



colorlendar

climalendar

website

design

01.02.23

colorlendar

Rafael Gassmann - Youngin Kim - Femke Wöhler - Ulad Karotki



Colorlendar

01.02.23

Der colorlendar ist eine Webapp, die hilft das Wetter in Bremen anschaulich und leichtverständlich darzustellen.

Warme Tage werden rot dargestellt. Kalte Tage blau.

Mit diesen Farben lassen sich personalisierte Geschenke erstellen, die nicht nur praktisch sondern auch emotional sind.

Perfekt für Menschen die auf der Suche nach dem perfekten Geschenk für ihre liebsten sind.

climalender by colorlender zeigt den Verlauf von Temperaturen aus den vorangegangenen Jahren an, um den Klimawandel einfach und leicht verständlich darzustellen.

Mit dieser auf colorlendar Anwendung kann man den Einfluss des Klimawandels auf die Region direkt visualisieren und verstehen.

Super für den Erdkundeunterricht und Klimainteressierte.

Rafael Gassmann – Youngin Kim – Femke Wöhler – Ulad Karotki



website

Siehe Video.

Rafael Gassmann – Youngin Kim – Femke Wöhler – Ulad Karotki



climalendar

colorlendar

Bremen_KlimaH.csv	
date	temp
01.01.1890	-4.4
02.01.1890	-4.6
03.01.1890	-1.9
04.01.1890	2.5
05.01.1890	5.4
06.01.1890	8.6
07.01.1890	8.3
08.01.1890	3.8
09.01.1890	3.3
10.01.1890	6.8
11.01.1890	3.9
12.01.1890	5.4
13.01.1890	3.8
14.01.1890	3.2
15.01.1890	5.0
16.01.1890	6.9
17.01.1890	5.3
18.01.1890	3.8
19.01.1890	7.1
20.01.1890	2.6
21.01.1890	2.1

02.01.1970	9.6
03.01.1970	8.3
04.01.1970	4.7
05.01.1970	1.6
06.01.1970	2.4
07.01.1970	8.4
08.01.1970	5.9
09.01.1970	10.0
10.01.1970	9.2
11.01.1970	4.4
12.01.1970	3.2
13.01.1970	4.8
14.01.1970	3.8
15.01.1970	4.6
16.01.1970	9.3
17.01.1970	11.5
18.01.1970	6.3
19.01.1970	6.0
20.01.1970	3.5
21.01.1970	4.9
22.01.1970	6.2
23.01.1970	5.5
24.01.1970	5.7
25.01.1970	5.7

10.12.2022	-1.6
11.12.2022	-1.7
12.12.2022	-2.9
13.12.2022	-4.3
14.12.2022	-6.8
15.12.2022	-4.5
16.12.2022	-3.7
17.12.2022	-5.3
18.12.2022	-4.7
19.12.2022	2.1
20.12.2022	6.0
21.12.2022	4.3
22.12.2022	5.4
23.12.2022	4.0
24.12.2022	6.2
25.12.2022	4.8
26.12.2022	6.3
27.12.2022	2.9
28.12.2022	6.4
29.12.2022	8.6
30.12.2022	6.6
31.12.2022	12.7

DATA : **CSV**

Date : **day.month.year**

Temp : **each date's temperature**

Rafael Gassmann – Youngin Kim – Femke Wöhler – Ulad Karotki



climalendar

colorlendar

```
let temperatureData;
var w = 60;
var h = 60;
var startYear = 1890;
var endYear = 2022;

function preload() {
  loadTable("Bremen_KlimaH.csv", "csv", "header", (data) => {
    temperatureData = data;
  });
  fredoka = loadFont("assets/fredoka.ttf");
}

function setup() {
  createCanvas(12 * w, (endYear - startYear + 1) * h);
  noStroke();

  if (temperatureData) {
    for (var y = startYear; y <= endYear; y++) {
      for (var x = 0; x < 12; x++) {
        let selectedData = temperatureData.rows.find((row) => {
          let month = (x + 1).toString().padStart(2, "0");
          return row.getString("date") === `15.${month}.${y}`;
        });
        if (selectedData) {
          let temperature = selectedData.getNum("temp");
```

