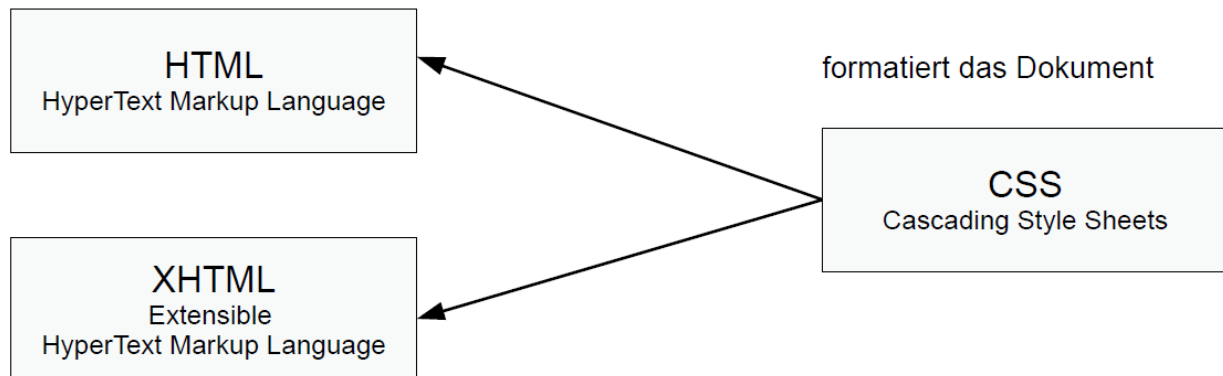


CSS zur Gestaltung von HTML-Seiten benutzen

CSS → C(ascading)S(tyle)S(heet) bedeutet "geschachtelte Formatvorlagen"

Weshalb CSS?

Zusammenspiel von HTML und CSS



strukturieren das Dokument

Vorteile:

- **Trennung** von **Inhalt** und **Struktur** eines Dokumentes von dessen Darstellung bzw. **Formatierung**.
- Bessere Wartbarkeit von Webprojekten. Änderungen der Darstellung können viel schneller durchgeführt werden.
- Formatierungsanweisungen in CSS können für verschiedene Ausgabemedien (Browser, Smartphone, pdf-Datei zum Drucken, etc..) angegeben werden.

Woraus besteht CSS?

CSS besteht aus einem umfangreichen Regelwerk für die Formatierung eines Dokumentes. Eine CSS-Regel werden mit Selektoren umgesetzt, deren Aufbau wie folgt aussieht.

```
Selektor
{
    attribut1: wert1;
    attribut2: wert2
    .
    .
    attributn: wertn;
}
```

Man unterscheidet bei Selektoren wiederum 3 verschiedene Arten

- Typselektor
- Klassenselektor
- ID-Selektor

1. Der Typselektor

Besteht immer aus einem HTML-Tag. Im folgenden Beispiel der HTML-Tag <h1>

```
h1
{
    font-family: verdana, sans-serif;
    font-size: 1.5em;
    color: red;
}
```

Die Attribute sowie deren Werte sind selbsterklärend

2. Der Klassenselektor

Der Klasse-Selektor wird im HTML durch ein class="klassenselektorname" eingefügt. Er wird dann **nur** auf Elemente angewendet, die diese Klasse haben.

HTML-Code:

```
<span class="klassenselektorname">Das ist ein Text</span>.
```

CSS-Code:

```
.klassenselektorname {
    attribut1: wert1;
    attribut2: wert2;
}
```

Beispiel:

HTML

```
<span class="farbe1">Dieser Text ist rot</span>.
```

CSS

```
.farbe1
{
    color: red;
}
```

Vorteil:

Der Klassen-Selektor kann unabhängig vom HTML-TAG verwendet werden und verschiedenen HTML-TAGs zugewiesen werden, z.B. <h1 class="farbe1"> oder <strong class="farbe1">

Ein Element mit KlassenSelektor hat mehr Gewicht als ein Element mit Typ-Selektor.

3. ID-Selektor

Der ID-Selektor wird in im HTML durch ein `id="idselektorname">` eingefügt. Und auch er wird nur auf Elemente mit dieser ID angewendet. Er wird von einer Raute (`#`) eingeleitet.

HTML-Code

```
<span id="klassenselektorname">Das ist ein Text</span>.
```

CSS-Code:

```
#idklassenselektorname {  
    attribut1: wert1;  
    attribut2: wert2;  
}
```

Beispiel:

```
<p id="kopfbereich">  
    Inhalt vom Kopfbereich  
</p>
```

```
#kopfbereich {  
    background-color: yellow;  
}
```

Hinweis:

Der ID-Selektor kann unabhängig vom HTML-TAG verwendet werden und genau **einem** HTML-Tag zugewiesen werden! Er darf also nur einmal vorkommen. Ein Element mit ID-Selektor hat mehr Gewicht als ein Element mit Klassen-Selektor.

Wie wird CSS in HTML Dateien eingebunden?

1. ausgelagert in eigener CSS-Datei
2. direkt im Quellcode
3. am Anfang der HTML-Datei

Hinweis: Guter Stil ist es CSS in einer eigenen z.B. `stylesheet.css` Datei auszulagern.

1. ausgelagert in eigener CSS-Datei

```
<head>  
    <link href="css/stylesheet.css" type="text/css" rel="stylesheet">  
    <title> Da steht der Titel </title>  
</head>
```

2. direkt im Quellcode

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

3. am Anfang der HTML-Datei

Beispiel:

```
<head>  
    <style type="text/css">  
        h1 { color: red; background-color: black; }  
    </head>
```