

Weiterführende Techniken mit Style-Sheets

Style-Sheets sind ein sehr weitreichendes Themengebiet, so dass im Rahmen dieser Veranstaltung nur auf einige wenige wichtige Konzepte eingegangen werden kann.

Hervorhebung von Links ändern

Man unterscheidet bei Links drei Zustände: unbesuchte Verweise, besuchte Links und aktivierte Links. Außerdem können Links auch ein anderes Aussehen besitzen, wenn sich der Mauszeiger über ihnen befindet. Mit Hilfe von Style-Sheets kann das Design sehr flexibel geändert werden:

```
<html>
<head>
<style type="text/css">
<!--
a:link {text-decoration:none; font-weight:bold; color:blue;}
a:visited {text-decoration:none; font-weight:bold; color:#800000;}
a:hover {text-decoration:none; font-weight:bold;
background-color:#FFFF00;}
a:active {text-decoration:none; font-weight:bold;
background-color:#CCFFFF;}
-->
</style>
<title>Link-Demo</title>
</head>
<body>
<a href="http://www.wittyte.com/">Wittyte.com</a><br>
<a href="http://selfhtml.teamone.de/">Self-HTML</a><br>
</body>
</html>
```

Bei diesem Beispiel werden Links nicht mehr unterstrichen dargestellt, sondern in fetter Schrift. Es ändert sich auch die Hintergrundfarbe, wenn der Link aktiviert wird oder der Mauszeiger über dem Link ist.

Wichtige CSS-Formatierungen

An dieser Stelle werden nur einige wichtige Formatierungen vorgestellt. Weitere Informationen findet man bei Self-HTML.

color	Definition der Schriftfarbe als Farbname oder als Hexadezimalzahl
background-color	Definition der Hintergrundfarbe des Elements
font-style	Definition des Schriftstils: kursiv (italic bzw. oblique) oder normal
font-weight	Definition der Schriftstärke: lighter, normal, bolder (schwächer bis stärker) oder Zahlenwerte 100, 200, 300, 400, 500, 600, 700, 800, 900
font-size	Definition der Schriftgröße: Erlaubt sind Zahlenangaben (z.B. 18pt), Prozentangaben oder vordefinierte Konstanten
font-family	Schriftart bestimmen, z.B. Arial, Helvetica, Courier, 'Times New Roman' (Achtung: Schriftart muss auf Rechner installiert sein!) oder generische Schriften (serif, sans-serif, cursive (Schreibschrift), fantasy, monospace) Schriftarten können mit Kommas aufgezählt werden.
text-decoration	weitere Textformatierungen: underline, overline, line-through, blink, none
text-align	Horizontale Ausrichtung von Elementen: left, center, right, justify (Blocksatz)

Formate bei verschachtelten HTML-Elementen

```
<html>
<head>
<title>Verschachtelte Elemente</title>
<style type="text/css"> <!--
h3 {color:green; text-decoration: underline}
h3 i {color:blue; font-style:normal;}
--> </style>
</head>
<body>
<h3>Style-Sheets <i>in der &Uuml;berschrift</i></h3>
<p>Style-Sheets <i>in einem Absatz</i></p>
</body>
</html>
```

Bei der Definition von Formaten für verschachtelte (kaskadierende) HTML-Elemente gewinnt die Definition, die am spezifischsten ist.

Aufgabe: Wie sieht das Dokument im Webbrowser aus? Stelle zunächst Vermutungen an!

Formate für Klassen von Elementen

Man kann verschiedene HTML-Elemente in sogenannten Klassen zusammenfassen. Dann kann für sie gleiche Eigenschaften per Style-Sheets definieren:

```
<html><head>
<title>CSS-Klassen</title>
<style type="text/css"><!--
h4 {font-family:Arial,sans-serif; font-size:18pt;}
h4.hintergr {background-color:#FFFF00;}
.extra {color:red;}
--></style>
</head>
<body>
<h4>Ganz normale &Uuml;berschrift</h4>
<h4 class="hintergr">&Uuml;berschrift mit Hintergrund</h4>
<p>Normaler Text</p>
<p class="extra">roter Text</p>
</body>
</html>
```

Klassen kann man auf zwei Arten definieren: für bestimmte HTML-Elemente (wie bei h4.hintergr) oder allgemein (.extra). In beiden Fällen folgt der Name der Klasse einem Punkt. Der Name kann beliebig gewählt werden, aber keine Umlaute oder Leerzeichen enthalten. Ein HTML-Element ordnet man der gewünschten Klasse zu, indem man das Attribut class hinzufügt und dann als Wert den Klassennamen.

Definitionsmöglichkeiten von Style-Sheets

Style-Sheets können nicht nur im Header-Bereich einer HTML-Seite definiert werden, sondern in externen Dateien, dann muss im Header-Bereich der Webseite das Tag

```
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="css_datei.css">
```

enthalten sein. Die CSS-Definitionen sind dabei in der Datei css_datei.css, die sich im gleichen Ordner wie die Webseite befindet. Sie enthält die CSS-Definitionen, wie sie oben beschrieben wurden, aber auch die HTML-Kommentare <-- und --> kann man verzichten.

Wenn man nur einzelne Elemente anders darstellen will, kann man das Style-Sheet auch direkt beim HTML-Element definieren, wie z.B.

```
<h1 style="color:red">Rote Überschrift</h1>
```

Das HTML-Tag h1 hat ein neues Attribut namens style. Als dessen Wert gibt man die gewünschten Style-Sheet Definitionen an. Dieses Vorgehen hat aber den Nachteil, dass man bei Änderungen u.U. jedes einzelne HTML-Tag nachbearbeiten muss.