

Responsive Layout

5. Juli 2021

Wer seid ihr?

- Name, Ort etc.
- Erfahrung mit RWD?
- Wo wollt ihr mal hin?
- Wie lernt ihr am besten?



```
@keyframes ripple {
```

```
  from {
```

```
    width: .1%;
```

```
    height: .1%;
```

```
    opacity: 1;
```

```
  }
```

```
  to {
```

```
    width: 100%;
```

```
    height: 100%;
```

```
    opacity: 0;
```

```
  }
```

```
}
```

Responsive Layout

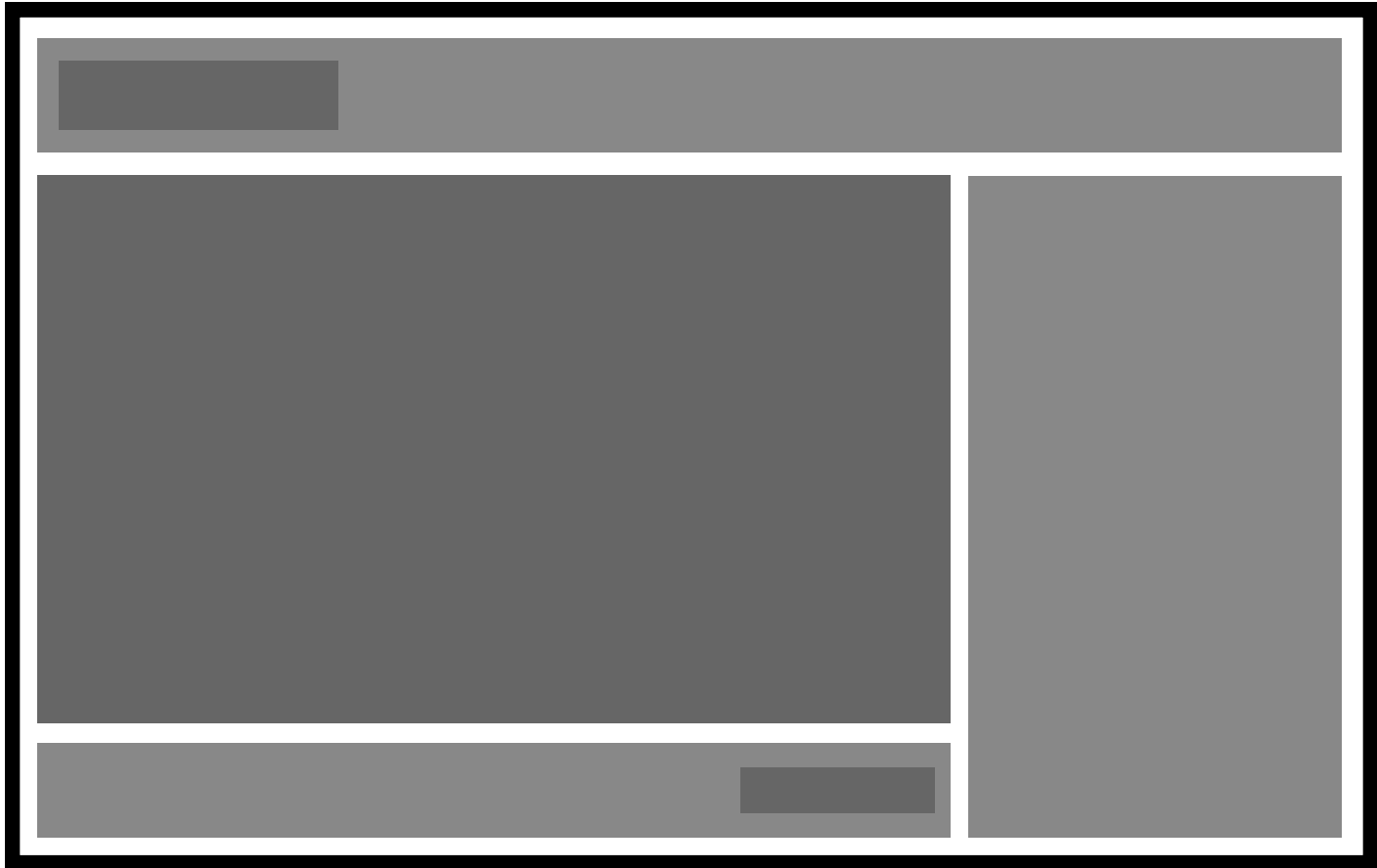
**Was ist
Responsiveness?**

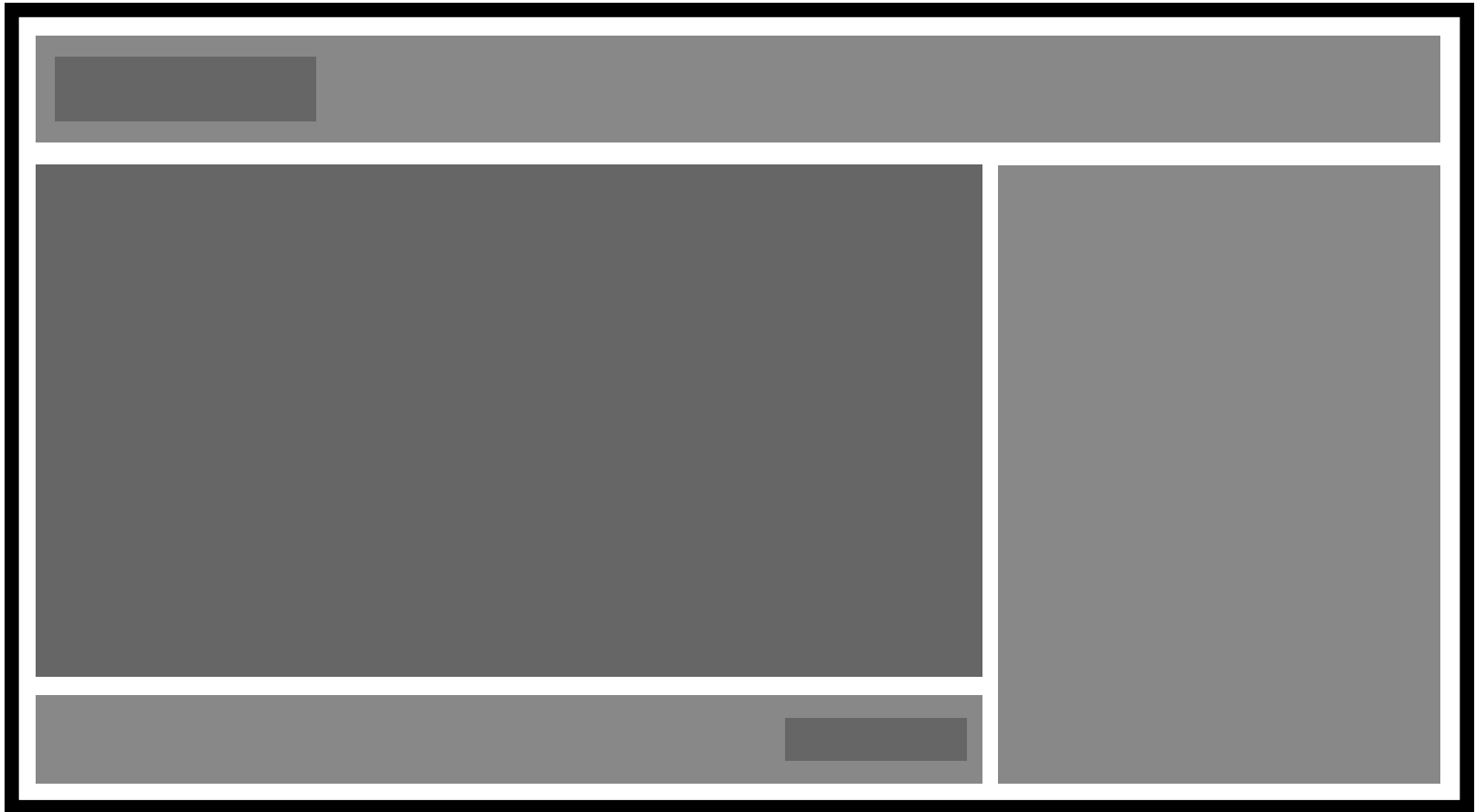
// Responsiveness ist
ein Konzept, keine
Technik.