Load the CSV file

```
    if (selectedData) {
      let temperature = selectedData.getNum("temp");
      if (temperature <= -10) {
        fill(121, 107, 158);
      } else if (temperature > -10 && temperature <= -5) {
        fill(99, 108, 146);
      } else if (temperature > -5 && temperature <= 0) {
        fill(106, 159, 180);
      } else if (temperature > 0 && temperature <= 5) {
        fill(0, 122, 116);
      } else if (temperature > 5 && temperature <= 10) {
        fill(119, 154, 50);
      } else if (temperature > 10 && temperature <= 15) {
        fill(224, 200, 21);
      } else if (temperature > 15 && temperature <= 20) {
        fill(255, 215, 0);
      } else if (temperature > 20 && temperature <= 25) {
        fill(255, 117, 31);
      } else if (temperature > 25 && temperature <= 35) {
        fill(175, 78, 8);
      } else if (temperature > 35) {
        fill(138, 25, 42);
      }
    }
    stroke(248, 215, 200);
    strokeWeight(2);
    rect(x, y, 110, 120, 20);
```

The Rage of Temp's Color
& Create Visual

```
function dailyC(monthIndex) {
  for (let m = 0; m < 12; m++) {
    if (monthIndex == m) {
      for (let d = 0; d < 31; d++) {
        let selectedData = temperatureData.rows.find((row) => {
          let month = (m + 1).toString().padStart(2, "0");
          let day = (d + 1).toString().padStart(2, "0");
          return row.getString("date") === `${day}.${month}.${year.value()}`;
        });
        let dx = (d % 7) * 50 + 500;
        let dy = floor(d / 7) * 50 + 100;
```

