# 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><img src=“bild/bild.jpg“ class=“bildrechts“ alt=“…“>Lorem . . . </p>  
<p><img src=“bild/bild.jpg“ class=“bildlinks“ alt=“…“>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: Browserkompatibilitat
  + 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 abolute 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 istHalbtransparente Bildbeschriftung auf einem Bild

Beispiel: bildbeschriftung.html

* + figure wird relativ positioiert, 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 erstecken