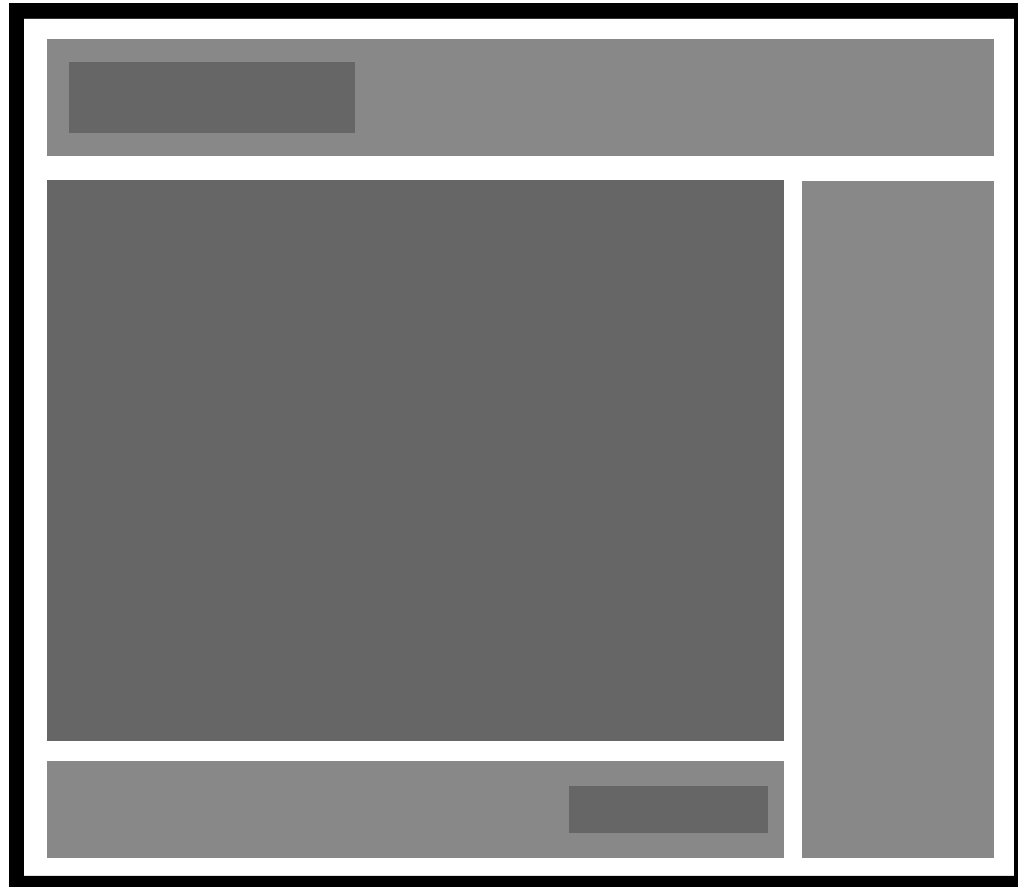
Begriffe

- Liquid/Fluid
- Adaptive
- Responsive

1. Liquid







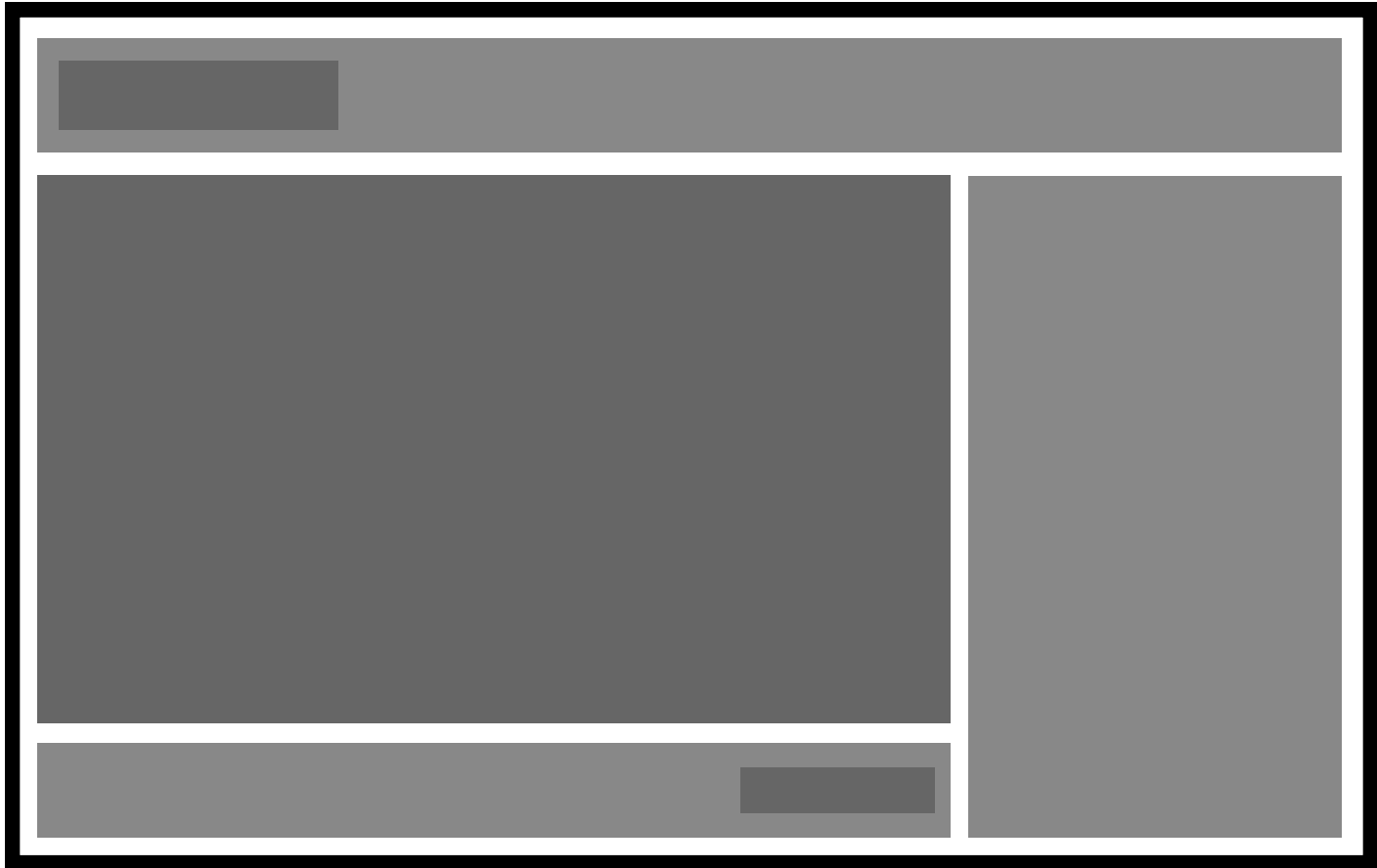
