

# Mapping Projekt UBEVM

---

Julia Baumgartner & Elisa Kuntner

VU Geoinformatik: Web mapping

Sommersemester 2021

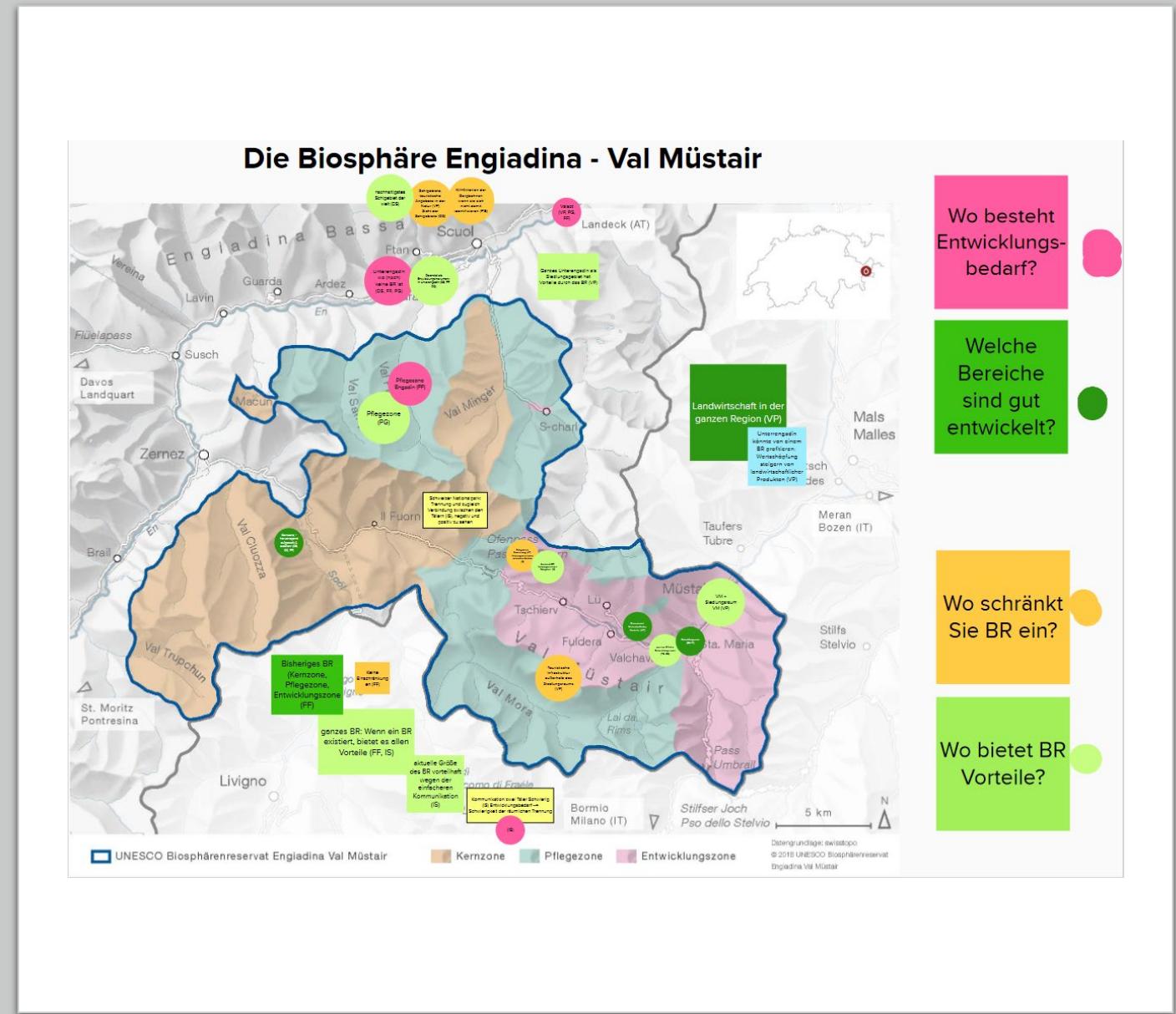
# Inhalt

- Projektidee
- Projektumsetzung
- Reflexion



# Projektidee

- Darstellung der Ergebnisse der Forschung im UNESCO Biosphärenreservat Engiadina Val Müstair (UBEVM)
  - Frage nach Partizipationsstrukturen und Meinung zum UBEVM
  - Interviews mit partizipativem Kartentool in Mural
  - Verlinkung mit dem Poster aus der LV “Raum und Region”



# Projektumsetzung

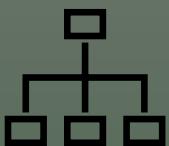
- Github & Sharepoint einrichten
- Struktur der Website definieren
- Arbeitsschritte sammeln & konkretisieren
- Kartengrundlagen suchen
- Leaflets & Plugins suchen
- Elemente implementieren



# Aufbau der Webseite

- **Über uns** (index.html.) – Beschreibung des Projekts
- **Region und Biosphärenreservat** (region.html) – Beschreibung Region und BR, Übersichtskarte
- **Ergebnisse und Karte** (karte.html) – Forschungsergebnisse und Karte mit Informationen aus den Interviews

<https://mappingprojectubevm.github.io>



# Skripte

- index.html
- region.html
- karte.html
- uebersichtskarte.js
- main.js
- comments.js
- main.css

HTML

```
<header>
  <!--Bannerbild, Titel, Menü-->