Rafael Gassmann - Youngin Kim - Femke Wöhler - Ulad Karotki



climalendar

colorlendar

colorlendar vs climalendar

colorlendar zeigt einzelne Zeitpunkte an

climalender zeigt den gesamten Zeitraum an

colorlender ist hilfreich beim Geschenke finden

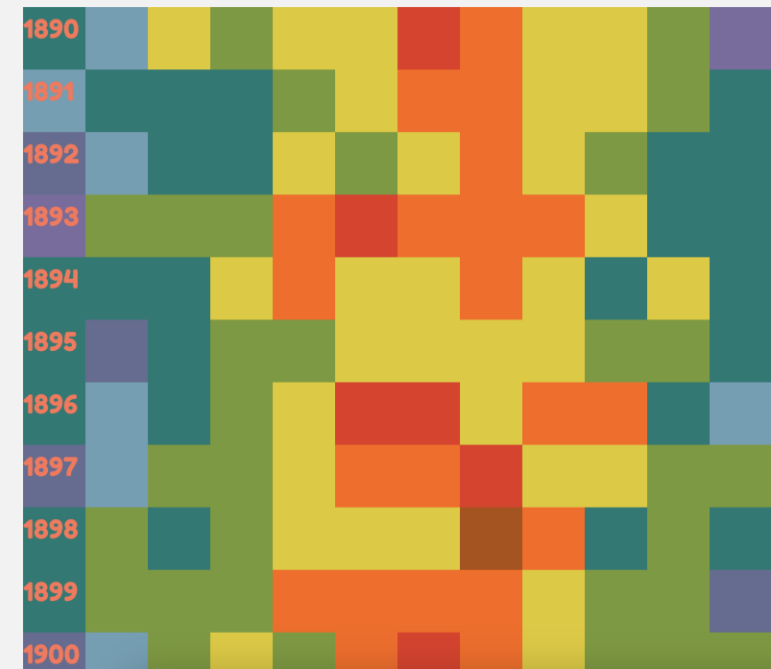
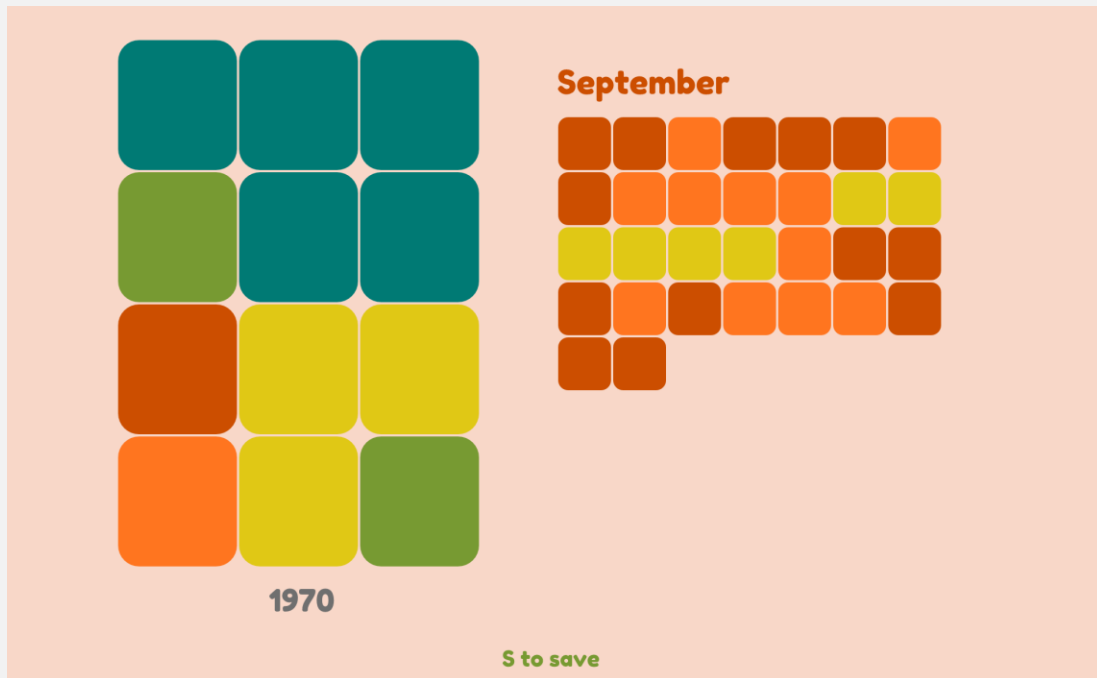
climalender ist hilfreich beim verstehen des Klimawandels



