

# EINFÜHRUNG IN CSS Schrödinger Kapitel 03

## **SPAN**



#### > <span>

- hat keine Funktion im Browser wie <a>
- hat keine Auswirkung auf die Textformatierung wie ein
- verändert nicht das Aussehen des Textes der damit markiert ist
- funktioniert in allen Browsern
- hat keine semantische Bedeutung
- markiert den enthaltenen Text

## **INLINE STYLES UND FARBEN**



- > Inline Styling = schnellste und einfachste Methode, CSS in HTML zu bringen, ist auch die unpraktischste
- > color und background-color sind zwei Style-Eigenschaften
  - color legt die Farbe der Schrift fest
  - background-color legt die Farbe des Hintergrunds fest



## **INLINE STYLES UND FARBEN**



- > Inline Styling = schnellste und einfachste Methode, CSS in HTML zu bringen, ist auch die unpraktischste
- > color und background-color sind zwei Style-Eigenschaften
  - color legt die Farbe der Schrift fest
  - background-color legt die Farbe des Hintergrunds fest

```
.custom-bg {
  color: red;
  background-color: gray;
}
```

#### **STYLESHEETS**



- > Style-Eigenschaften global zu definieren ist eine bessere Möglichkeit
- > dort ändert man nur einmal den Wert
- > gehört zum guten Stil die Dokumentenstruktur und den Inhalt von den Angaben zum Aussehen zu trennen
- > Vorteil: einfacheres bearbeiten, bessere Wiederverwendbarkeit, Seiten werden barrierefreier
- > Styles werden austauschbar
- > zwei Möglichkeiten die im <head>-Bereich des HTML-Dokuments deklariert werden:
  - in der .html-Datei
    - > <style>
  - ▶ in einer eigenen .css-Datei
    - > <link>
      - · ist kein Hyperlink
      - Attribut: href
        - kann eine absolute oder relative URL sein
      - Attribut: rel="stylesheet"
        - kurz für Relationship
        - gibt die Beziehung an

Stylesheet-Dateien enden typischerweise auf .css

Texteditoren mit Unterstützung für HTML helfen auch mit CSS weiter



- > rel="shortcut icon"
  - zeigt auf ein Bild mit iCO-Format
- rel="alternate" type="application/rss+xml"
  rel="alternate" type="application/atom+xml"
  - verlinkt zum RSS- oder Atom-Feed der Seite

## **SELEKTIEREN NACH TAGS**



> Selektor kommt vom englischen to select, auswählen Den gesamten Block aus Selektor und einer > Selektoren wählen Elemente aus oder mehreren ➤ Tag-Selektor funktioniert in allen Browsern Eigenschaften nennt man eine Style- oder CSS-Regel ein einfacher Selektor Und alle span { für alle <span>-Tags Eigenschaften, die zu einem Selektor color: red; gehören, werden in geschweiften Klammern background-color: gray; gefasst. Style Eigenschaften werden genauso definiert wie bei Inline Styles. Auch hier das Semikolon · Alle Eigenschaften in einem Stylesheet müssen zu einem Selektor nicht vergessen! gehören, sie können nicht verweist im Stylesheet stehen.

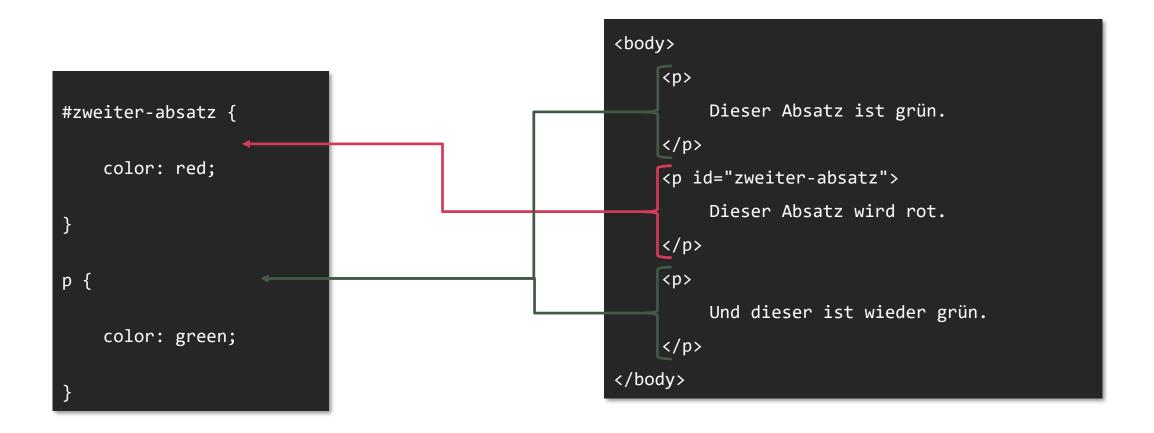
• Indem man eine background-color für <body> setzt, legt man den

