

Layout mit CSS

Eigentlich alle Webseiten bestehen nicht nur aus einem reinen Fließtext. In vielen Fällen findet man ein mehrspaltiges Layout, in dem oft auch ein Menü mit integriert ist.

Für die Umsetzung davon gibt es zwei besondere Tags. Mit dem `div`-Tag kann man größere Bereiche zusammenfassen, die ähnlich einer Box behandelt werden. Der `span`-Tag kann genutzt werden, wenn man innerhalb eines Fließtextes Änderungen am Style vornehmen will, wie z. B. die Hervorhebung eines Satzes.

Hervorhebung mit `span`

Die häufigste Verwendung des `span`-Tag ist innerhalb eines Absatzes. So werden im folgenden Beispiel zwei Wörter rot dargestellt.

```
1 <p>
2   Ein <span style="color:FF0000;">gro ß er Teil</span> in einem
   kleinen Text.
3 </p>
```

Aufgabe 1

Nutze das `span`-Tag zur Hervorhebung von einzelnen Wörtern in einer HTML-Datei. Verwende es in Kombination mit einer CSS-Datei und dem `class`-Attribut.

Strukturieren mit `div`

Um mehrere Elemente, wie z. B. Absätze, Aufzählungen, Kopf- oder Fußbereiche zusammenzufassen wird das `div`-Tag als Container genutzt. Hier im Beispiel werden zwei Absätze mit einer leichten Hintergrundfarbe versehen:

```
1 <div style="background-color:#C1C6FF;">
2   <p>
3     Lorem ipsum dolor sit amet, consetetuer adipiscing elit.
     Aenean commodo ligula eget dolor.
4   <p>
5   <p>
6     Aenean massa. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis
     parturient montes, nascetur ridiculus mus.
7   </p>
8 </div>
```

Aufgabe 2

Erstelle um mehrere Textpassagen einen sichtbare Box mit Rahmen. Nutze dabei z. B. den Style `border: 1px solid #CCCCCC`. Bei diesem wird erst die Weite, dann das Aussehen und zuletzt die Farbe der Umrandung angegeben.

Positionierung

Die div-Elemente werden auch zur Positionierung genutzt. Dabei kann man den Style „position“ die Werte `relative`, `static`, `fixed`, `absolute` oder `sticky` mitgeben. Diese brauchen oft auch Angaben zu `width`, `height`, `right`, `left`, `top` und `bottom`.

Aufgabe 3

Erarbeite welche der Positionsangaben welche Bedeutung hat. Baue dafür auf eine HTML-Seite verschiedene Beispiele ein.

Aufgabe 4

Erstelle durch die geeignete Positionierung von verschiedenen Container ein Layout, dass neben einem Inhaltsbereich auch einen Menübereich mit Links zu anderen HTML-Seiten enthält.