

Website-Entwicklung

CSS

BA Lisa Hauer

Was ist ein Grid
System?

Rastersystem - Gridsystem

Vorgefertigtes System für leichteres / schnelleres Arbeiten

- Vom Designer vorgegeben
 - Abstände
 - Größen der Spalten
- Photoshop nachmessen

Gridsystem - Gliederung

- Container
- Row
- Columns

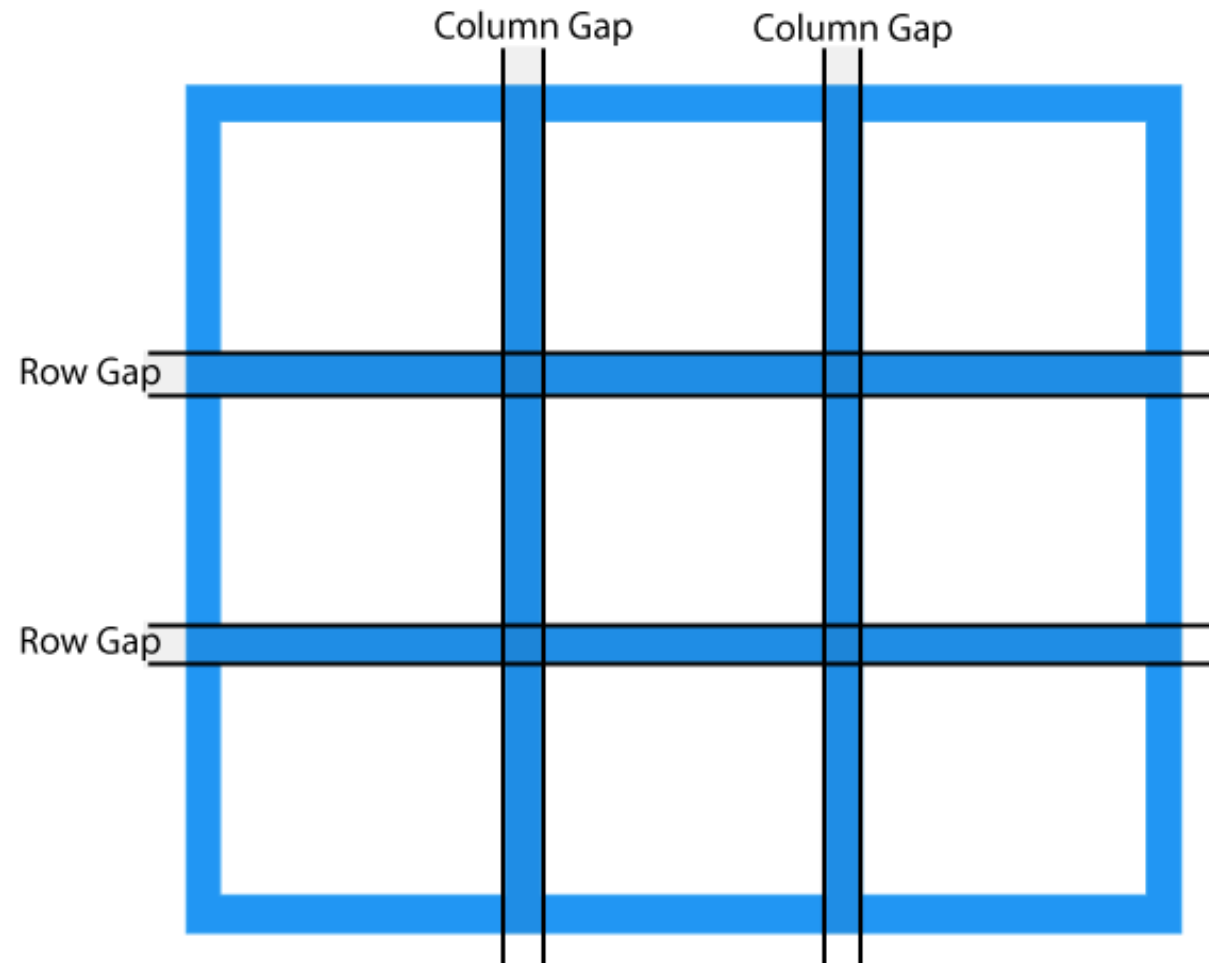
Columns

Column	Column	Column

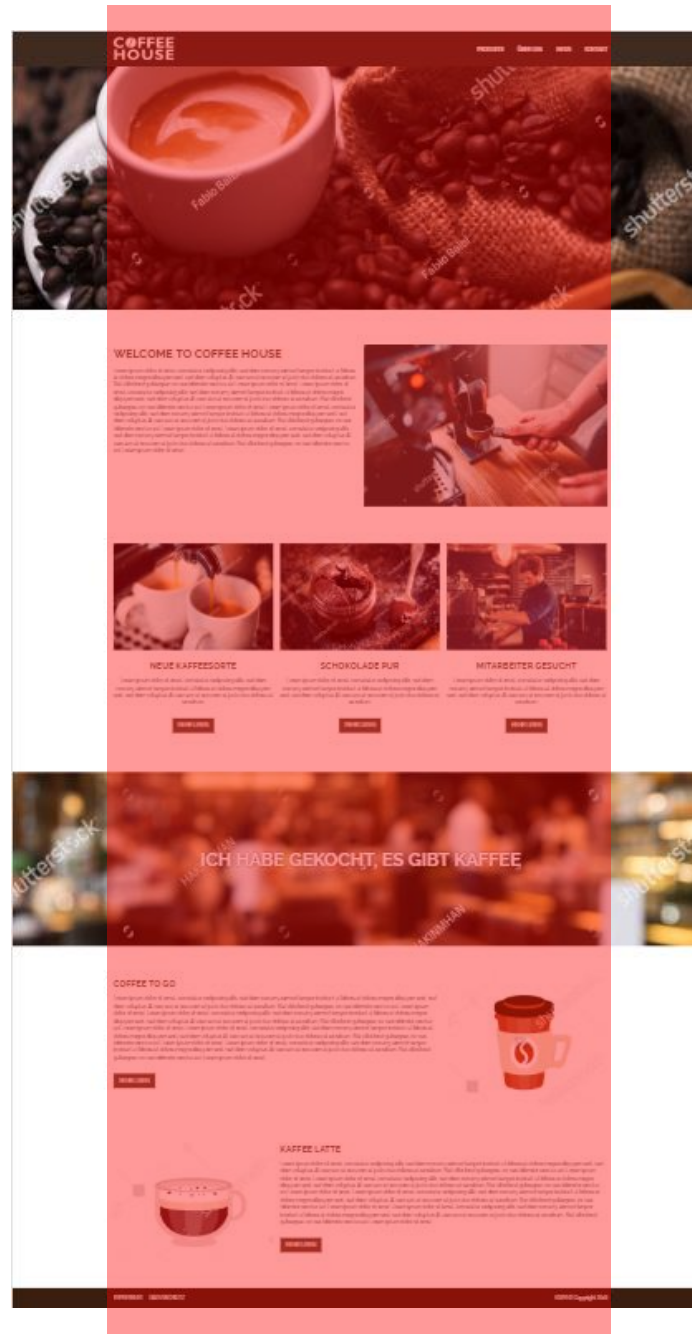