  <div class="container">
    
    <div class="bottom-right">Quelle: Nils Leonard Unthan</div>
    <div class="centered"> Die Region und das Biosphärenreservat </div>
  </div>
```

```
/* DROPODOWN FÜR QUELLE - Öffnen via Klick */
function myFunction() {
  document.getElementById("myDropdown").classList.toggle("show");
}
// Dropdown schließen, wenn man außerhalb davon klickt
window.onclick = function (e) {
  if (!e.target.matches('.dropbtn')) {
    var dropdowns = document.getElementsByClassName("dropdown-content");
    for (var d = 0; d < dropdowns.length; d++) {
      var openDropdown = dropdowns[d];
      if (openDropdown.classList.contains('show')) {
        openDropdown.classList.remove('show');
      }
    }
  }
}
```

```
/*HEADER*/
/* Container für den Text und das Bild */
.container {
  position: relative;
  text-align: center;
  color: black;
}

/*Bottom right text - Figcapture / Bildquelle*/
.bottom-right {
  position: absolute;
  bottom: 1px;
  right: 2px;
  font-size: 12px;
  text-decoration: bold;
  padding-left: 2em;
  padding-top: 0.5em;
  padding-bottom: 0.5em;
  padding-right: 2em;
  color: #b7c4b8;
}

/*Schrift Titel*/
.centered /* Schrift mit Schatten, versetzt*/
  position: absolute;
  top: 70%;
  left: 50%;
```

