppelpunkt getrennt.



Deklaration eines Selektors

Die Deklaration **innerhalb der geschweiften Klammern** einer CSS-Regel besteht immer aus mindestens **einer Eigenschaft und einem Wert**, wobei zwischen der Eigenschaft und dem Wert ein Doppelpunkt verwendet wird. Mit einem **Semikolon** werden mehrere Eigenschaft/Wert-Paare getrennt angegeben:

```
h1 {
  font-family: "Arial";
  color: red;
  text-align: center;
}
h2, h3 {
  font-family: "Courier";
  color: blue;
}
```

Kommentare für CSS-Code verwenden

Kommentare werden mit `/* */` gesetzt. Alles was dazwischen steht (auch Zeilenumbrüche), wird vom Webbrowser ignoriert.

```
/* Erzeugt einen Kreis */
/* Achtung! Funktioniert nicht mit IE8 oder a¨lter */
.circle {
  height: 50px;
  width: 50px;
  border-radius: 50px;
}
```

Sinnvoll sind solche Kommentare auch, wenn Sie Ihre Stylesheets in einzelne Bereiche aufteilen, um sich damit schneller im CSS-Code orientieren zu können.

```
/*-------------------------------------*/
/* Kopf- und Fußbereich */
/*-------------------------------------*/
...
CSS-Anweisungen fuṙ Kopf- und Fußbereich
...
/*-------------------------------------*/
/* Inhalt */
/*-------------------------------------*/
...
CSS-Anweisungen fuṙ den Hauptinhalt
...
```

Formatierung des Quellcodes

Die Formatierung von CSS-Code wird grundsätzlich im Team oder vom Entwicklungsleiter festgelegt, damit auch der CSS-Code einheitlich formattiert wird und sich andere Entwickler (z.B. wenn Sie in den Ferien weilen) schnell in Ihrem Code zurecht finden.

Schlechtes Beispiel

```
/* In Ordnung, aber sehr unu¨bersichtlich */
h2,h3{font-family:"Courier";color:blue;text-align:center;}
```

Gutes Beispiel

```
/* Viel besser lesbar */
h2, h3 {
   font-family:"Courier";
```

```
    color:blue;
    text-align:center;
}
```

Bei CSS-Regeln mit nur einer Deklaration hingegen könnten Sie alles in eine Zeile notieren:

```
h1 { color: blue; }
```

---

m293-LU02, m293-G2G, m293-G2F

Nach Daniel Garavaldi

From:
https://wiki.bzz.ch/ - **BZZ - Modulwiki**

Permanent link:
https://wiki.bzz.ch/modul/m293/learningunits/lu02/css

Last update: **2024/04/08 18:15**