climalendar

colorlendar

colorlender vs climalendar

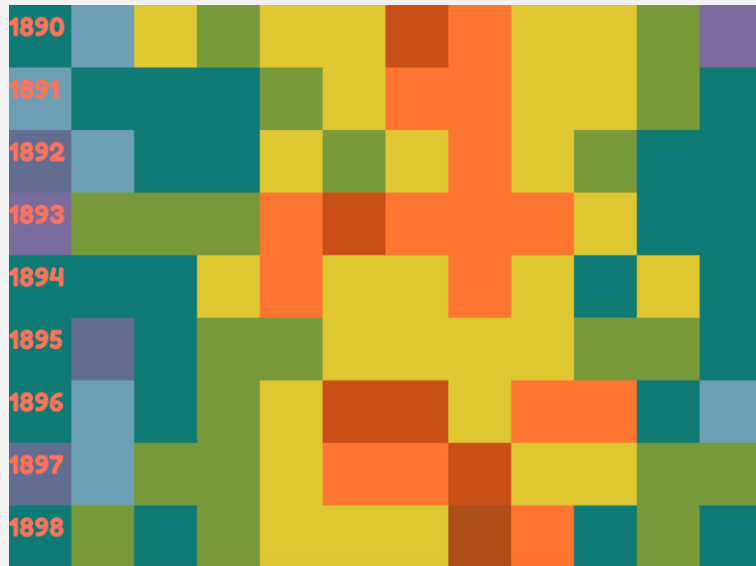


Rafael Gassmann - Youngin Kim - Femke Wöhler - Ulad Karotki



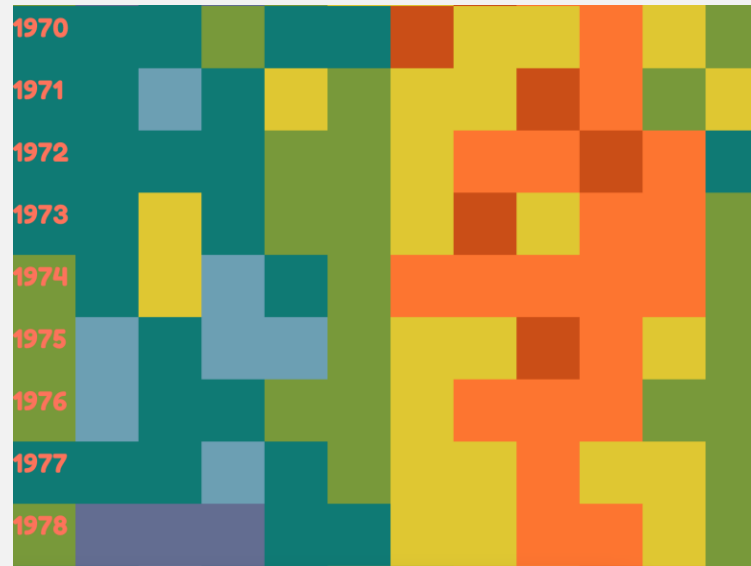
climalendar

colorlendar



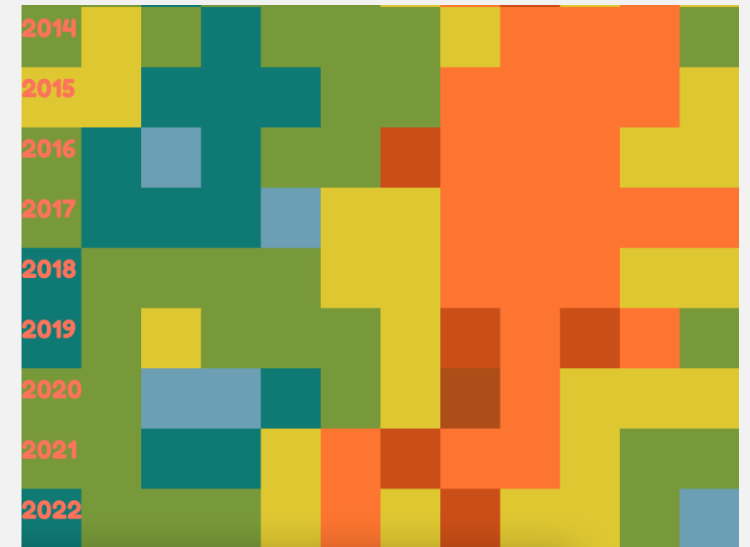
1890 - 1898

...



1970 - 1978

...



