



Girls' Digital Camps Online

Meine erste Webseite

CSS Grundlagen



Gliederung

1. Was ist CSS?
2. Wie wird CSS mit HTML verknüpft?
3. Wie ist eine CSS-Regel aufgebaut?
4. Elemente, Klassen und ID
5. CSS Box Modell
6. Textausrichtung
7. Formatierung von Listen
8. Farben für CSS

Bisher sieht unsere Webseite noch nicht wirklich schön aus..

Um diese ansprechender aussehen zu lassen, benötigen wir CSS.

Nach der Gestaltung sieht eine Webseite dann beispielsweise so aus:

HTML *ohne* CSS

- [Über die Stadt](#)
- [Must-haves](#)
- [Tour](#)
- [Impressionen](#)
- [Links](#)

London

Über die Stadt

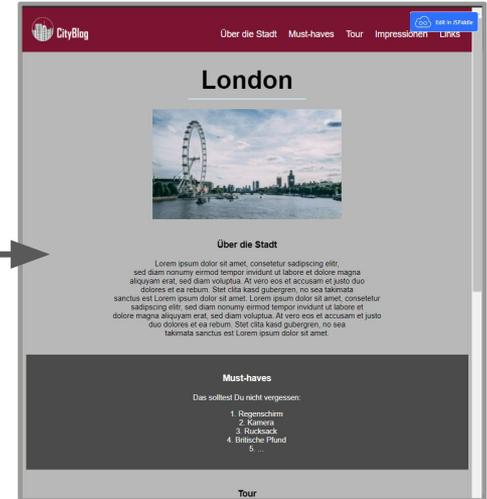
Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolore magna aliquyam erat, sed diam voluptua. At vero eos et accusam et justo duo dolores et ea rebum. Stet clita kasd gubergren, no sea takimata sanctus est Lorem ipsum dolor sit amet. Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolore magna aliquyam erat, sed diam voluptua. At vero eos et accusam et justo duo dolores et ea rebum. Stet clita kasd gubergren, no sea takimata sanctus est Lorem ipsum dolor sit amet.

Must-haves

Das solltest Du nicht vergessen:

1. Regenschirm
2. Kamera
3. Rucksack
4. Britische Pfund
5. ...

HTML *mit* CSS



CityBlog

Über die Stadt Must-haves Tour Impressionen Links

London



Über die Stadt

Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolore magna aliquyam erat, sed diam voluptua. At vero eos et accusam et justo duo dolores et ea rebum. Stet clita kasd gubergren, no sea takimata sanctus est Lorem ipsum dolor sit amet. Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolore magna aliquyam erat, sed diam voluptua. At vero eos et accusam et justo duo dolores et ea rebum. Stet clita kasd gubergren, no sea takimata sanctus est Lorem ipsum dolor sit amet.

Must-haves

Das solltest Du nicht vergessen:

1. Regenschirm
2. Kamera
3. Rucksack
4. Britische Pfund
5. ...

Tour

1. Was ist CSS?

- Abkürzung für *Cascading Style Sheets*
- CSS wird genutzt, um das Aussehen einer Webseite zu beeinflussen
- Mit CSS-Regeln kannst Du festlegen, wie dein mit HTML geschriebener Inhalt bzw. Bereich aussehen soll
- CSS macht es möglich Schriften und Farben zu ändern, aber auch Elemente frei zu positionieren und vieles mehr



2. Wie wird CSS mit HTML verknüpft?

- CSS-Code wird nicht innerhalb der HTML-Datei geschrieben, sondern separat in einer extra CSS-Datei
- Die CSS-Datei muss dann in die HTML-Datei eingebunden werden, damit der geschriebene HTML-Code die Änderungen durch CSS annehmen kann
- Der folgende *<link>* - *Tag* muss in die HTML-Datei eingebunden werden, und zwar im *"head"*-Bereich!

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

Beispielname
der CSS-Datei

- **Ausnahme:** In JSFiddle wird diese Verknüpfung nicht benötigt!

3. Wie ist eine CSS-Regel aufgebaut?

allgemein	Beispiel
<pre>Selektor { Eigenschaft: Wert; }</pre>	<pre>h1{ background-color: yellow; }</pre>

Selektor: *Welcher/s Bereich bzw. Element soll gestaltet werden?*

Eigenschaft: *z.B. color, font-size, padding,..*

Wert: *der Eigenschaft wird ein Wert zugeordnet, wie z.B. zu "color" der Wert "red"*

HTML `<h1> Meine erste Webseite </h1>`

+

CSS

```
h1{  
    background-color: yellow;  
}
```

=

Meine erste Webseite

4. Elemente, Klassen und ID

- Damit die CSS-Regeln nicht immer auf alle Elemente (z.B. alle h1-Überschriften) angewendet werden, gibt es sogenannte Selektoren mit welchen bestimmt wird, auf welchen Bereich der HTML-Seite sich die jeweilige CSS-Regel auswirkt.
- Es gibt vier verschiedene Selektoren:
 - 1) Universalselektor
 - 2) Elementselektor
 - 3) Klassenselektor
 - 4) ID-Selektor

1) Soll die CSS-Regel auf das ganze HTML-Dokument angewendet werden, dann wird der **Universalselektor** benutzt:

Das <i>ganze HTML-Dokument</i> soll die Schriftart "Verdana" haben	Universalselektor wird benötigt (wird mit einem * angesprochen)	<pre>* { font-family: Verdana; }</pre>
--	--	--

2) CSS-Regel gilt für alle Elemente, die den Namen des Selektors haben (z.B. h1, p, div,..):

Alle <i>Absätze</i> (p) sollen blau eingefärbt werden	Elementselektor wird benötigt (wird mit dem Namen des Elements angesprochen)	<pre>p { color: blue; }</pre>
---	---	---

3) Wollen mehrere HTML-Elemente genau gleich gestaltet werden, können diese mit dem Klassenselektor angesprochen werden. Dazu müsse die jeweiligen Elemente in HTML ein class-Attribut bekommen:

```
<h1 class="unterstrichen"> Wir wollen unterstrichen werden </h1>  
  
<p> Wir nicht! </p>  
  
<p class="unterstrichen"> wir wollen unterstrichen werden </p>
```

Wir wollen unterstrichen werden

Wir nicht!

