8.2 display-Eigenschaft

Mit der `display`-Eigenschaft bestimmt man die Art eines Elements.

CSS `display: [value];`

Für `[value]` sind folgende Werte möglich:

- `inline` ..... Inline Boxen verlaufen in einer Zeile entlang der Schreibrichtung. Die Breite und Höhe wird allein durch den Inhalt bestimmt. `width` und `height` sind wirkungslos.
- `block` ..... Block-Boxen haben die gleiche Breite wie das Elternelement. Die Höhe wird durch den Inhalt beeinflusst. Ein Beispiel für eine Block-Box ist der `<p>` Tag.
- `inline-block` ..... Die Breite ist so schmal als möglich. Man kann die Breite mit `width` festlegen. Die Höhe ist vom Inhalt abhängig, kann aber mit `height` festgelegt werden.
- `flex` ..... für flexible Layouts ohne fixe Größen (Flexible Box Layout Module)
- `grid` ..... für flexible Layouts ohne fixe Größen. Im Gegensatz zu `flex`, werden hier komplexe Raster erzeugt. (Grid Layout)
- `list-item` ..... behandelt ein Element wie einen `<li>` Tag.
- `table` ..... Um ein Element als eine Tabelle darzustellen. In Folge kann ein Block auch als Tabellenzelle mit `table-cell` dargestellt werden.
- `none` ..... Das Element wird nicht erzeugt. Es ist unsichtbar und hat keinen Einfluss auf den Elementfluss. (es hinterlässt keine Lücke im Text). `display: none;` wird oft verwendet wenn man das Medium (z. B. Print) bzw. den Viewport (z. B. für Smartphones) wechselt.

Das Beispiel zeigt, wie man mehrere `<div>` Elemente nebeneinander darstellen kann.

```
.nebenan {display:inline-block;
          width:200px; height:200px;
          margin:10px; border: 3px groove blue;
          text-align: center;}
```

```
<div class="nebenan">EINS</div>
<div class="nebenan">ZWEI</div>
<div class="nebenan">DREI</div>
```

Der Unterschied zwischen `visiblitiy: hidden;` und `display:none;` besteht darin, dass `visibility` das Element ausblendet, während `display: none;` es nicht erzeugt. Der Unterschied liegt dann im Element- bzw. Textfluss.

Zwei Beispiele wie man einen Text horizontal und vertikal über den gesamten Viewport zentriert.

```
#haupt {display:table-cell;
        background:#CCC;
        height:100vh;
        width:100vw;
        vertical-align:middle;
        text-align:center;}
```

```
#haupt {display:flex;
        background:#CCC;
        height: 100vh;
        align-items:center;
        justify-content:center;}
```