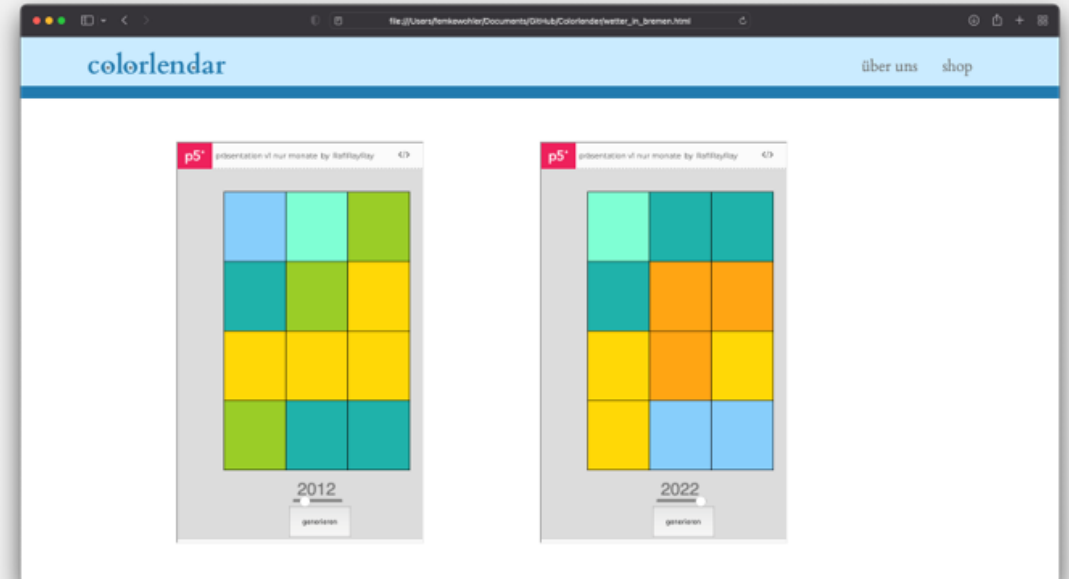
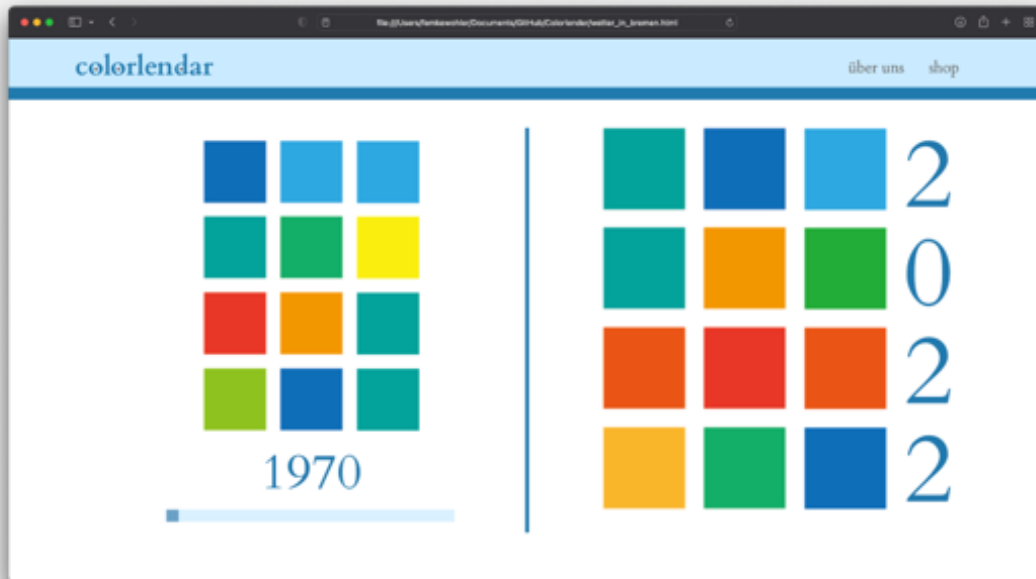
2014 - 2022

Rafael Gassmann - Youngin Kim - Femke Wöhler - Ulad Karotki



design

Remember what we did before?



Rafael Gassmann - Youngin Kim - Femke Wöhler - Ulad Karotki



design

I mean look at our prev. presentation

Uladzislau Karotki - Femke Wöhler - Youngin Kim - Rafael Gassmann
21.12.2022

colorlendar

colorlendar ist eine Webapp, die hilft das aktuelle Wetter anschaulich und leichtverständlich mit den Vorjahren zu vergleichen. Dabei wollen wir auf die Veränderungen des Klimas aufmerksam machen und das vergangene Wetter in Bremen für mehr Menschen zugänglich und interessant machen.

Der colorlendar gibt jedem Monat, bzw. Tag anhand der Durchschnittstemperatur eine Farbe, die vorher anhand einer Skala ausgewählt wird. Blau ist kalt, Rot ist warm. Diese können dann in verschiedene Produkte eingearbeitet werden und zum Beispiel als Geschenke dienen. Dadurch wird der alltägliche Gebrauch des colorlendars gesichert!

