

## Kapitel 13 - Teil 3

### *Hintergrundbilder und Farbverläufe*

Inhalte in diesem Kapitel

- Hintergrundbilder zuweisen
  - Bildschirmfüllende Hintergrundbilder erstellen
  - Farbverläufe in CSS erzeugen
- 

### Hintergrundbild ergänzen

- Anweisung: `background-image`  

```
background-image: url(bild.jpg);
```
- In der `url()` = relativer Pfad zum Bild
- Wenn Bild kleiner ist als Element, dem zugewiesen, wiederholen sie sich in beide Richtungen so lange bis Element ausgefüllt ist

### Wiederholung steuern

- Anweisung: `background-repeat`  

```
background-repeat: no-repeat  
// Bild wird nicht wiederholt  
background-repeat: repeat-x  
// wird auf der x-Achse (horizontal) wiederholt  
background-repeat: repeat-y  
// wird auf der y-Achse (vertikal) wiederholt  
background-repeat: round  
// das Element wird mit den Hintergrundbildern gefüllt, aber  
// keine Bilder werden abgeschnitten, werden skaliert  
background-repeat: space  
// Element wird mit den Hintergrundbildern gefüllt, keine  
// Skalierung
```

### Position des Hintergrundbilds bestimmen

- Anweisung: `background-position`
- Schlüsselwörter: `left`, `right`, `top`, `bottom`, `center`

```
background-position: right center;  
background-position: 25% top;
```

## Größe des Hintergrundbilds verändern: background-size

- Anweisung: background-size
- Schlüsselwörter: cover, contain

```
background-size: cover;  
// Element wird vom Hintergrundbild bedeckt, kann jedoch  
// sein, dass Bild nicht ganz zu sehen ist  
background-size: contain  
// Hintergrundbild ist vollständig zu sehen, Hintergrund  
// stellenweise wahrscheinlich nicht gefüllt
```

- Auch Pixel und Prozent möglich (50% 100%)

## Fixiert beim Scrollen: background-attachment

- Anweisung: background-attachment
- Schlüsselwörter: fixed,
- Bild bleibt beim Scrollen stehen

## Kürzer mit background

- Anweisung: background
- Abkürzung folgender Anweisungen

```
background-image: url(raven.png);  
background-repeat: no-repeat;  
background-position: 20px 50px;  
background-size: 200px 200px;  
background-attachment: fixed;  
=>  
background: url(raven.png) no-repeat 20px 50px/200px 200px fixed;  
background-color: yellow; => background: yellow;
```

- Position **MUSS** vor Größe stehen
- Reihenfolge der anderen Angaben nicht relevant
- alle nicht angegebenen Eigenschaften werden auf Standard gesetzt

## Mehr Optionen bei Hintergrundbildern

- ein Element – mehrere Hintergrundbilder

```
background-image: url(quadrat.png), url(kreis.png);  
background-repeat: no-repeat;  
background-position: 1rem 0, 4rem 0;
```

- weitere Steuerungsmöglichkeiten
  - background-clip: bestimmt Reichweite des Hintergrundbilds, d.h. ob bspw. Nur im inneren Bereich oder auch hinter dem Rahmen zu sehen sein soll
  - background-origin: legt Bezugspunkt für Positionierung des Hintergrundbilds fest
  - Werte für Anweisungen: border-box, padding-box, content-box

## Bildschirmfüllendes Hintergrundbild

- Beispiel:

```
body {  
    font-family: sans-serif;  
    margin: 0;  
    height: 100vh;  
    width: 100vw;  
    background-image: url(bild.png);  
    background-size: cover;  
    background-position: center;  
}
```

## Grundprinzip von Farbverläufen

- Anweisung:

```
background: linear-gradient(lightblue, blue);
```

- Browserunterstützung:

- Fallback-Farbe angeben
- Browserpräfixe

```
linear-gradient()
```

```
-webkit-linear-gradient()
```

- Unter <https://caniuse.com/> schauen ob CSS Anweisung Präfix benötigt
- Unter <http://autoprefixer.github.io/> generieren

## Variationen für Farbverläufe

- Nicht übertreiben mit den Farbverläufen!
- Tools für Erstellung von Farbverläufen:  
<https://cssgradient.io/>