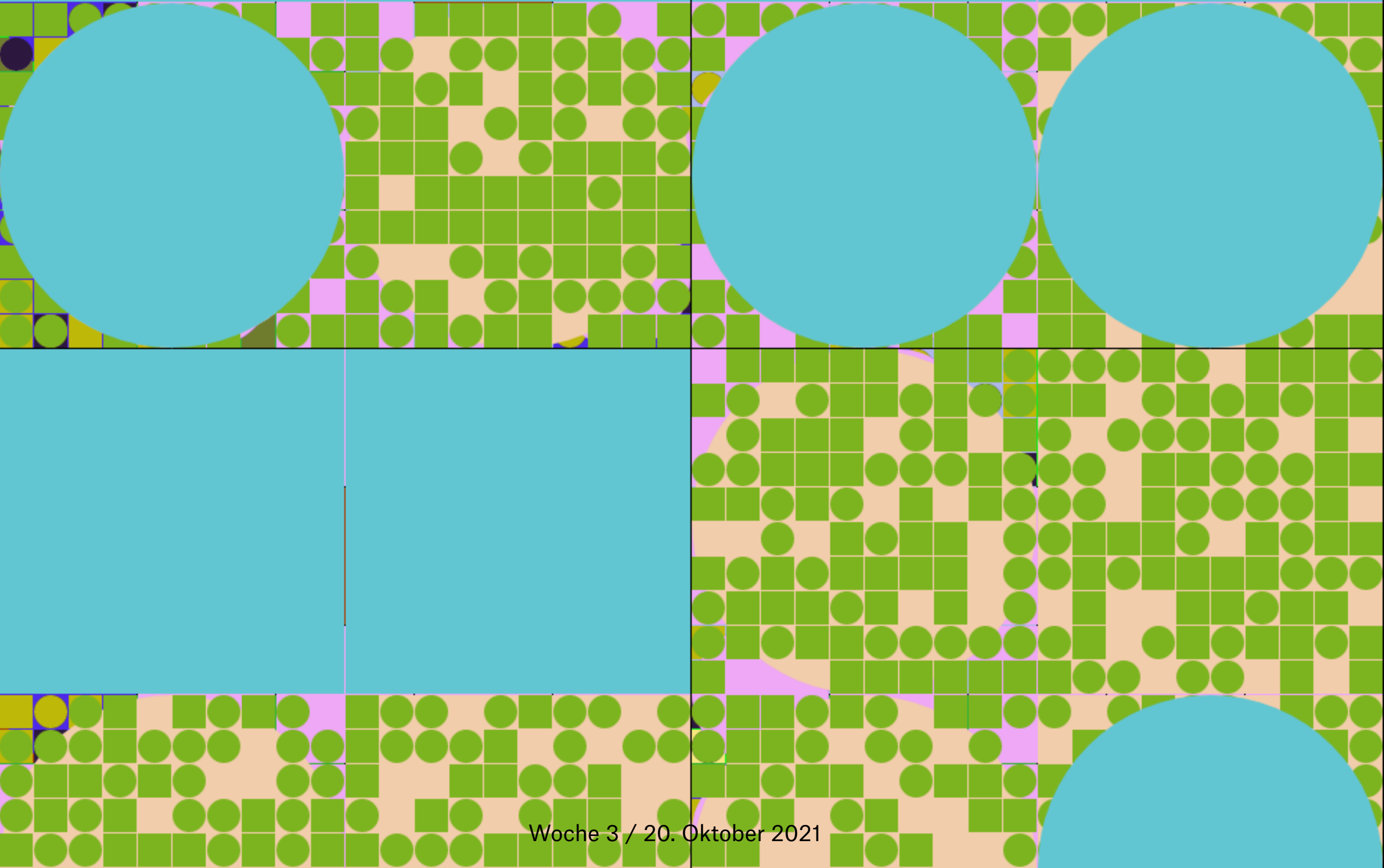


Interaktive Grundlagen 1/B

Experiment und Verhalten

Max Köhler

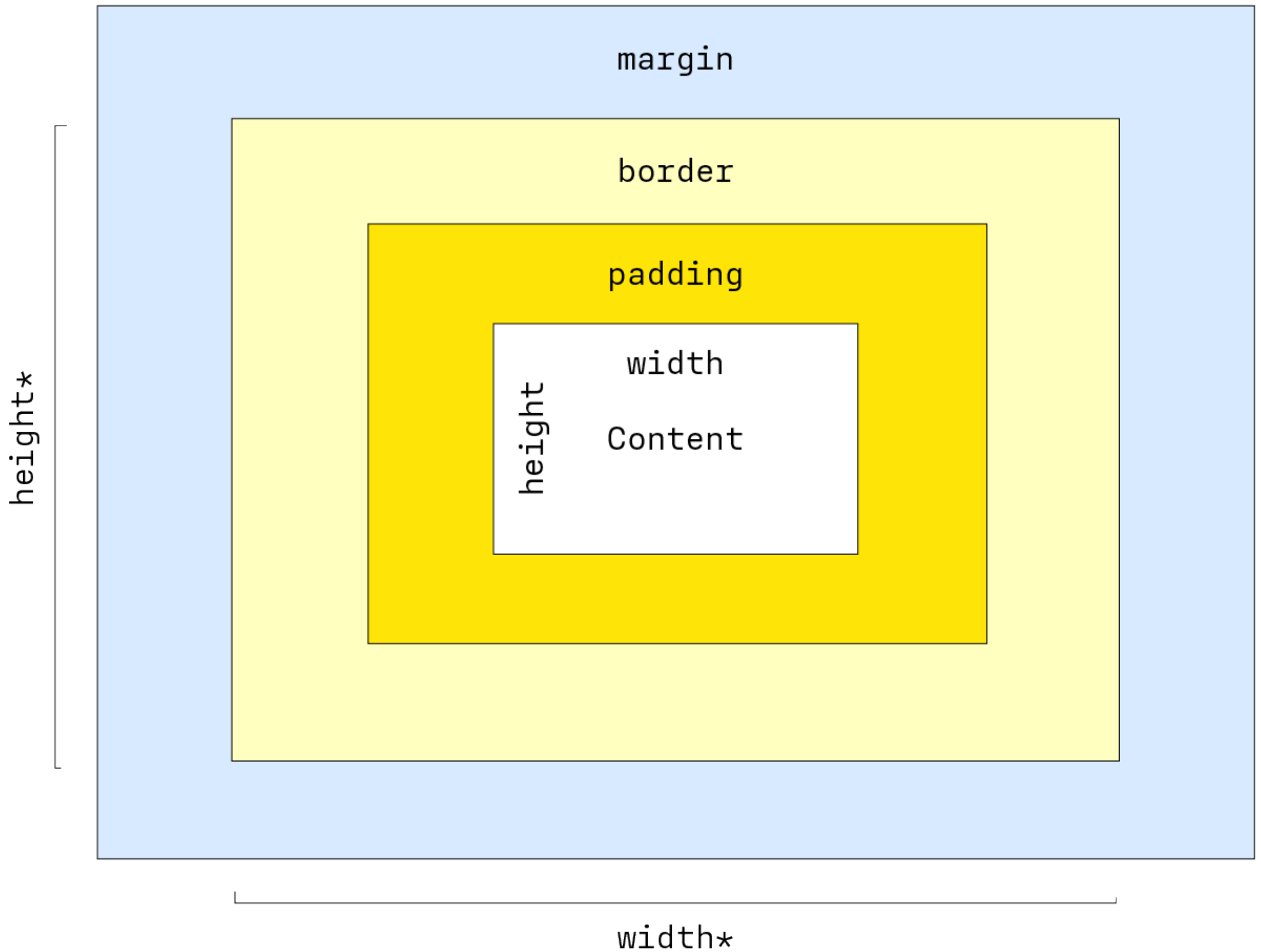


1	13. Oktober	Einführung + HTML
2	20. Oktober	CSS Selektoren
3	27. Oktober	CSS Layout
4	3. November	Geräte und Formate
5	10. November	Typografie
6	17. November	Raster-Bilder
7	24. November	Vektor-Bilder
8	1. Dezember	Animation
9	8. Dezember	Interaktion
10	15. Dezember	Dokumentation + Briefing
11	22. Dezember	Besprechung
12	5. Januar	Semesterprojekt
13	12. Januar	Semesterprojekt
14	19. Januar	Semesterprojekt
15	26. Januar	Präsentation