WebApp

Klima

Farbe

Produkt

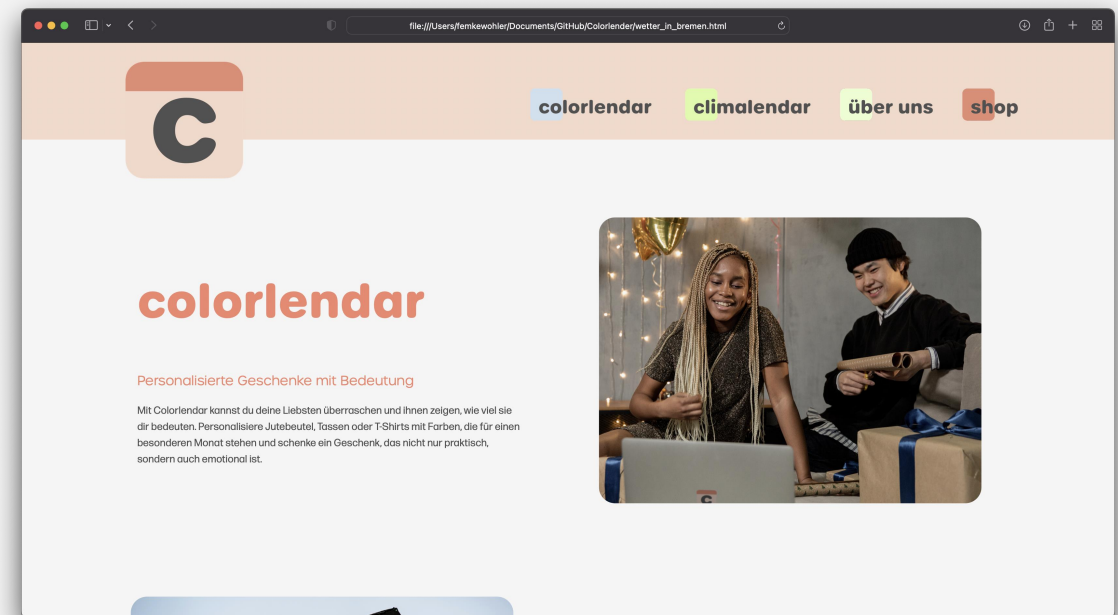
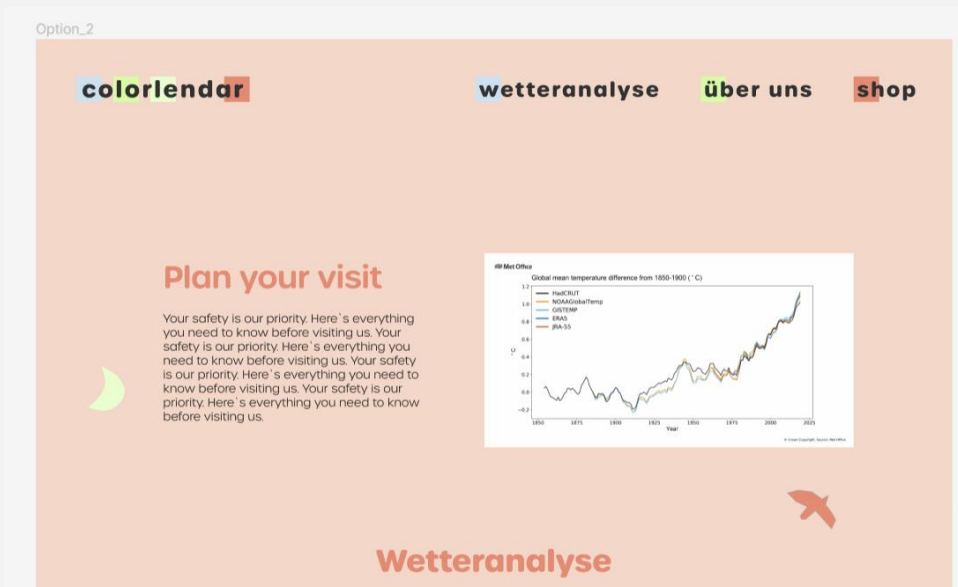