CSS

JS

# HTML-Seiten

- index.html
- region.html
- karte.html

```
<!--Quellenangaben Dropdown Menu-->
<section>
  <div class="dropdown">
    <!--Link zum Tutorial: http://www.w3bai.com/de/howto/tryit.php?filename=tryhow_css_dropdown_navbar_click-->
    <a href="javascript:void(0)" class="dropbtn" onclick="myFunction()>Quellenangaben</a>
    <div class="dropdown-content" id="myDropdown">
      <p><a target="_blank" href="https://www.bfs.admin.ch/bfs/de/home/statistiken/regionalstatistik/regionale-portraets-kennzahlen/gemeinden.assetdetail.15864450.html">Bundesamt für Statistik Schweiz (2021): Regionalporträts 2021. Kennzahlen aller Gemeinden. Neuchâtel.</a></p>
      <p><a target="_blank" href="https://www.bfn.de/fileadmin/BfN/internationalernaturschutz/Dokumente/MAB/Positionspapier_Kernzonen_2017_bf.pdf">Das deutsche MAB-Nationalkomitee (2017): Positionspapier des deutschen MAP-Nationalkomitees zur Zonierung in UNESCO-Biosphärenreservaten in Deutschland.</a></p>
      <p><a target="_blank" href="https://www.nationalpark.ch/de/about/ueber-uns/unesco-biosfera-engiadina-val-muestair/managementplan/">Der Schweizerische Nationalpark (2016): Managementplan.</a></p>
      <p> <a target="_blank" href="https://www.springer.com/de/book/9783662607060 ">Filli, Flurin; Abderhalden, Angelika(2020): Der Weg vom Réserve de Biosphère Parc Suisse zum UNESCO Biosphärenreservat Engiadina Val Müstair: eine basisdemokratische Herausforderung. In: Borsdorf, Axel; Jungmeier, Michael; Braun, Valerie; Heinrich, Kati (Hrsg.): Biosphäre 4.0. UNESCO Biosphere Reserves als Modellregionen einer nachhaltigen Entwicklung. Springer Verlag. S. 255-264.</a></p>
    </div>
  </div>
</section>
<br>
```

Quellenangaben

[Bundesamt für Statistik Schweiz \(2021\): Regionalporträts 2021. Kennzahlen aller Gemeinden. Neuchâtel.](https://www.bfs.admin.ch/bfs/de/home/statistiken/regionalstatistik/regionale-portraets-kennzahlen/gemeinden.assetdetail.15864450.html)

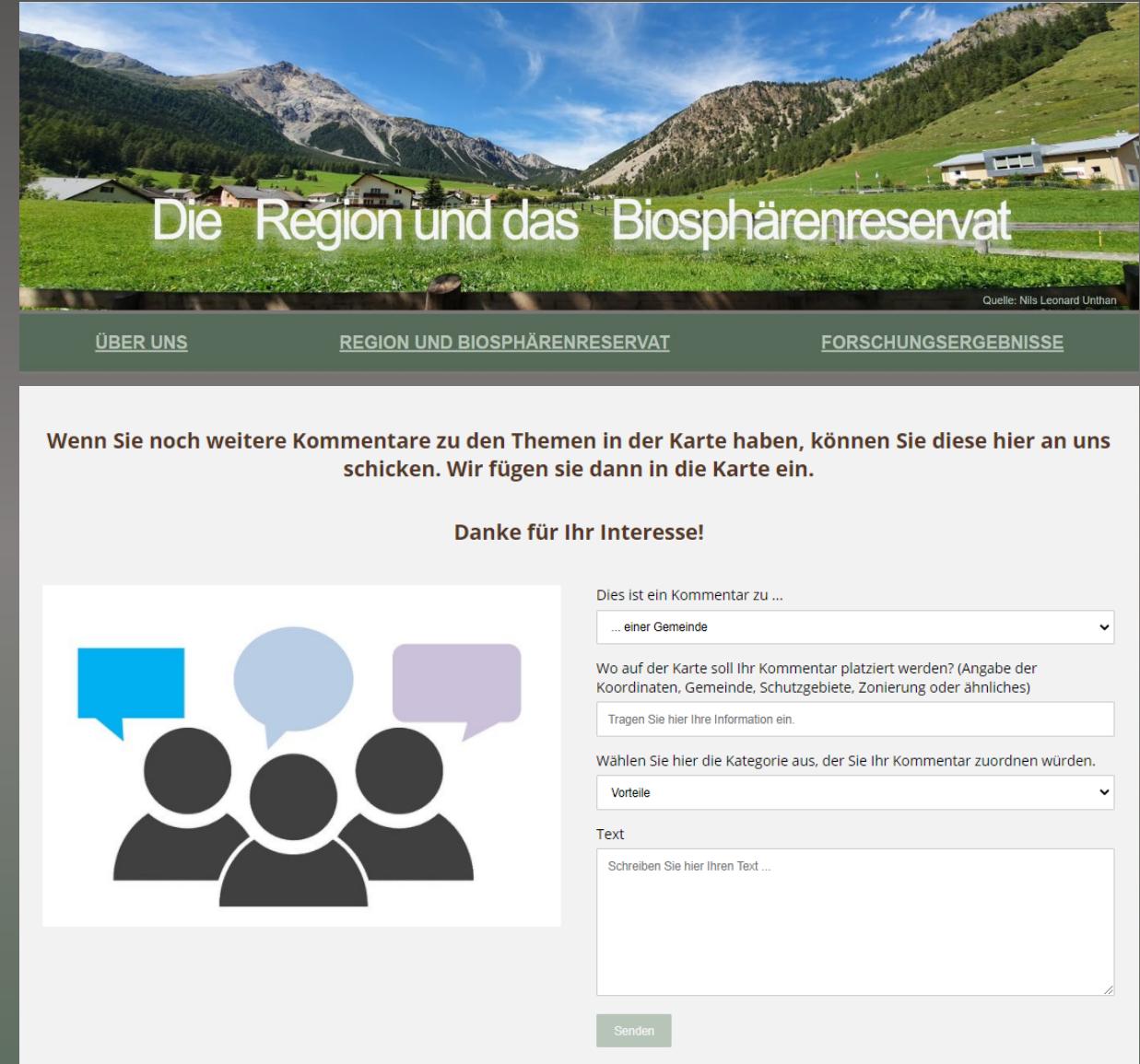
[Das deutsche MAB-Nationalkomitee \(2017\): Positionspapier des deutschen MAP-Nationalkomitees zur Zonierung in UNESCO-Biosphärenreservaten in Deutschland.](https://www.bfn.de/fileadmin/BfN/internationalernaturschutz/Dokumente/MAB/Positionspapier_Kernzonen_2017_bf.pdf)