Recap

- 1 CSS Syntax
Selektor, Eigenschaft, Wert
- 2 Selektoren
Element, Klasse, ID, Hover,
Active, nth-of-type
- 3 Cascade
Inheritance, Styling Order
- 4 Übungen von Woche 2

Von
Rechtecken
und
ihre
Anordnung



* mit box-sizing: border-box

index.html

... In that Empire, the Art of Cartography attained such Perfection that the map of a single Province occupied the entirety of a City, and the map of the Empire, the entirety of a Province. In time, those Unconscionable Maps no longer satisfied...

index.html

```
... In that Empire, the Art of Cartography attained
such Perfection that the map of a single
<em>Province</em> occupied the entirety of a
City, and the map of the Empire, the entirety of
a Province. In time, those Unconscionable Maps no
longer satisfied...
```

Vendor Stylesheet

```
em, span, a, img, del, ins... {
  display: inline;
}
```

index.html

```
... In that Empire, the Art of Cartography attained
such Perfection that the map of a single
<em>Province</em> occupied the entirety of a
City, and the map of the Empire, the entirety of
a Province.<blockquote>Hier steht ein längeres
Zitat!</blockquote> In time, those Unconscionable
Maps no longer satisfied...
```

Vendor Stylesheet

```
blockquote, div, article, main, html, body... {
  display: block;
}
```


	1	2	3	4
1				
2				
3				
4				
5				
	1	2	3	

Grid Lines Columns ↓ Rows →

- 1 Wir definieren unseren Grid Container
- 2 Wir definieren, wo bestimmte Kind-Elemente angeordnet werden sollen.

Grid Container

```
.my-grid {  
  display: grid;  
  width: 600px;  
  height: 400px;  
  grid-template-columns: 100px 400px 100px;  
  grid-template-rows: 100px 100px 200px;  
}
```

Children

```
.child-1 {  
  grid-column: 1 / 2;  
  grid-row: 2 / 3;  
}
```

```
.child-2 {  
  grid-column: 1 / 3;  
  grid-row: 1 / 2;  
}
```

