

## Kapitel 11 - Teil 3

### *Schriften, Absätze und Listen formatieren*

Inhalte in diesem Kapitel

- Schriftart und -größe festlegen (inklusive Webfonts und anpassungsfähiger Schriftgrößen)
  - Fett, kursiv und Kapitälchen definieren
  - Texte ausrichten und Listen gestalten
- 

### **Schrift formatieren**

- Eigenschaft: font-family
  - Liste von Standardschriften, von denen mind. Eine auf allen Computern vorhanden sein sollte
  - Verwendung sog. Webfonts: müssen heruntergeladen werden, bevor man sie auf der Webseite sieht

### **Standardschriften**

```
body { font-family: Arial, Helvetica, sans-serif; }
```

- Liste von ähnlichen Schriften, die auf Computer installiert sein können
- Schluss: Spezifizierung generischer Schriftfamilie
- Dh.: wenn ähnliche Schriften nicht installiert sind wird generische Schriftfamilie angezeigt
- Schriften und ihre Verbreitung auf den einzelnen Systemen:  
<https://www.cssfontstack.com/>
- Serifen: Füßchen an Buchstaben
- Web: serifenlose Schriften gelten als besser lesbar
- Wenn Schriftname aus mehreren Wörtern besteht, in Anführungszeichen setzen:

```
body { font-family: "Courier New", Courier, monospace; }
```

## Generische Schriften

- serif: Serifenschrift, wie Times oder Times New Roman
- sans-serif: serifenlose Schrift, wie Arial, Verdana oder Helvetica
- cursive: Verbundene Buchstaben, wie Comic Sans
  - <https://www.facebook.com/pages/category/Community/Ban-Comic-Sans-512093932145100/>
- fantasy: dekorative Elemente
- monospace: alle Buchstaben gleich viel Platz, erinnert an Schreibmaschine, z.B.: Courier oder Courier New
- system-ui: Systemschrift des Betriebssystems verwendet

```
<ul>
  <li style="font-family: sans-serif">sans-serif</li>
  <li style="font-family: serif">serif</li>
  <li style="font-family: monospace">monospace</li>
  <li style="font-family: cursive">cursive</li>
  <li style="font-family: fantasy">fantasy</li>
  <li style="font-family: system-ui">system-ui</li>
</ul>
```

## Webfonts

- Ladezeit etwas länger
- Nur Schriften nehmen, für die du die Rechte hast
- Verschiedene Formate:
  - WOFF (Web Open Font Format) = speziell fürs Web und die Nutzung als Webfont entwickelt
  - WOFF 2.0 = verbesserte Version, stärkere Komprimierung, Browserunterstützung etwas schlechter
  - Für richtig alte Browser:
    - EOT: Embedded OpenType
    - TrueType/OpenType
    - SVG-Fonts
- Deklaration

```
@font-face {
  font-family: "Open Sans";
  src: url("fonts/OpenSans-Regular-webfont.woff2")
    format("woff2"),
    url("fonts/OpenSans-Regular-webfont.woff")
    format("woff");
}
h2 { font-family: "Open Sans", sans-serif; }
//Anweisung mit Fallback Angabe
```

- Bedeutung:
  - `@font-face { }` => umfasst ganze Deklaration, die zu Schrift gehört
  - `font-family` => Schrift einen Namen geben, über die sie danach angesprochen werden kann. Bei mehreren Worten Anführungszeichen verwenden
  - `src` => Schriften in den Formaten auflisten
  - `url()` => Pfad zur Schrift
  - `format` => Format der Schrift
- Woher
  - Generator für gekaufte Schriften FontSquirrel:
    - <https://www.fontsquirrel.com/tools/webfont-generator>
  - Google Fonts
    - <https://fonts.google.com/>
    - Auswahl in welchen Varianten Schrift genutzt werden soll => verringert Ladezeit
    - Standard: Font wird von Google-Server geladen  
Manchmal besser vom eigenen Server (Stichwort: DSGVO):  
<http://google-webfonts-helper.herokuapp.com/fonts>

## Font-Eigenschaften

- `font-size`
  - mit `px` fix definierte Größe
  - besser mit `em` oder `rem`
  - **BSP: /Folien/Basisausbildung mit Dummy Bücher/Beispiele HTML CSS/kapitel\_11/font-size\_em.html**
    - 1.2 `em` sind 120% der aktuellen Schriftgröße  
wenn nichts definiert dann default 16px  
dh 1.2em = 19.2px
    - Äußere Liste gilt: 1.2 von 16px = 19.2px
    - Innere Liste gilt die bei äußeren Liste bestimmte Schrift da Schriftgrößen vererbt werden: 1.2 von 19.2px = 23.033px
    - Deshalb besser `rem` da `em` Probleme bei Vererbung macht.
    - `rem` bezieht sich immer auf Größe des Wurzelements
- `font-weight` => Schrift fett darstellen oder normal (`bold` / `normal`)
- `font-style` => macht Schrift kursiv oder normal (`italic` / `normal`)
- `font-variant` => setzt Schrift in Kapitälchen (`small-caps`)
- `text-transform` => Groß-/Kleinschreibung (`lowercase` / `uppercase`)

- `line-height` => Abstand zwischen einzelnen Zeilen, Zahl ohne Einheit
  - Standard: `line-height: normal` (ca 1.2 als Standard)
  - INSPEKTOR: Tab SCHRIFTARTEN -> Schieberegler
- `font-stretch` => Breite der einzelnen Zeichen der Schrift (`ultra-condensed` bis `ultra-expanded`)
- `text-shadow` => Text mit Schatten

```
text-shadow: #dbb9b9 4px 3px 0px;
```
- erste Wert: Farbe des Schatten; `rgb()` und `rgba()` möglich
  - Verschiebung von links
  - Verschiebung von oben
- Verschwommenheit (`blur-radius`)
- `letter-spacing` => Abstand zwischen den Buchstaben (`normal` / positiver oder negativer Wert)
- `word-spacing` => Abstand zwischen Wörter
- `text-decoration` => am häufigsten für Links um Unterstreichung zu entfernen (`none`, `underline`, `overline`, `line-through`)
- `text-decoration-style` => Art (`wavy`)
- `text-decoration-color` => Farbe
- `text-decoration-line` => Position (`underline`)
- `text-align` => Textausrichtung (`left`, `right`, `center`, `justify` / Blocksatz)
- `text-align-last` => letzte Zeile
- `vertical-align` => vertikale Zentrierung; funktioniert allerdings nicht bei normalen Blockelementen wie Absätzen, nur bei Inline- oder Inline-Blockelementen (Kapitel 12 mehr)
- `text-indent` => erste Zeile einrücken
- `list-style-type` => (`disc`, `square`, `circle`, `url()`, `none`)
- `list-style-position` => festlegen, ob Listensymbole außerhalb oder innerhalb der Textblöcke angezeigt werden (`outside` / `inside`)