# 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-grading(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/>