Row

Row			
Row			
Row			

Abstände



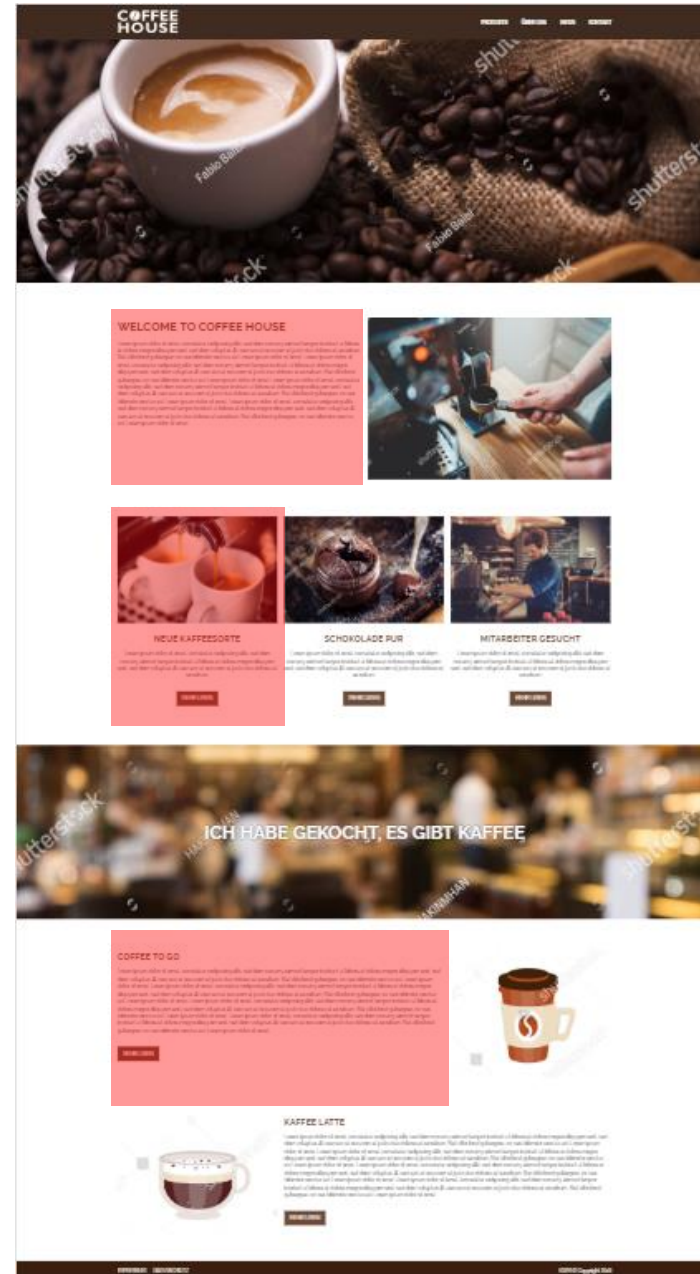
Container

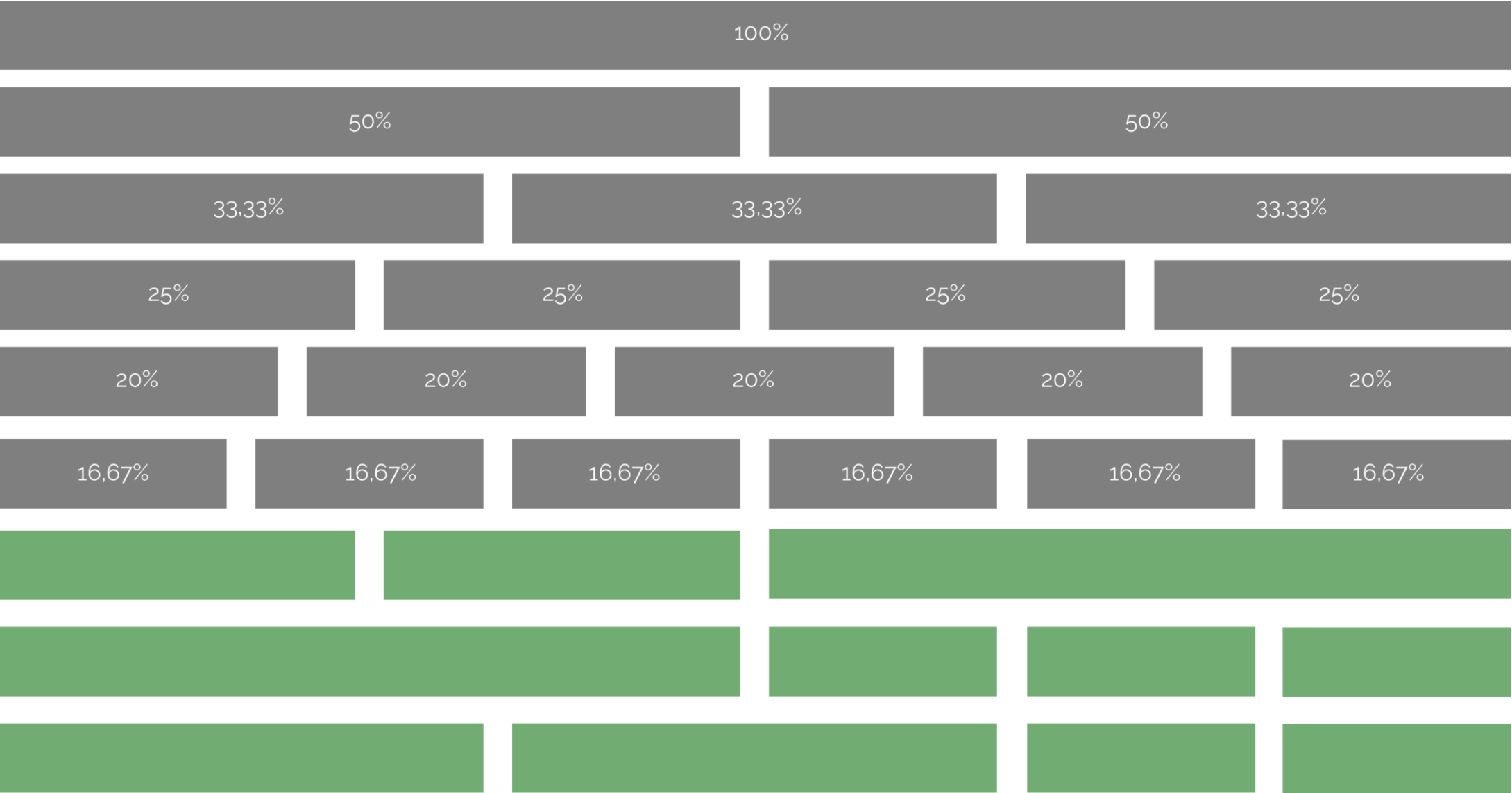


Row



Columns





Rastersystem - Gridsystem

- Welches Gridsystem brauchen wir?
- Kleinste gemeinsame Menge
- Häufig 12er Grid – wieso?

Bootstrap

Bootstrap

Framework mit HTML, CSS und JS für die Entwicklung von anpassungsfähigen Projekten für das moderne Web

- Grundstyling / Grundgerüst
- Mobile First
- Grid System
- Icons

Bootstrap

Raster-Optionen

Schau dir in einer praktischen Tabelle an, wie die Aspekte von Bootstraps Rastersystem auf den verschiedenen Geräten funktionieren.

	Extra-kleine Geräte Smartphones (<768px)	Kleine Geräte Tablets (≥768px)	Mittlere Geräte Desktop- PCs (≥992px)	Große Geräte Desktop- PCs (≥1200px)
Raster-Verhalten	Durchgehend horizontal	Zuerst minimiert, über Umbruchpunkten horizontal		
Container-Breite	Keine (auto)	750px	970px	1170px
Klassen-Präfix	<code>.col-xs-</code>	<code>.col-sm-</code>	<code>.col-md-</code>	<code>.col-lg-</code>
Spaltenanzahl	12			
Spaltenbreite	Auto	~62px	~81px	~97px
Abstandsbreite	30px (15px auf jeder Seite einer Spalte)			
Verschachtelbar	Ja			
Abrückung	Ja			
Spalten-Umordnung	Ja			