Hintergrund der gesamten Seite fest

# **SELEKTIEREN NACH IDS**



id-Selektor funktioniert in allen Browsern



## SELEKTIEREN NACH KLASSEN



- > Selektor kommt vom englischen to select, auswählen
- > Selektoren wählen Elemente aus
- > Ausgabebeispiel auf der nächsten Folie

```
.hobby {
   color: red;
}
.work {
   color: green;
}
.other {
   color: orange;
}
```

```
<body>
  Heute Picknick im Park <3
  Seit langem mal wieder auf der PS4 gespielt. Macht Spaß.
  Drei Stunden nach einem Buch gesucht. Lag beim Kollegen unter
     dem Schreibtisch.
  Ich kann immer noch nicht pokern, aber es macht Spaß.
  Mittwoch wird viel Stoff durchgenommen
  </body>
```

- Klassennamen, genau wie ids, dürfen nicht aus beliebigen Zeichen bestehen. Sie müssen mit einem Buchstaben anfangen und können danach Buchstaben, Ziffern, und – enthalten.
- class ist ein ganz einfaches HTML-Attribut

## **BEISPIEL AUSGABE**



```
.hobby {
   color: red;
}
.work {
   color: green;
}
.other {
   color: orange;
}
```

Heute Picknick im Park <3

Seit langem mal wieder auf der PS4 gespielt. Macht Spaß.

Drei Stunden nach einem Buch gesucht. Lag beim Kollegen unter dem Schreibtisch.

Ich kann immer noch nicht pokern, aber es macht Spaß.

Mittwoch wird viel Stoff durchgenommen

### MEHRERE KLASSEN SELEKTIEREN



- ➤ Ein Element kann mehrere Klassen angehören
- ➤ alle Klassen müssen im Attribut class angeführt werden und durch Leerzeichen getrennt sein

```
.hobby {
   color: red;
}
.work {
   color: green;
}
.night {
   background-
color: black;
}
```

Seit langem mal wieder auf der PS4 gespielt. Macht Spaß.

Drei Stunden nach einem Buch gesucht. Lag beim Kollegen unter dem Schreibtisch

Ich kann immer noch nicht pokern, aber es macht Spaß.

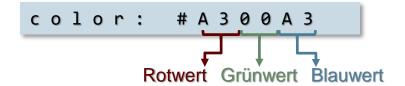
Mittwoch wird viel Stoff durchgenommer

Klassen-, Tag- und id-Selektoren können kombiniert werden.

## **RGB-Modell**



- ➤ Je höher der Wert einer Farbkomponente, desto intensiver ist diese Komponente in der Farbe vertreten.
- > Sind die drei Werte gleich, handelt es sich um einen Grauton, von #000000 = Schwarz bis #FFFFFF = Weiß
- ➤ Hexadezimale Farben funktionieren in allen Browsern



#### Info

https://color.adobe.com/de www.colorpicker.com Pick up Hexadezimal

## **RGB, RGBA, OPACITY**



#### > rgb()

- nimmt drei Funktionsparameter entgegen
- Rot, Grün, Blau
- Werte liegen zwischen 0 und 255 oder zwischen 0% und 100%

#### > rgba()

- vierter Wert ist der sogenannte Alpha-Wert
- darf zwischen 0 und 1 liegen
- bestimmt die Transparenz
- wird für background-color verwendet
- funktioniert im Internet Explorer ab Version 9

#### > opacity

- gilt für Vordergrund und Hintergrund des Elements, es wird also transparent
- rgba() für background-color wirkt sich nicht auf die Vordergrundfarbe aus, nur auf die Hintergrundfarbe

```
.blue { color: rgb(0, 0, 255); }
.blue { color: rgb(0%, 0%, 100%); }
```

```
.blue { color: rgba(0, 0, 255, 0.5); }
```

```
.blue {
  color: #0000FF;
  opacity: 0.5;
}
```