1. Focused on 1 idea
2. Focused on 1 concept
3. Too old-fashioned

Rafael Gassmann - Youngin Kim - Femke Wöhler - Ulad Karotki



We totally remade our design



Rafael Gassmann – Youngin Kim – Femke Wöhler – Ulad Karotki

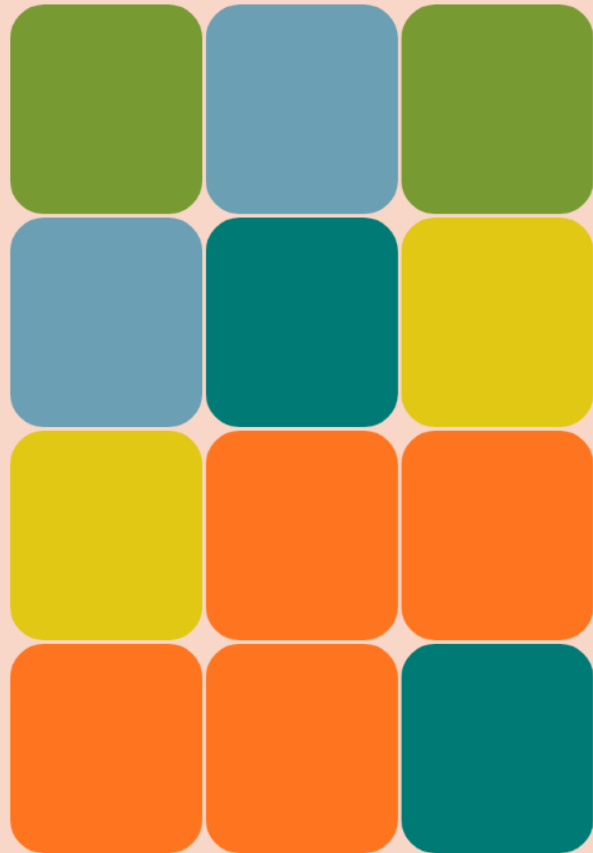
[colorlendar](#)[climalendar](#)[über uns](#)[shop](#)

colorlendar

Personalisierte Geschenke mit Bedeutung

Mit Colorlendar kannst du deine Liebsten überraschen und ihnen zeigen, wie viel sie dir bedeuten. Personalisiere Jutebeutel, Tassen oder T-Shirts mit Farben, die für einen besonderen Monat stehen und schenke ein Geschenk, das nicht nur praktisch, sondern auch emotional ist.