CSS Grid

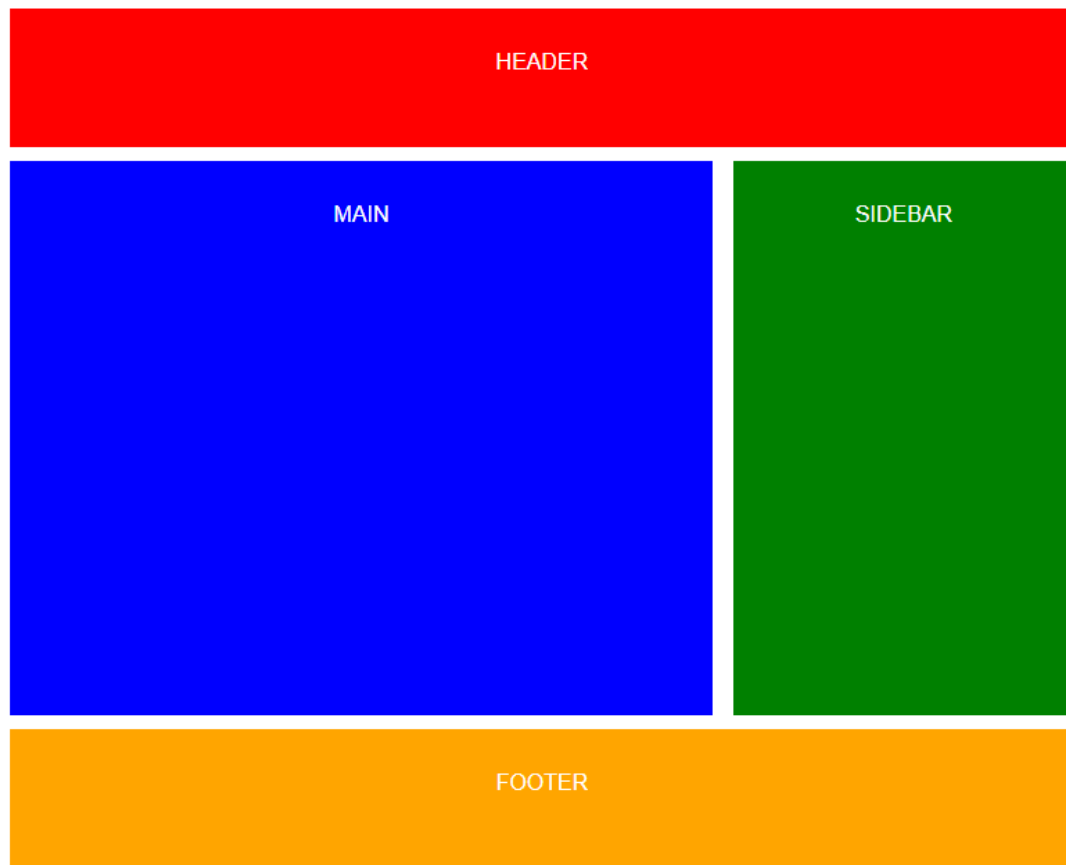
CSS Grid

ist eine CSS-Technik, die es Webentwicklern ermöglicht, komplexe responsive Webdesign-Layouts einfacher und konsistenter über Browser hinweg zu erstellen

- `display: grid`
- `grid-gap` / `grid-row-gap`
- `grid-template-column`

Beispiel CSS Grid

```
body {  
  display: grid;  
  grid-template-rows: 100px 400px 100px;  
  grid-template-columns: 33.33% 33.33% 33.33%;  
  grid-template-areas: "header header header"  
                      "main main aside"  
                      "footer footer footer";  
  
  grid-column-gap: 15px;  
  grid-row-gap: 10px;  
}  
  
header {  
  background-color: red;  
  grid-area: header;  
}  
  
main {  
  background-color: blue;  
  grid-area: main;  
}  
  
aside {  
  background-color: green;  
  grid-area: aside;  
}  
  
footer {  
  background-color: orange;  
  grid-area: footer;  
}
```

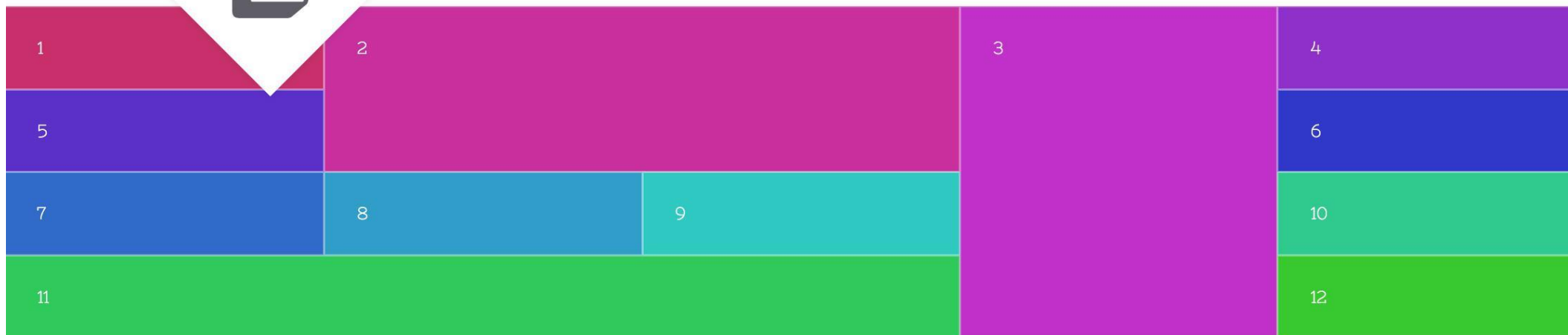


demo

1

CSS Grid Layout

The future of layout



Experiment with me!

Weiterführende Links

- <http://holdirbootstrap.de>
- <https://v4-alpha.getbootstrap.com>
- <https://css-tricks.com/snippets/css/complete-guide-grid/>