[Der Schweizerische Nationalpark \(2016\): Managementplan.](https://www.nationalpark.ch/de/about/ueber-uns/unesco-biosfera-engiadina-val-muestair/managementplan/)

[Filli, Flurin; Abderhalden, Angelika\(2020\): Der Weg vom Réserve de Biosphère Parc Suisse zum UNESCO Biosphärenreservat Engiadina Val Müstair: eine basisdemokratische Herausforderung. In: Borsdorf, Axel; Jungmeier, Michael; Braun, Valerie; Heinrich, Kati \(Hrsg.\): Biosphäre 4.0. UNESCO Biosphere Reserves als Modellregionen einer nachhaltigen Entwicklung. Springer Verlag. S. 255-264.](https://www.springer.com/de/book/9783662607060)

# Strukturierung HTML

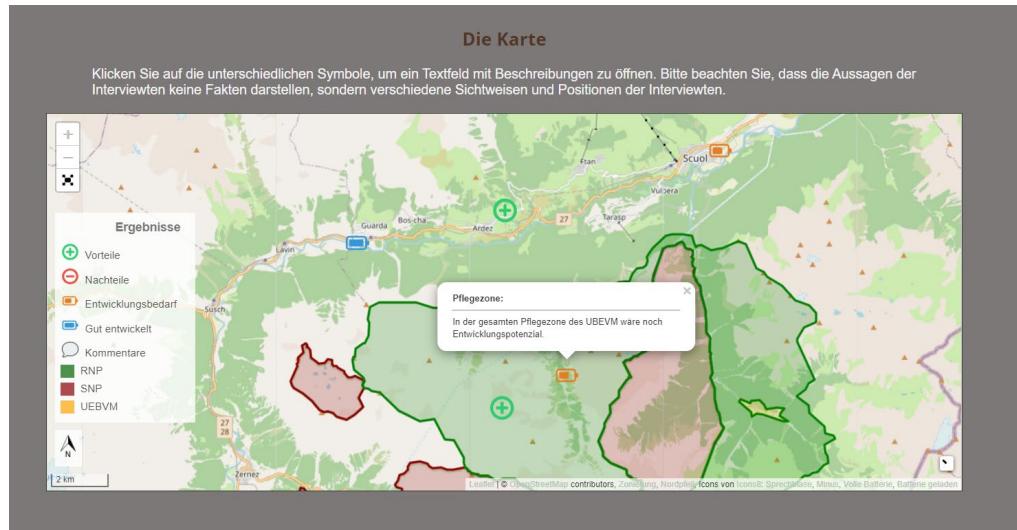
- Skripte einbinden
- Header gestalten
- Sections mit Inhalten
- Quellenverzeichnis Dropdown-Menü (region.html & karte.html)
- Kontaktformular (karte.html)
- Footer