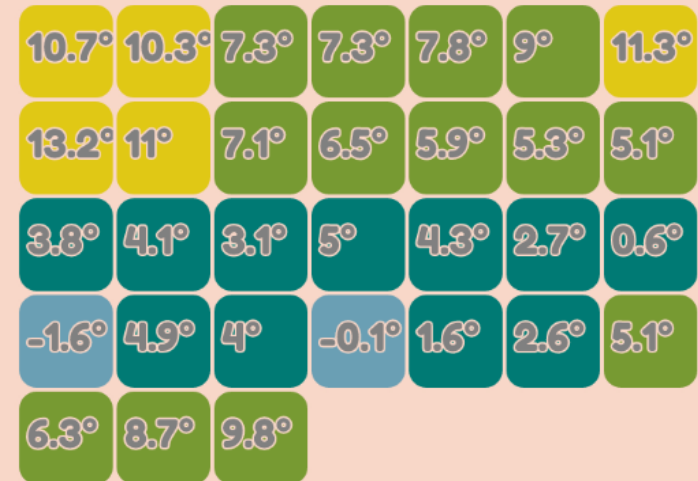


2002



It's not squares anymore

December



We are thinking about details

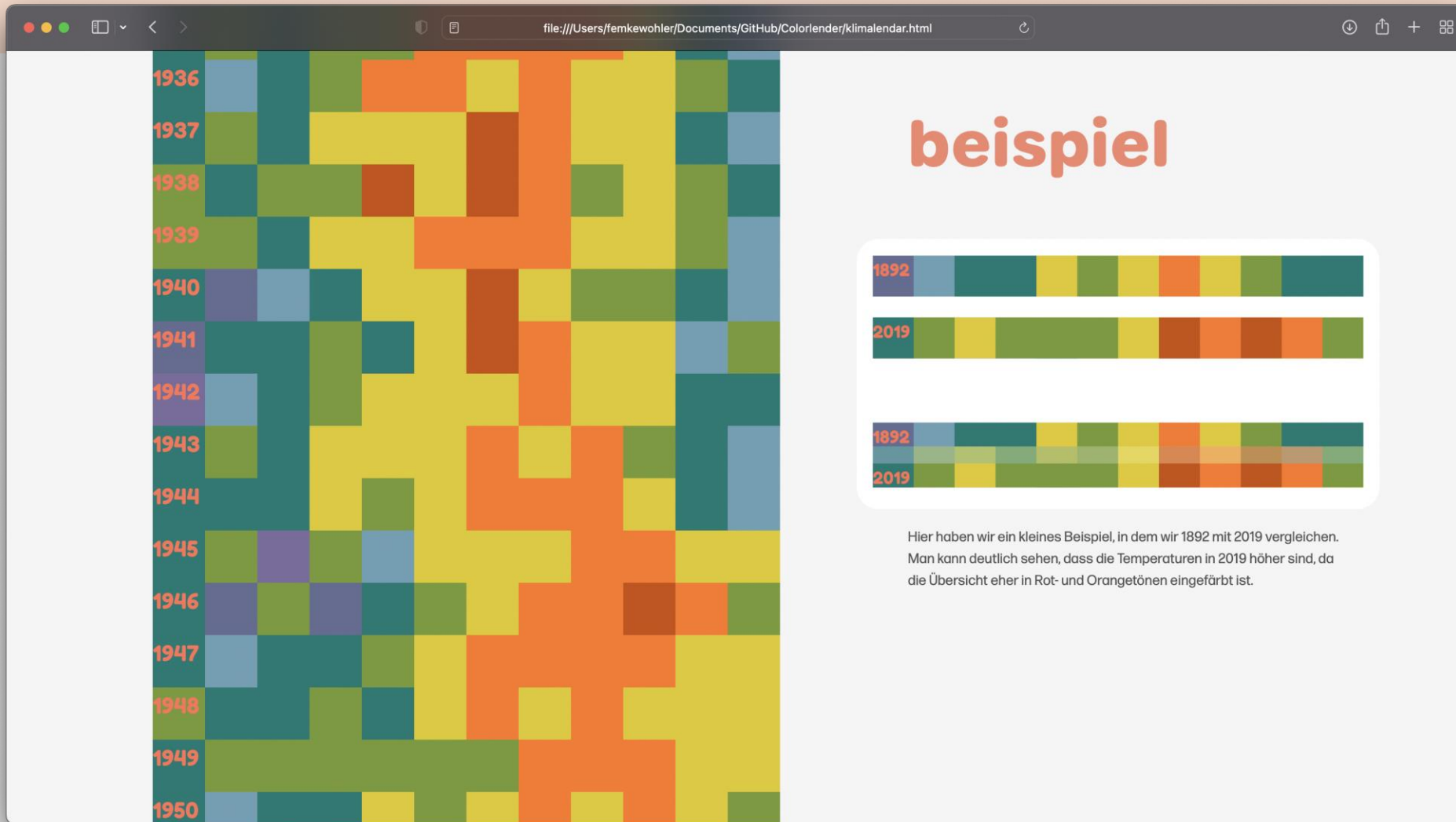


Rafael Gassmann - Youngin Kim - Femke Wöhler - Ulad Karotki



Why have we done that?

1. Understood who are our users
2. Kept focus on the main stuff
3. Became smoother and minimalistic
4. Got more breathe and more movement
5. Thought about details



Not text,
but visual



**Danke für eure
Aufmerksamkeit.**

Gibt es Fragen?

Rafael Gassmann – Youngin Kim – Femke Wöhler – Ulad Karotki