- Seitenaufteilung bleibt immer gleich
- Hat auf jedem Display die gleichen CSS Informationen

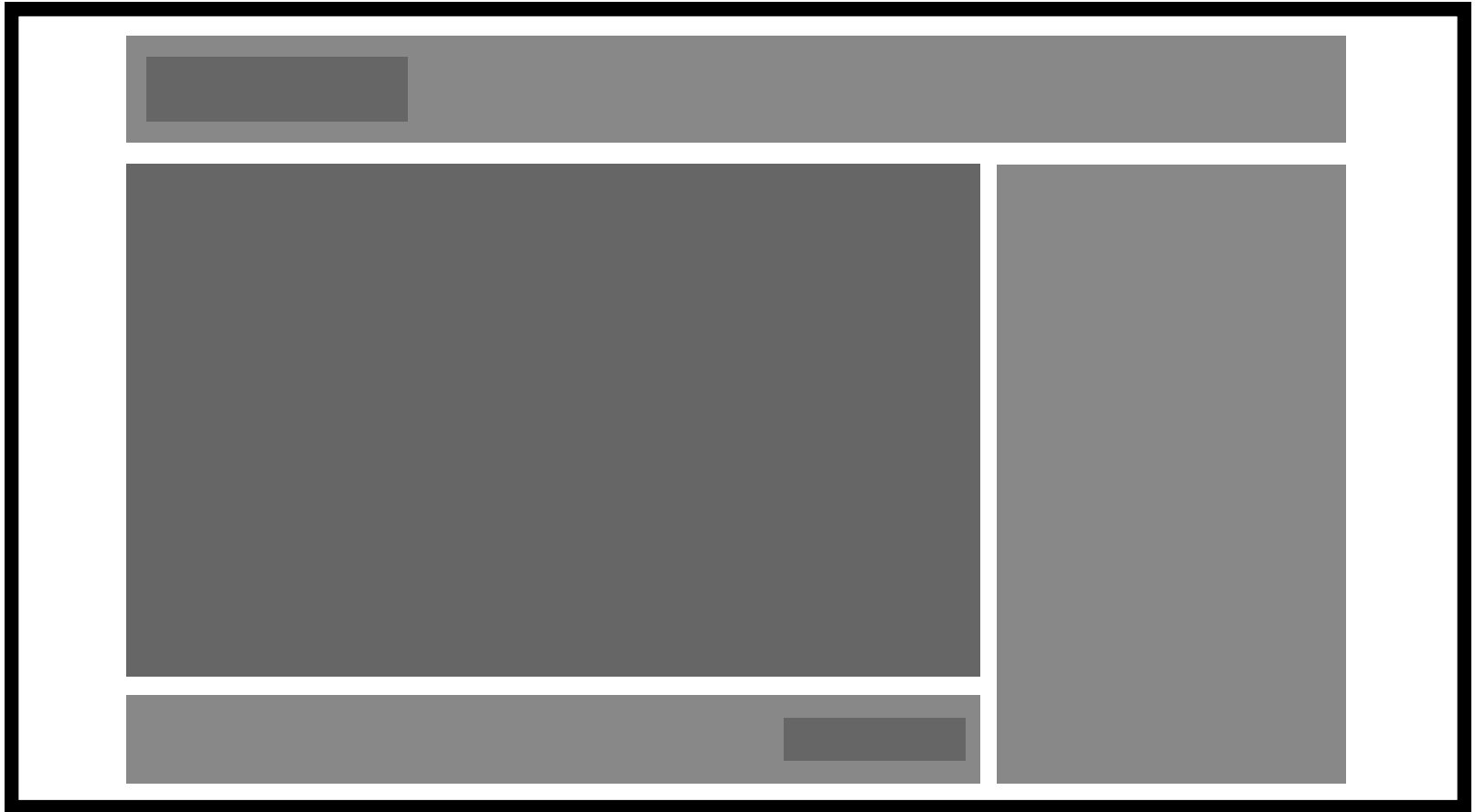
Vorteile?