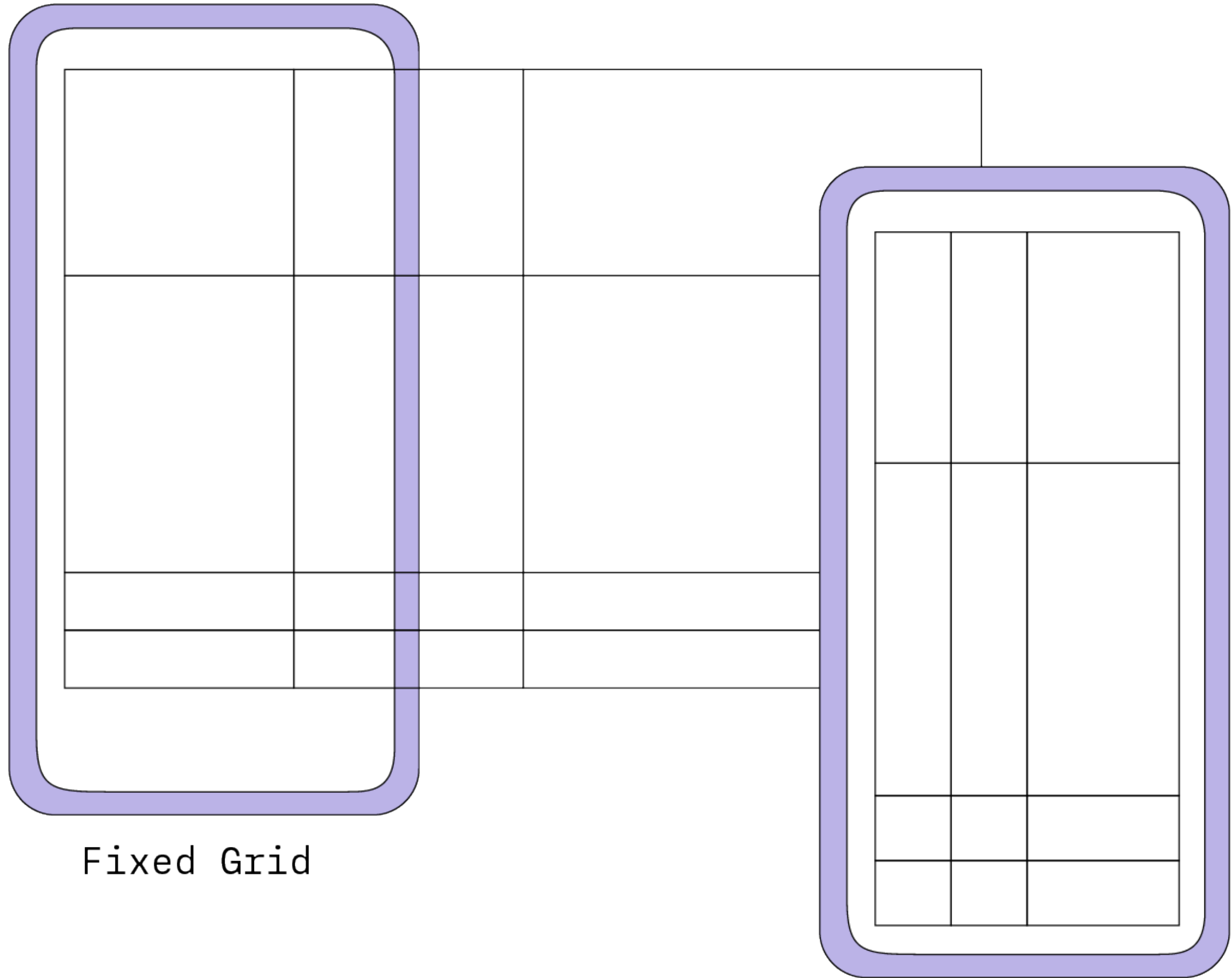
Aufgabe 1: Mondrian Kopie

Suche dir aus der Sammlung des MoMa ein Gemälde von Piet Mondrian aus: `mo.ma/3mhDjJb`. Baue das Bild mit Hilfe von CSS Grid nach.

Miss dazu die Teile des Bildes aus und definiere die Spalten und Zeilen deines Grids genau passend. Dann bilde die einzelnen Farbflächen mit `<div>s` ab und positioniere sie mit `grid-column` und `grid-row`.

Gib deinem Grid-Container mit `width` und `height` das selbe Seitenverhältnis wie das Gemälde. Verwende für alle Angaben die absolute Maßeinheit `px`.





Fixed Grid

Flexible Grid

```
.my-grid {  
  display: grid;  
  width: 100vw;  
  height: 80vh;  
  grid-template-columns: 1fr 1fr 1fr  
  grid-template-rows: 1fr 1fr 3fr;  
}
```

Aufgabe 2: Flexible Piet

- 1 Verändere das Mondrian-Bild so, dass es sich an den Bildschirm anpasst. Nutze dazu anstatt `px` oder `mm` die Einheit `fr` (fraction) für die Breiten der Spalten und Zeilen, und gib die Größe des Grid-Containers in den Einheiten `vw` und `vh` an.
- 2 Verändere die Komposition nun so, dass nur einige Zeilen oder Spalten in `fr`, andere in festen Einheiten (`px`) angegeben sind. Verändere die Größe deines Browser-Fensters oder benutze die Mobil-Ansicht in deinen Developer Tools und beobachte, wie sich die Komposition verhält.

Aufgabe 3

Wie würde eine ideale flächige Komposition für dich aussehen? Suche dir Vorlagen ganz aktueller Gestaltung, die dich faszinieren. Übersetze die grafische Sprache mit Farben, und Größenverhältnissen in eine eigene Grid-Komposition.

Dokumentiere deinen Prozess und das Endprodukt mit Screenshots, und lade deinen Code auf Seafile hoch.

Aufgabe 4: Crazy Calculator

In dieser Aufgabe verbinden wir Inhalte von dieser Woche mit dem, was wir schon wissen. Gestalte mit HTML und CSS einen interaktiven Prototypen eines Taschenrechners. Details in den Notizen.

Literatur

MDN: *Introduction to the CSS basic box model.*

`developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/CSS/CSS_Box_Model/Introduction_to_the_CSS_box_model`

Paul Irish (2012): ** { Box-sizing: Border-box } FTW.*

`paulirish.com/2012/box-sizing-border-box-ftw`

MDN: CSS Flow Layout. `developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/CSS/CSS_Flow_Layout`

Chris House (2021): *A Complete Guide to Grid.*

`css-tricks.com/snippets/css/complete-guide-grid`