

## Flexbox Layout-Modul

## Flexboxen

**Flexboxen** ermöglichen ein **einfaches Positionieren** von Elementen!

**Vorteile:**

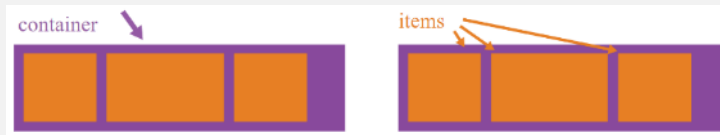
- Einfaches **Positionieren nebeneinander**
- Benötigt **kein *float*, *position* oder *display:inline-block***
- **Viele Optionsmöglichkeiten** für Abstände, Zentrierung, Zeilenumbrüche, ...
- Das **Layout** ist per Default **flexibel** und passt sich der Bildschirmbreite an

**W3Schools:** [https://www.w3schools.com/css/css3\\_flexbox.asp](https://www.w3schools.com/css/css3_flexbox.asp)

## Flexboxen in CSS | Syntax-Überblick

### Container als Flexbox definieren

```
.flex-container {  
  display: flex;  
}
```



### Flex-Item Ausrichtung

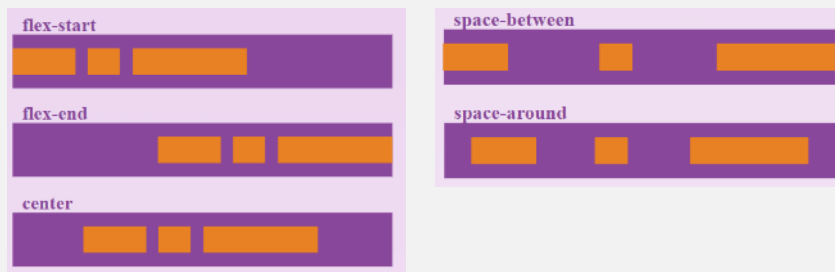
```
.flex-container {  
  flex-direction: row | row-reverse | column | column-reverse;  
}
```



### Flex-Item Verteilung

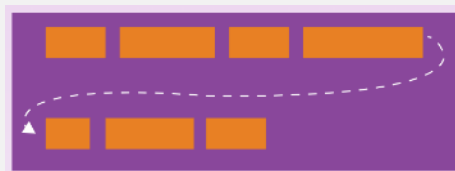
(Ausrichtung entlang der gesetzten *flex-direction*)

```
.flex-container {  
  justify-content: flex-start | flex-end | center | space-between | space-around;  
}
```



### Flex-Item Zeilenumbruch

```
.flex-container {  
  flex-wrap: nowrap | wrap | wrap-reverse;  
}
```

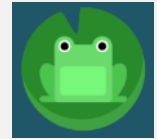


### Flex-Item Größenverhältnis

```
.flex-container > div:nth-of-type(1) {  
  flex: 1  
}  
.flex-container > div:nth-of-type(2) {  
  flex: 2  
}
```

## Übung 40 Flexboxfroggy

Besuche die Seite [www.flexboxfroggy.com](http://www.flexboxfroggy.com) und spiele das Tutorial bis inkl. **Level 13**!



**Abgabe:** Screenshot der Fortschrittsanzeige:



## Übung 41 Flexbox Galerie

Erstelle eine **Bildergalerie** mit dem Einsatz von **Flexboxen**!

Deine Aufgabe ist dabei mehrere Layout-Möglichkeiten umzusetzen.  
Verwende als Vorlage die Files des Ordners **15.1\_FlexyGalerie**!

**Layout 1**

- Flexbox mit 100 % Breite, Galerie zentriert
- 4 Spalten mit je 20 % Breite

**Layout 2**

- 4 Spalten Fullscreen
- Bilder transparent (verwende CSS `opacity: 0.5;`)
- Hover-Effekt: Bilder voll sichtbar (verwende CSS `opacity: 1;`)