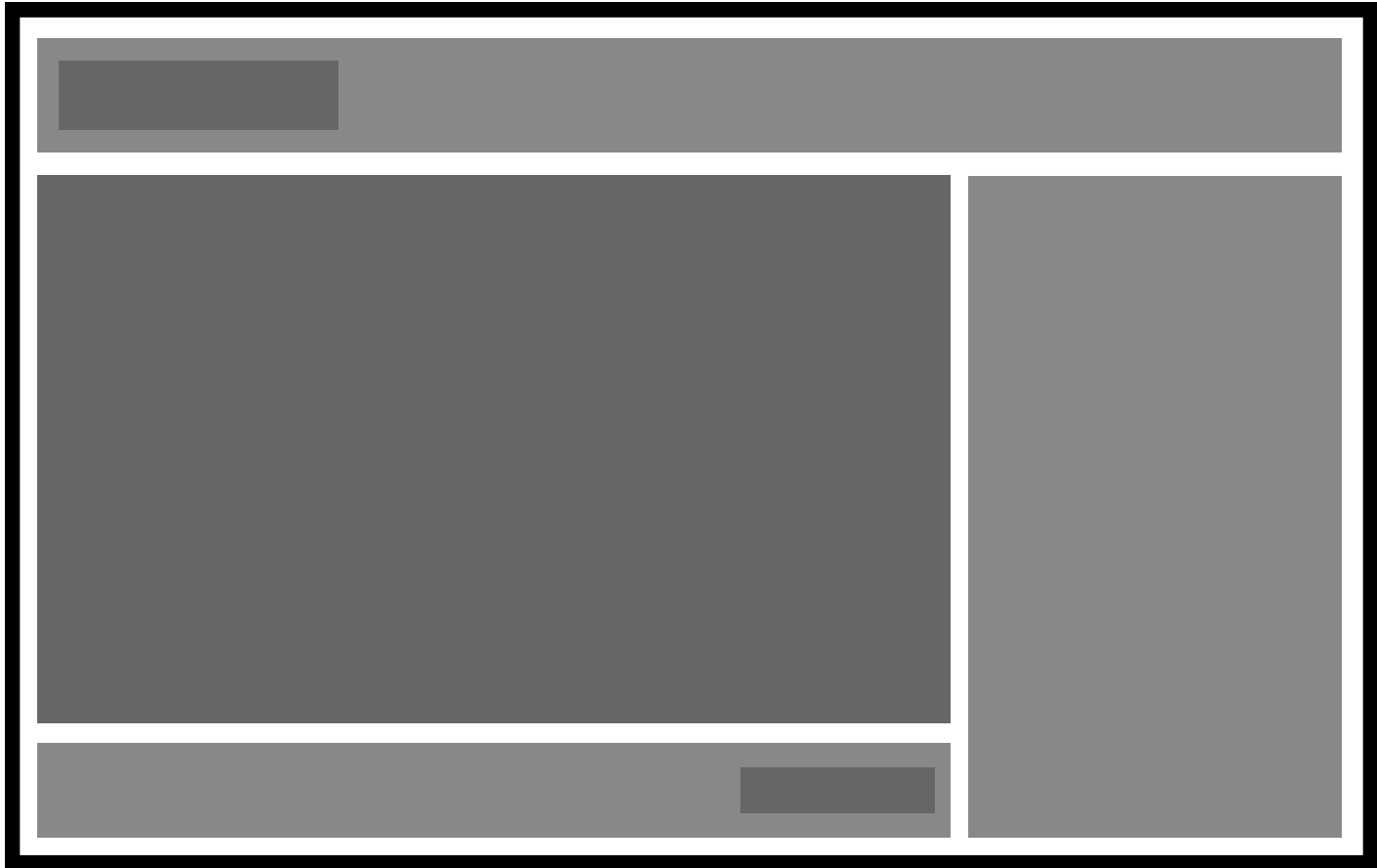
Nachteile?