# Java-Skripte

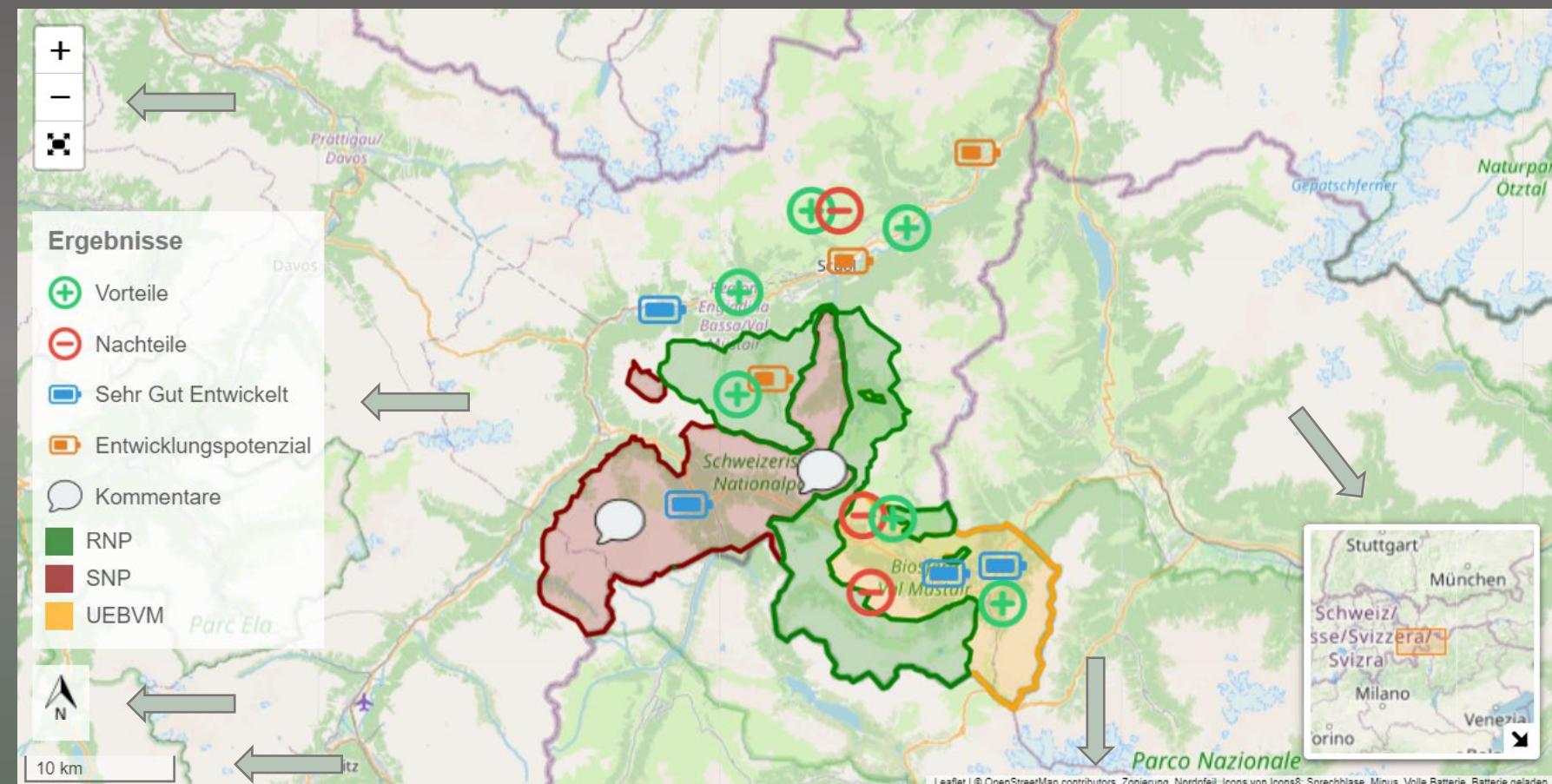
- main.js
- uebersichtskarte.js
- comments.js
- Kartengrundlage: Openstreetmap
- Layer Zonierung: 3 BR-Zonen als Shapefile umgewandelt in GeoJSON

```
//Forschleife machen, die über die ganzen Geojson-Daten läuft
for (let config of ZONE) {
  fetch(config.data)
    .then(response => response.json()) //innere runde Klammer: Funktionsaufruf, damit es gestartet/ausgeführt wird
    .then(geojsonData => {
      //console.log("Data: ", geojsonData); //Immer mal wieder, zum schauen ob es funktioniert oder Fehler gibt.
      if (config.title == "Zonierung des UEBVM") {
        drawGeometry(geojsonData);
      }
    });
}
//Zonierung "zeichnen" + hinzufügen
let drawGeometry = (geojsonData) => {
  //console.log("Geometry", geojsonData);
  L.geoJson(geojsonData, {
    style: (feature) => {
      let col = COLORS[feature.properties.Zone];
      return {
        color: col,
        fillOpacity: 0.2,
      }
    }
  });
}
```



