

CSS CRASHKURS

Teil 1

BASISWISSEN

- Was ist HTML?
- Wie sieht ein umschließendes HTML Element (tag) aus?
- Welche Eigenschaften hat HTML?
- Nenne ein paar HTML Elemente?

CSS

Cascading Style Sheets

- **Cascading:** Stufenförmig
Cascade: ein Wasserfall in Form von Stufen
- **Style Sheets:** Formatvorlagen
Style: charakteristisch ausgeprägte Erscheinungsform

CSS EIGENSCHAFTEN

- CSS trennt Inhalt und Design eines Dokuments (Separation of Concern)
- CSS ist eine Formatierungssprache für HTML (XML, SVG)
- CSS ist fehlertolerant (wie HTML)
- CSS wird vom **W3C** und **WHATWG** weiterentwickelt

CSS REGEL



Quelle: MDN web docs

Speaker notes

In CSS sind Eigenschaften innerhalb von Regeln organisiert. Eine Regel besteht aus:

- Einem Selektor oder einer Gruppe von Selektoren, gefolgt von
- einem durch geschweifte Klammern begrenzten Bereich, in dem
- eine oder mehrere Deklarationen stehen, in denen Eigenschaften ein Wert zugewiesen wird.

SELEKTOREN: TEIL 1

```
/* Element Selektor (alle p tags) */
p {
  color: red;
}

/* Class Selektor (alle tags mit <x class="my-class">.</x>) */
.my-class {
  color: red;
}

/* ID Selektor (das tag mit <x id="my-id">.</x>) */
#my-id {
  color: red;
}

/* Pseudo Selektor (Zustand des a tags bei mouse over)*/
a:hover {
  color: green;
}
```

SELEKTOREN: TEIL 2

```
/* alle p tags auswählen */
p {
  color: red;
}

/* alle p tags mit der Klasse "alert" */
p.alert {
  color: red;
}

/* mehrere tags auswählen */
p,li,h1 {
  color: #ff0000;
}

/* nur strong innerhalb von h1 */
h1 strong {
  color: rgb(255, 0, 0);
}

/* p tag direkt nach einem h1 tag */
h1 + p {
  color: rgba(255, 0, 0, 0);
}
```

REGELN

```
/* eine CSS Regel mit einer Deklaration */
p {
  color: red; /* Schriftfarbe rot */
}

/* eine CSS Regel mit mehreren Deklarationen */
p {
  color: red; /* Schriftfarbe rot */
  text-align: center; /* Textausrichtung zentriert */
  border: 1px solid black; /* Schwarzer Rahmen um Element */
}
```

EIGENSCHAFTEN

denkt englisch, denn es gibt **viele**

EIGENSCHAFTEN

Schriftbild

```
html {
  /* Schriftgröße (Größenangabe in: px, em, rem, %) */
  font-size: 100%;
}
body {
  /* Einbindung mehrerer serifenloser Schriften absteigend nach Priorität */
  font-family: Helvetica, Arial, Geneva, sans-serif;
}
h1 {
  /* Schriftgröße (Größenangabe in: px, em, rem, %) */
  font-size: 4rem;
  /* Stil kursiv */
  font-style: italic;
  /* Dicke und Stärke der Schrift: fett */
  font-weight: bold;
  /* Höhe einer Textzeile */
  line-height: 1.25;
}
```

EIGENSCHAFTEN

Listenformatierung

```
ul {
  /* leerer Kreis als Bullet Zeichen */
  list-style-type: circle; /* disc, square, none */
  /* eigene Grafik als Aufzählungszeichen */
  list-style-image: url('my-listicon.svg');
}
ol {
  /* Nummerierung in I., II., ... */
  list-style-type: upper-roman; /* ., . . . . , none */
}
```

EIGENSCHAFTEN

Textformatierung

```
p {
  /* Farbe der Schrift */
  color: #333;
  /* Zeichenabstand */
  letter-spacing: .25rem;
  /* Wortabstand */
  word-spacing: .5rem;
  /* Nur Großbuchstaben */
  text-transform: uppercase; /* lowercase, capitalize, none */
  /* Text Unterstrichen */
  text-decoration: underline; /* overline, line-through, none */
  /* Farbe der unterschrichenen Linie (nicht des Textes) */
  text-decoration-color: #00ff00;
  /* wenn Text abgeschnitten wird, dann "... " anzeigen */
  text-overflow: ellipsis; /* + white-space: nowrap; overflow: hidden; */
  /* Schattierung des Textes */
  text-shadow: 5px 5px 5px;
}
```

EIGENSCHAFTEN

Größenangaben

```
div {
  /* Gilt nur für Blockelemente, nicht für Inlineelemente */
  /* Höhenangabe und Breiteangabe */
  height: 4rem; /* px, %, rem, em, vh */
  width: 50%; /* px, %, rem, em, vw */
  /* Mindesthöhe, Mindestbreite */
  min-height: 2rem;
  min-width: 25%;
  /* Maximale Höhe und Breite */
  max-height: 6rem;
  max-width: 75%;
}
```

EIGENSCHAFTEN

Abstände

```
P {  
  /* Außenabstand nach oben, rechts, unten, links (uhrzeigersinn) */  
  margin: 2rem; /* px, %, em, rem */  
  /* Außenabstand nach unten*/  
  margin-bottom: 4rem; /* margin-top, margin-right, margin-left* /  
  /* Innenabstand in alle Richtungen*/  
  padding: 1rem;  
  /* Innenabstand nach Links*/  
  padding-left: 2rem;  
}
```

LET'S CODE ...

[Codepen.io](https://codepen.io)

EIGENSCHAFTEN

Hintergrund

```
span {  
  /* Hintergrundfarbe blau */  
  background-color: #0000ff;  
}  
  
/* FullScreen Hero Section mit Hintergrund Bild */  
.hero {  
  /* Größenangaben */  
  height: 100vh;  
  width: 100vw;  
  /* Hintergrundgrafik */  
  background-image: url('hero.jpg');  
  background-position: center;  
  background-repeat: no-repeat;  
  background-size: cover;  
}
```