**Wie macht
man das?**

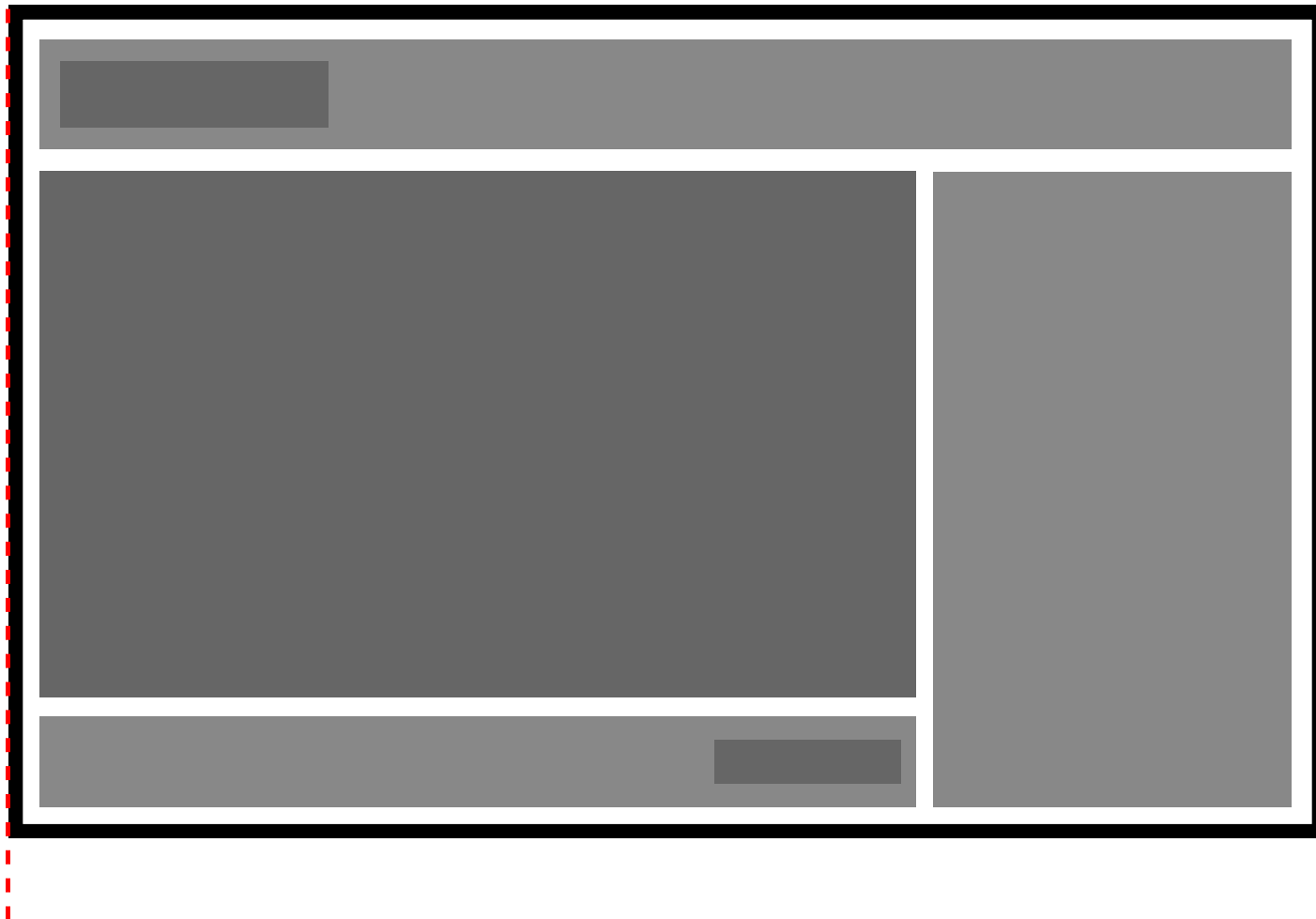
2. Adaptive

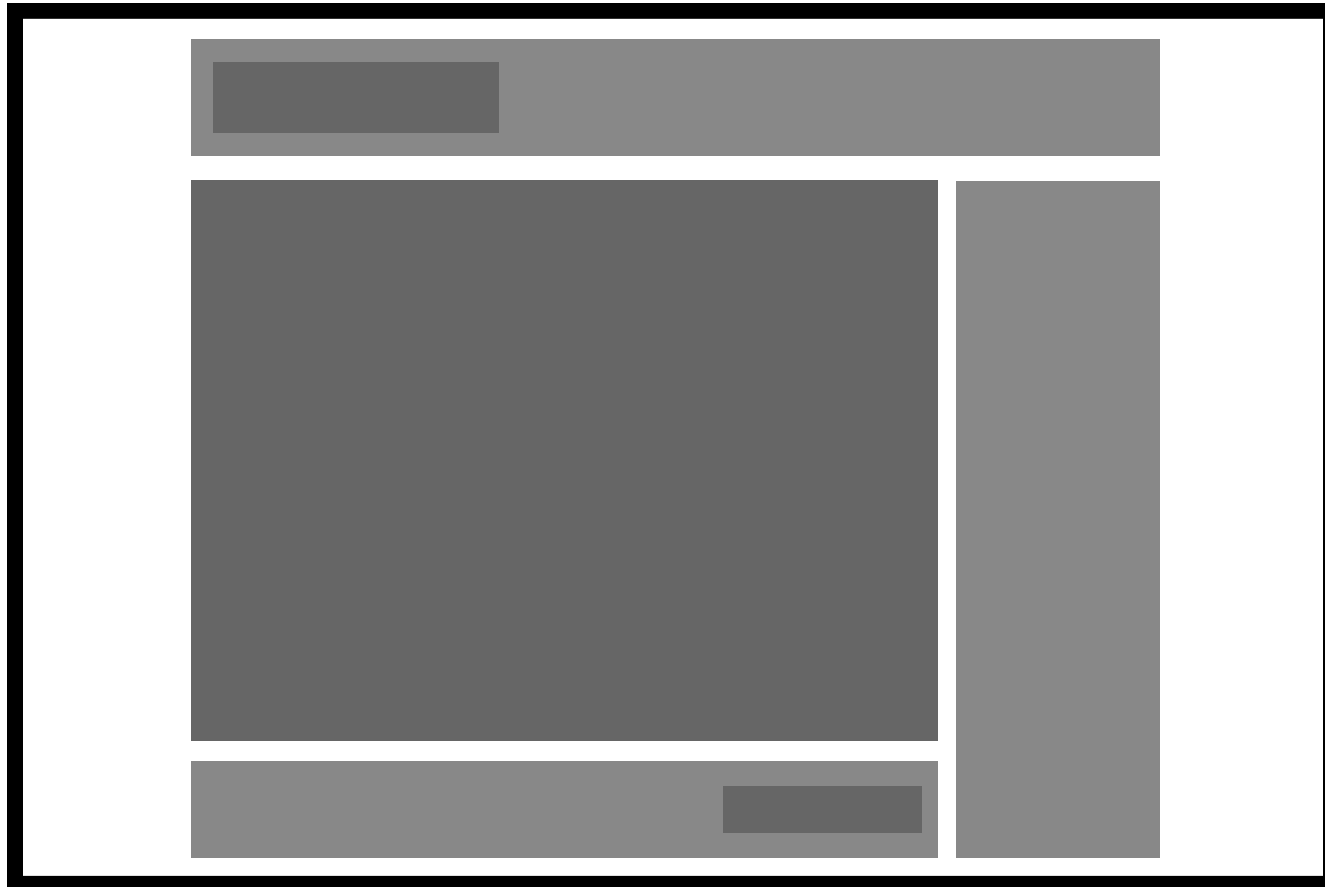




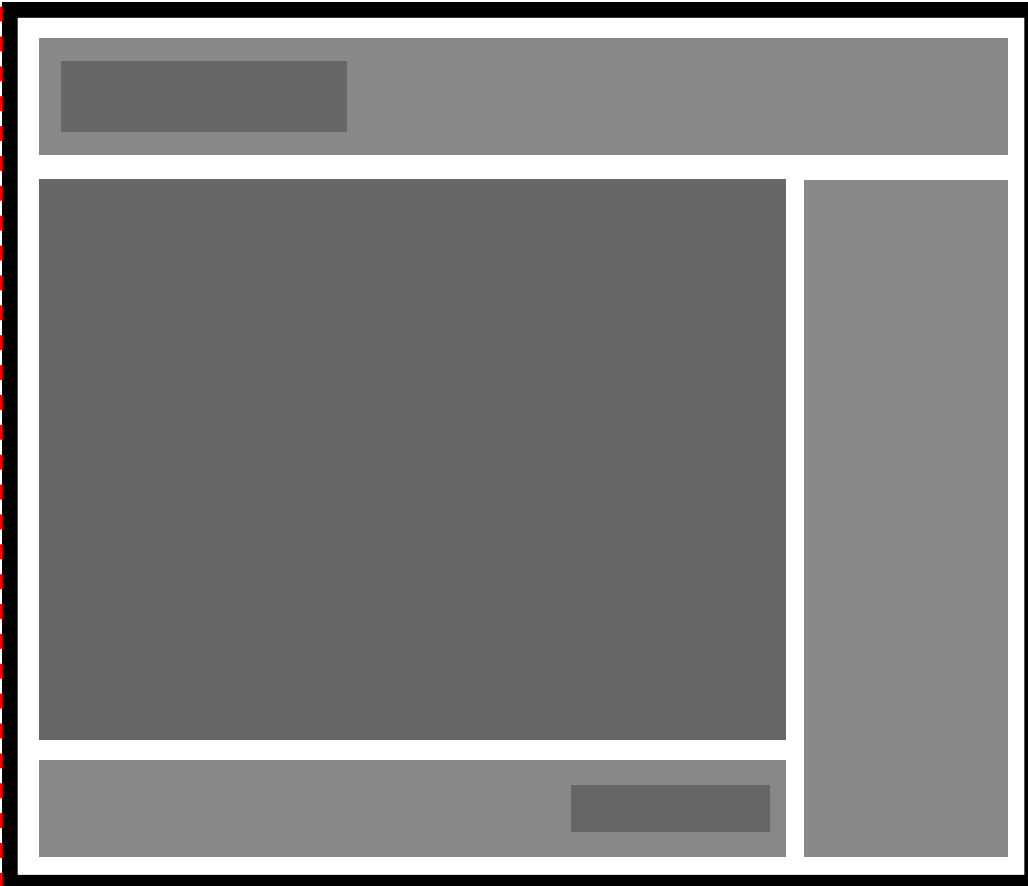


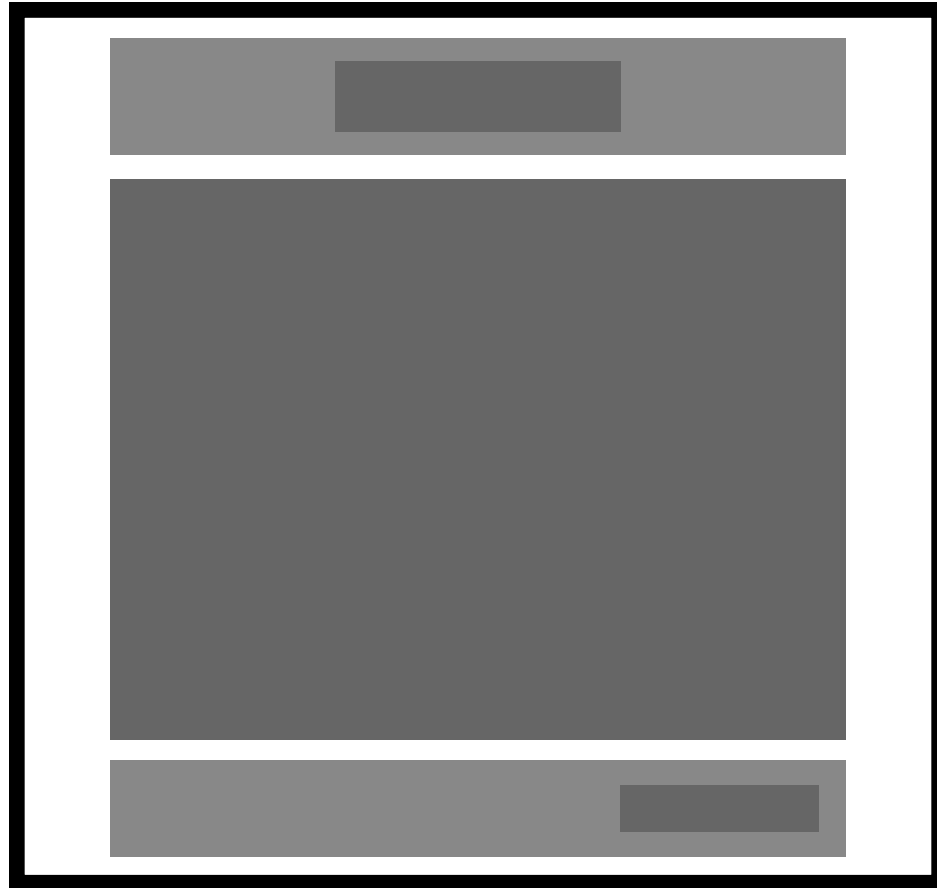
Breakpoint



