

Kapitel 14 - Teil 4

Bilder floaten, Elemente positionieren

Inhalte in diesem Kapitel

- Bilder und andere Elemente von Text umfließen lassen (`float`)
 - Elemente mit `position` anordnen
 - Spaltensatz definieren
-

Bilder und anderes umfließen lassen

- Eigenschaft: `float`
 - `left`: ordnet Element links an u gleichzeitig fließt der folgende Textinhalt drumherum
 - `right`: ordnet Element rechts an u gleichzeitig fließt der folgende Textinhalt drumherum
 - `none`: nicht floaten
 - Beispiel

```
.bildlinks { float:left; margin-right: 0.5rem; }
.bildrechts { float: right; margin-left: 0.5rem; }
<p>Lorem .
. . </p>
<p>Lorem . .
. </p>
```
 - **Beispiel 2 Zitate: Folien\Basisausbildung mit Dummy Bücher\Beispiele HTML CSS\kapitel_14\zitat_floaten.html**
 - `float`: richtige Wahl, wenn Elemente umfließen wollen sonst Flex oder Grid
 - bei anderen Elementen als Bilder: wichtig eine Breite zuzuweisen (`min-width` in Prozenten)
- Eigenschaft: `clear`
 - Hebt Floaten auf
 - **Beispiel float Bilder clear: Folien\Basisausbildung mit Dummy Bücher\Beispiele HTML CSS\kapitel_14\ float_bilder_clear.html**
 - `clear:left` -> hebt `float: left` auf
 - `clear:right` -> hebt `float: right` auf
 - `clear:both` -> hebt beides auf

mehrere Elemente floaten

- **Beispiel float Bilder clear: Folien\Basisausbildung mit Dummy Bücher\Beispiele HTML CSS\kapitel_14\ mehrere_bilder_floaten.html**

- Beispiel float Bilder clear: Folien\Basisausbildung mit Dummy Bücher\Beispiele HTML CSS\kapitel_14\ mehrere_bilder_floaten_unterschgroessen.html

Gefloatete Elemente umschließen

- Gefloatete Elemente nicht automatisch von dem Element umschlossen, in dem sie stehen
- Beispiel float: Folien\Basisausbildung mit Dummy Bücher\Beispiele HTML CSS\kapitel_14\ float_umfassen.html
- Beispiel float mit clear after: Folien\Basisausbildung mit Dummy Bücher\Beispiele HTML CSS\kapitel_14\ float_umfassen_2.html
- Alternativ: overflow: hidden oder display: flow-root;
- Beispiel float mit clear after: Folien\Basisausbildung mit Dummy Bücher\Beispiele HTML CSS\kapitel_14\ float_umfassen_3.html
- flow-root noch nicht volle Browserunterstützung!!
<https://caniuse.com/flow-root>

Inhalte nicht rechteckig umfließen

- Beispiel float mit clear after: Folien\Basisausbildung mit Dummy Bücher\Beispiele HTML CSS\kapitel_14\nicht-eckig-umfliessen.html
 - shape-outside: Browserkompatibilität
 - kann im Entwicklertool bearbeitet werden (zeigen!)

In Position - Werte

- static: ist Standard. Elements bleibt da, wo sie normalerweise stehen – top, right, bottom, left haben keine Auswirkung
- relative: mit top, right, bottom, left in Relation zu seiner normalen Position verschieben
- absolute: Element aus Dokumentfluss herausgenommen und neu positioniert. Für Bezugspunkt zwei Möglichkeiten
 - Das Element, das absolute positioniert wird, steht nicht in einem positionierten Element: Dann ist das Browserfenster der Bezugspunkt für die Verschiebung
 - Das Element, das absolut positioniert wird, steht in einem ebenfalls positionierten Element, dann bildet dieses den Bezugspunkt für die Positionierung
- fixed: das Element verhält sich wie ein absolut positioniertes Element mit dem Unterschied, dass es beim Scrollen festbleibt
- sticky: Das Element verhält sich wie ein positioniertes Element, bis der umfassende Block eine bestimmte Schwelle überschreitet, dann bleibt es stehen
 - Beispiele: Folien\Basisausbildung mit Dummy Bücher\Beispiele HTML CSS\kapitel_14\
 - position-absolute.html
 - position-absolute_2.html
 - position-relative.html
 - position-relative-absolute.html
 - Hilfreich für Dropdown-Menüs
 - Relative und absolute Positionierung wird oft gemeinsam genutzt.
 - Umfassende Element relativ = Bezugspunkt für die Positionierung des Elements, das sich in diesem befindet und absolut ist
- Beispiel: bildbeschriftung.html
 - `figure` wird relativ positioniert, `figcaption` absolut mit `bottom: 0` und `left: 0`
 - Bild ist `display: block`
 - `line-height` und `height` auf denselben Wert für eine Zentrierung von einzeiliger Text

position: fixed – Footer unten festkleben

- `position: fixed` funktioniert im Prinzip wie `position: absolute` mit Unterschied: ist fixiert beim Scrollen
 - [footer_fixed.html](#)

position: sticky – scrollen und dann feststehen

- Element scrollt bis Rand mit und bleibt dann feststehen
- Achtung auf Browserkompatibilität: <https://caniuse.com/#feat=css-sticky>
- Für ältere Browser Webkit angeben!
 - [position-sticky.html](#)

Multicolumn – Spaltensatz

- für kurze Texte gut geeignet, weniger für Texte die länger sind und gescrollt werden müssen
- BSP:
 - [multicolumn.html](#)
- `column-width`: Steuerung des Spaltensatz
- `column-count`: Anzahl der Spalten (statt `column-width`)
- `column-gap`: Default: `1em` = Abstand zwischen den Spalten
- `column-rule-width` (Breite), `column-rule-color` (Farbe), `column-rule-style` (Art der Trennlinie): Trennlinie zwischen den Spalten
- `column-span`: Spalten verbinden, sodass sich einzelne Elemente über mehrere Spalten erstrecken