Wir wollen unterstrichen werden

Alle Elemente ansprechen, die im HTML-Dokument das class-Attribut "unterstrichen" haben

Klassenselektor wird benötigt (wird mit einem Punkt gefolgt von dem Namen des class-Attributs angesprochen, also **.unterstrichen**)

```
.unterstrichen {  
  text-decoration: underline;  
}
```

4) Soll die CSS-Regel nur auf ein einzelnes HTML-Element angewendet werden, wird dieses Element mit dem ID-Selektor angesprochen:

```
<p id="wichtig">  
Ich bin wichtig und habe deshalb einen roten Rahmen!  
</p>
```

Ich bin wichtig und habe deshalb einen roten Rahmen!

Nur *ein bestimmter* Absatz p soll einen roten Rahmen erhalten.

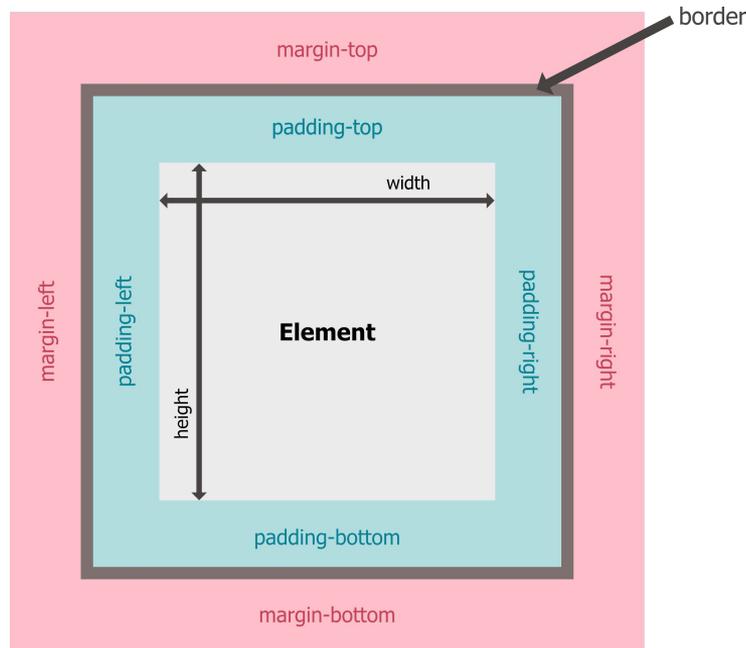
ID-Selektor wird benötigt (wird mit # gefolgt von dem Namen der ID, also **#wichtig**)

```
#wichtig {  
  border: 2px solid red;  
}
```

5. CSS Box Modell

Damit nicht alle Elemente aneinander "kleben", können wir den Abstand zwischen Elementen ändern. Das wird mit den CSS-Eigenschaften *margin* und *padding* geregelt:

- **margin** beschreibt den Abstand zwischen dem Element und einem *anderen Element* (äußerer Abstand)
- **padding** beschreibt den Abstand zwischen dem Element und dem *Elementinhalt* (innerer Abstand)
- Bsp.: `p { padding-top: 20px; }`



6. Textausrichtung

Mit CSS lassen sich auch Texte auf der Webseite ausrichten. Das funktioniert mit dem Attribut **text-align**.

text-align kann die folgenden Werte annehmen:

zentriert	linksbündig	rechtsbündig	Blocksatz
text-align: center ;	text-align: left ;	text-align: right ;	text-align: justify ;

7. Formatierung von Listen

In HTML werden Listen in einer bestimmten Standardeinstellung dargestellt, mit CSS hast Du die Möglichkeit diese zu formatieren, um sie so darzustellen wie Du möchtest.

Mit dem Attribut **list-style-type** lässt sich das Aufzählungszeichen der Liste anpassen.

Bsp: list-style-type: none;

- Hausaufgaben machen
- Zimmer aufräumen
- Buch abholen



Hausaufgaben machen
Zimmer aufräumen
Buch abholen

8. Farben für CSS

- Farben können neben normalen englischen Farbnamen auch in Hex angegeben werden. Unter diesem Link findest Du eine riesen Farbauswahl <https://htmlcolorcodes.com/>
- Suche dir eine beliebige Farbe aus und kopiere dann einfach den ersten Wert aus der Liste
- Füge diesen in CSS anstelle des Farbnamen ein und schreibe einen # davor:

```
p {  
  color: #3F96A0;  
}
```



Bündnispartner der Landesinitiative "Frauen in MINT-Berufen"



Hochschule Offenburg
offenburg.university

Kontakt:

Ronja Heckendorf
girls-digital-camps@hs-offenburg.de
0781 - 205 4670

Das Projekt Girls' Digital Camps wird
gefördert durch das



Baden-Württemberg

MINISTERIUM FÜR WIRTSCHAFT, ARBEIT UND WOHNUNGSBAU