# Plugins in den Karten

- Pop-ups
- Layer Control
- Fullscreen
- Hash
- Minimap
- Legende
- Nordpfeil
- Maßstab
- Quellen



# CSS-Stylesheet

- main.css
- Tags
- Klassen
- IDs

```
/*Bildschirmeinstellung Responsive */
@media screen and (max-width:900px) {

    /*HEADER Texte*/
    .centered {
        font-size: 40px;
        position: center;
        list-style: 0;
        width: 100%;
        flex-wrap: wrap;
        line-height: 1;
        top: 50%;
        white-space:unset;
    }

    .bottom-right {
        font-size: 7px;
    }

    /*Bilder*/
    .danke {
        width: 100%;
    }
}
```



# Reflexion

- Gute Struktur vor dem Start notwendig
- Abweichungen von Planung zu Umsetzung
- Gutes Zeitmanagement vorteilhaft
- Absprache bei online Gruppenarbeit wichtig



The word cloud illustrates the global expression of gratitude. The central words are 'Danke' and 'Grazie', which are repeated in multiple colors (black, white, grey, green, blue). Other prominent words include 'Arigato', 'Chokrane', 'Dakujem', 'Dank', 'Dzi kui', 'Efharisto', 'Hvala', 'Mahalo', 'Tack', 'Tak', 'Toda', 'Tanen', 'Tianan', 'Xie', and 'Zercia'. Smaller words like 'gracias', 'merci', 'spaciba', 'obrigado', 'merito', 'kiitos', 'avala', 'grazia', 'chonakaloutiou', 'dhanyavad', 'kios', 'tak', 'tack', 'toda', 'danke', 'dakujem', 'dank', 'dzi kui', 'efharisto', 'hvala', 'mahalo', 'tack', 'tak', 'tanen', 'xie', and 'zercia' are also present.