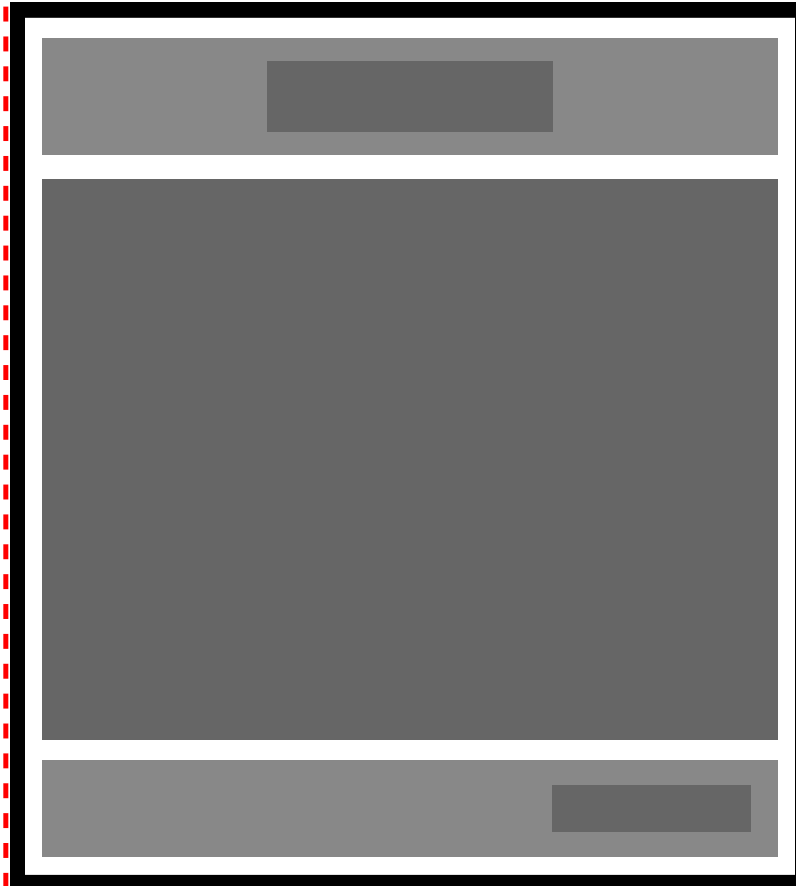


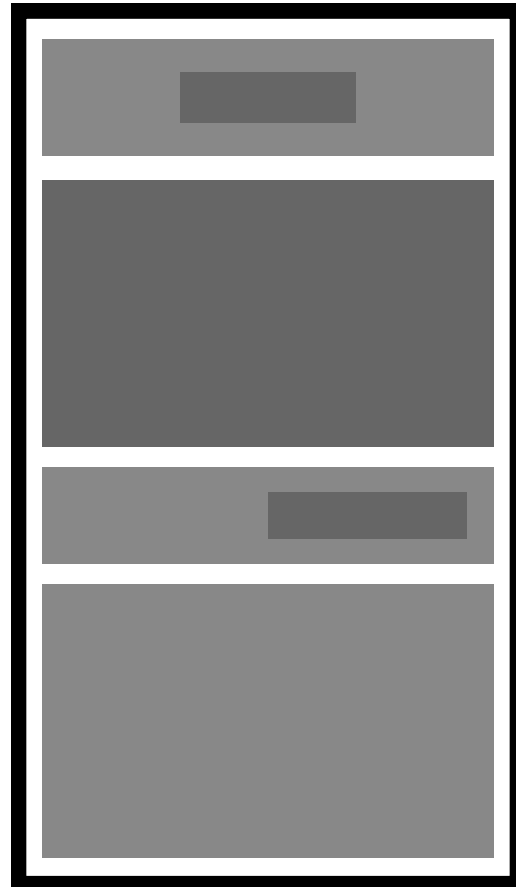
Breakpoint





Breakpoint





- Arbeitet mit Breakpoints
- Inhalte verändern sich nicht
- Berücksichtigt Viewports
- Seitenstruktur verändert sich nicht

Vorteile?

Nachteile?

**Wie macht
man das?**

```
1 @media only screen and (max-width: 600px) {...}
```

3. Responsive



[iPhone](#)

[Mac](#)

[iPad](#)

[Watch](#)

[Buy now](#)



[iPhone](#)

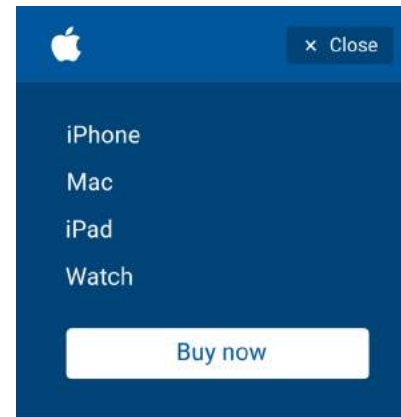
[Mac](#)

