Die Grundlagen von CSS



Was ist CSS?

- CSS ist eine Abkürzung für "Cascading Style Sheets"
 - dt.: "Gestufte Gestaltungsbögen" oder "kaskadierende Stilvorlagen"
- CSS ist ein Stylesheet-Sprache
- Mit CSS werden Gestaltungsanweisungen für HTML erstellt
- CSS dient der Trennung von Inhalten (HTML) und Gestaltung (CSS)

Welche Arten von CSS gibt es?

Es gibt 3 Arten von CSS:

- Inline CSS (Gestaltungsanweisungen eines HTML-Elements wird im Tag selbst definiert)
- Internal CSS (Gestaltungsanweisungen werden innerhalb von <style>-Tags im <head> des
 - HTML-Dokuments definiert)
- External CSS (Gestaltungsanweisungen werden aus einer externen CSS-Datei eingebunden,
 - die dann im <head> des HTML-Dokuments referenziert wird)
- In der Praxis benutzt man fast ausschließlich <u>External CSS</u>
 - Vorteil 1: External CSS lässt sich einfacher warten
 - Vorteil 2: External CSS kann von mehreren (sogar allen) HTML-Dokumenten referenziert werden und ist deshalb wiederverwendbar
 - Vorteil 3: External CSS trennt Inhalt (HTML) von Gestaltung (CSS) vollständig

Inline CSS

- Inline CSS funktioniert über das style-Attribut
- man kann jedem HTML-Element das style-Attribut zuweisen

Inline CSS (mehrere Eigenschaften)

man kann in einem style-Attribut beliebig viele Eigenschaften definieren

Internal CSS: Style-Bereich

 Um Internal CSS zu benutzen, muss man einen Style-Bereich im Head des Dokuments definierten (mit Hilfe des <style>-Tags)

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="de">
  <head>
   <meta charset="utf-8">
    <title>Grundgerüst</title>
    <style>
    </style>
  </head>
  <body>
 </body>
</html>
```

Style-Bereich

Internal CSS: Selektoren

■ Da Eigenschaften und Werte nun im Style-Bereich definiert werden, muss man das Element auf welches sie angewandt werden mit Hilfe von Selektoren referenzieren

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="de">
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>Grundgerüst</title>
    <style>
     (h1) { color: blue; }
    </style>
  </head>
  <body>
    (h1>Eine Überschrift</h1>
  </body>
</html>
```

h1 als Selektor für alle h1-Elemente

Die Überschrift soll die Schriftfarbe blau bekommen

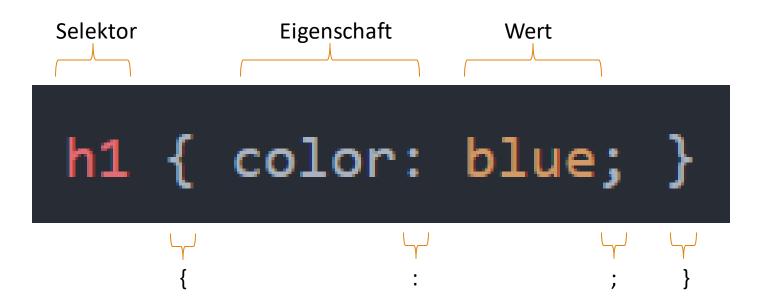
Internal CSS: Selektoren

• in der Praxis wird nach der öffnenden geschweiften Klammer ein Zeilenumbruch gemacht und nach jeder CSS-Regel ein weiterer

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="de">
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>Grundgerüst</title>
    <style>
     h1 { color: blue; }
    </style>
  </head>
    <h1>Eine Überschrift</h1>
  </body>
</html>
```

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="de">
  <head>
    <meta charset="utf-8">
   <title>Grundgerüst</title>
        color: blue;
   </style>
    <h1>Eine Überschrift</h1>
 </body>
</html>
```

Wie sieht die Syntax von Internal und External CSS aus?



Mehrere CSS-Eigenschaften

```
h1 {

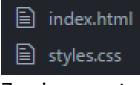
Eigenschaft 1 — color: blue; — Wert 1

Eigenschaft 2 — font-size: 20px; — Wert 2

}
```

External CSS

• bei External CSS werden CSS-Regeln in einer separaten Datei definiert und die Datei wird dann im Kopf des Dokuments mit dem link>-Tag referenziert ("eingebunden")



Zwei separate Dateien

index.html

```
1 h1 {
2   color: blue;
3   font-size: 20px;
4 }
-
```

styles.css

External CSS: Das <link>-Tag



- In einem <link>-Tag wird festgelegt wie das aktuelle Dokument zu anderen in Beziehung steht
- Relation-Attribut (rel): gibt die Beziehung zu der Datei an, die eingebunden wird (hier: stylesheet)
- Type-Attribut (type): gibt die Art der Datei an, die eingebunden wird (hier: Textdatei und genauer CSS-Datei)
- Hypertext-Reference-Attribut (href): gibt die URL zu einem anderen Dokument an

Übungsaufgabe

index.html

```
1 h1 {
2   color: blue;
3   text-decoration: underline;
4 }
5
6 h2 {
7   text-decoration: underline;
8 }
9
10 p {
11   color: grey;
12 }
```

styles.css

Übungsaufgabe (Lösung)

Eine Überschrift

Ich bin ein Absatz unter der Überschrift

Ich bin eine weitere Überschrift

Und ich bin ein weiterer Absatz

index.html

```
h1 {
  color: blue;
  text-decoration: underline;
}

h2 {
  text-decoration: underline;
}

p {
  color: grey;
}
```

styles.css

Du bist jetzt CSS-Profi!