#### **BACKGROUND-IMAGE**



- > funktioniert in allen Browsern
- ➤ der Wert von background-image ist eine URL zu einer Bilddatei
- → die URL muss in Funktionsschreibweise url() angegeben werden
- > es funktionieren relative und absolute URLs
  - relative URLs sind relativ zum Stylesheet, nicht zum HTML-Dokument

background-image: url("images/bildname.png");

#### **BACKGROUND-REPEAT**



- background-repeat
  - ▶ default: repeat
    - > Bild wiederholt sich auf der horizontalen und vertikalen Achse
  - ▶ no-repeat
    - > Bild wiederholt sich weder horizontal noch vertikal und wir nur einmal angezeigt
  - ▶ repeat-x
    - > Bild wiederholt sich nur auf der horizontalen Ebene (x-Achse)
  - ▶ repeat-y
    - > Bild wiederholt sich nur auf der vertikalen Ebene (y-Achse)
  - repeat-x und repeat-y nützlich für Farbverläufe

background-repeat: no-repeat;

#### **BACKGROUND-POSITION**



- > mögliche Werte:
  - Prozentangaben
  - Pixelangaben
  - Schlüsselwörter
- > nimmt zwei Werte an
  - erster Wert: Links-Rechts-Position
  - zweiter Wert: Oben-Unten-Position
- Schlüsselwörter
  - ▶ left
  - ▶ right
  - ▶ center
  - top
  - **▶** bottom

```
/* Beispiel */
.bg {
  background-image: url("images/bildname.png");
  background-repeat: repeat-y;
  background-color: '#8f9cff';
  background-position: center center;
  background-attachment: fixed;
}
```

### **BACKGROUND-ATTACHEMENT**



- > legt fest, woran das Hintergrundbild befestigt wird
  - an der HTML-Seite oder am Browserfenster
  - ▶ default: scroll
    - > Bild scrollt mit
  - fixed
    - > Bild bleibt fix im Hintergrund während der Content gescrollt werden kann

background-attachment: scroll; background-attachment: fixed;

## ZUSAMMENFASSUNG BACKGROUND ANWEISUNG



Beispiel

```
.bg {
  background-image: url("images/bildname.png");
  background-repeat: repeat-y;
  background-color: '#8f9cff';
  background-position: center center;
  background-attachment: fixed;
}
```

#### **A**UFGABEN



#### Aufgabe 1

 Schrödinger lernt HTML, CSS und JS Kapitel 3 durcharbeiten

#### > Aufgabe 2

Erstelle **mehrere** Seiten Die Seiten sollen beinhalten:

- Titel (steht dein Name)
- Verlinkungen zu anderen Seiten
- unterschiedliche Überschriften
- Mehrere Bilder

Eine Seite soll nur mit inline Styling gestylt werden Eine Seite soll nur mit einem externen Stylesheet gestylt werden

Im externen Stylesheet soll:

- ▶ Min. eine Stylinganweisung soll sich nur auf Tags beziehen
- Min. eine Stylinganweisung soll sich nur auf IDs beziehen
- Min. eine Stylinganweisung soll sich nur auf Klassen beziehen
- ▶ Min. eine Stylinganweisung soll nach mehreren Klassen

#### selektieren

 Min. eine Stylinganweisung soll nach kombinierten Klassen selektieren

Stylinganweisung die in **verschiedenen Kombinationen** verwendet werden müssen:

- Hintergrund Bild
- ▶ Fixierung des Hintergrundbildes
- Wiederholung eines hintergrundbildes
- Positionierung eines hintergrundbildes
- Hintergrundbild mit fixer Größe
- Hintergrundbild mit variabler Größe
- Hintergrundfarbe mit Transparents
- Hintergrundfarbe im RGB Modus
- Mindestens ein Bild transparent machen

#### > Aufgabe 3

weiterführende Links lesen und in Aufgabe 2 umsetzen

## **A**BGABEMODALITÄTEN



#### Abgabemodalität:

Erstelle einen Ordner mit deinem Namen

In diesem Ordner erstelle einen zweiten Ordner mit der Bezeichnung "Aufgabe 02".

In dem Ordner "Aufgabe 02" ist die index.html Datei und alle Bilder die du benutzt, abgespeichert. Die Aufgabe wird Freitags mit einem USB-Stick eingesammelt. Auf dem USB-Stick kopierst du den Ordner mit deinem Namen



# **E**NDE