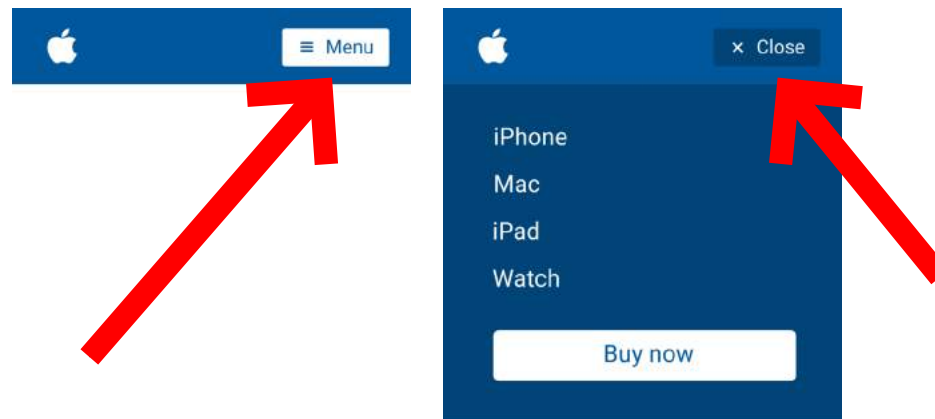
[iPad](#)

[Watch](#)

[Buy now](#)







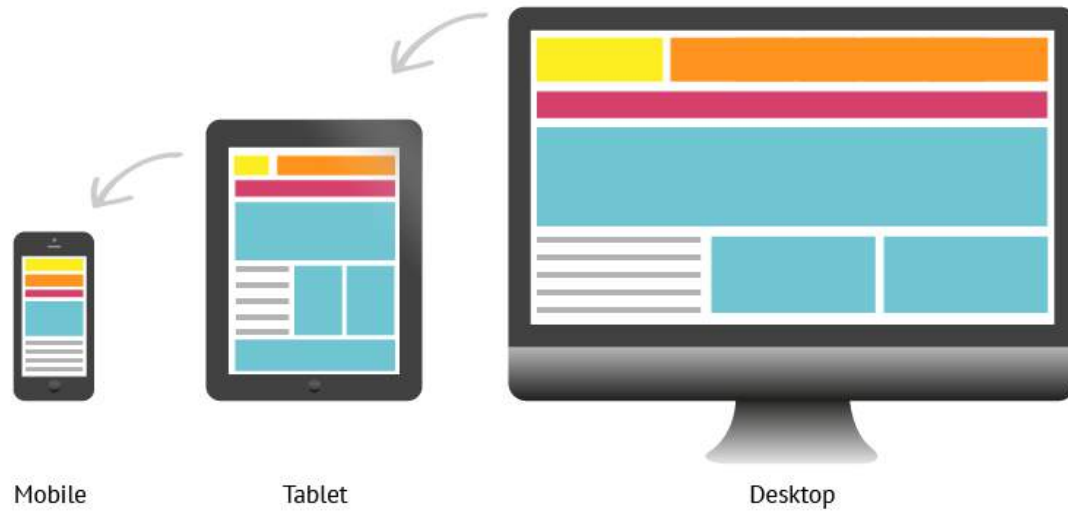
- Arbeitet mit Breakpoints
- Berücksichtigt Viewports
- Anordnung der Inhalte kann sich verändern
- Nimmt Rücksicht auf Bandbreiten
- Inhalte werden spezifisch nach Endgerät ausgegeben

Vorteile?

Nachteile?

**Wie macht
man das?**

// Responsive Web Design
ist eine Herangehensweise.



Kleine Aufgabe

Nehmt eine **Website eurer Wahl** und analysiert, ob sie liquid, adaptive oder responsive ist. Begründet der Klasse, warum ihr zu dieser Meinung gekommen seid.

Zeit: 15 Minuten

Media Queries

```
1 body {  
2   background-color: green;  
3 }  
4  
5 @media only screen and (max-width: 600px) {  
6   body {  
7     background-color: lightblue;  
8   }  
9 }
```

*“ Ein Media Query besteht aus einem **optionalen Medientyp** (all, screen, print usw.) und einer **beliebigen Anzahl von optionalen Ausdrücken** (Media Features), die einschränken, wann die CSS Rules ausgelöst werden.*

```
1 body {  
2     background-color: lightgrey;  
3 }  
4  
5 @media only print {  
6     body {  
7         background-color: transparent;  
8     }  
9 }
```



```
1 .element {  
2   display: none;  
3 }  
4  
5 @media only speech {  
6   .element {  
7     display: block;  
8   }  
9 }
```

- **all** → alle Medientypen
- **print** → nur für Drucker (Print Versionen)
- **screen** → Computer, Tablet, Smartphone, etc.
- **speech** → Screenreader

```
1 body {  
2     background-color: green;  
3 }  
4  
5 @media only screen and (max-width: 600px) {  
6     body {  
7         background-color: lightblue;  
8     }  
9 }
```

```
1 .element {
2   background: red;
3 }
4
5 @media screen, print and (max-aspect-ratio: 3/2) {
6   .element {
7     background: green;
8   }
9 }
```

- **aspect ratio**
 - @media screen and aspect ratio: 100/150) {}
- **min aspect ratio**
 - @media screen and (min aspect ratio: 100/150) {}
- **height / width**
 - @media screen and height : 200px) {}
- **min height / min width**
 - @media screen and (min height:180px) {}
- **orientation**
 - @media screen and orientation : landscape {}

Extra: **Viewport Meta Tag**

```
1 <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0, user-scalable=no">
```

Attribut	Beschreibung	
width	Definiert die Breite des virtuellen Viewports. Bei Zahlen werden Pixel erwartet.	width=device-width (Default) width=500
height	Definiert die Höhe des virtuellen Viewports. Bei Zahlen werden Pixel erwartet.	height=device-height (Default) height=800
initial-scale	Definiert den Zoom bei erstmaligem Öffnen der Seite	initial-scale=1 (Default)
minimum-scale	Kleinstmöglicher Zoom, den der User machen kann	minimum-scale=1
maximum-scale	Grösstmöglicher Zoom, den der User machen kann	maximum-scale=1
user-scalable	Kann der User überhaupt zoomen? (yes / no)	user-scalable=yes

Fragen?

Feedback?

A large crowd of people, mostly young adults, are shown from the chest up. They are all cheering with their mouths open and many have their hands raised in the air, clapping or waving. The image is dimly lit, with a dark, muted color palette. The text 'Schöne Abig' is centered over the crowd, followed by a party face emoji with a single confetti dot.

Schöne Abig 🎉