

# Projektbericht Team „Webmappingspass“

## Thema: Natura2000 Schutzgebiete in Österreich

### Inhaltsverzeichnis

1 Überblick.....	2
2 Projektablauf.....	4
3 Erstellung der Hauptfeatures.....	4
3.1 Karten hinzufügen.....	4
3.2 Hinzufügen der GeoJson Features.....	4
3.3 Buttons zur Auswahl der Bundesländer.....	5
3.4 Navigationsleiste.....	7
3.5 Plugins.....	9
3.5.1 Search.....	9
3.5.2 Hash.....	9
3.5.3 Geoposition.....	9
3.5.4 Minimap.....	10
3.5.5 Fullscreen.....	10
3.5.6 Location Share.....	11
3.6 Galerie.....	11
3.7 Tabelle.....	12
4 Quellen.....	16
5 Bildquellen: Wikimedia Commons.....	16

# 1 Überblick

Das Projekt umfasste das Erstellen von drei untereinander verlinkten Seiten zum Thema „Natura 2000-Gebiete in Österreich“. Auf der Hauptseite werden einige Informationen über diese europäische Schutzgebietsklasse in Österreich gegeben. Am Ende der Seite und als Herzstück des Projektes befindet sich eine Karte, in der flächenhaft alle Natura2000-Gebiete in Österreich dargestellt werden. Diese sind nach Bundesländern gruppiert und daher auf Bundeslandebene separat ein- und abschaltbar.

Übersichtskarte der Natura 2000 Gebiete in Österreich

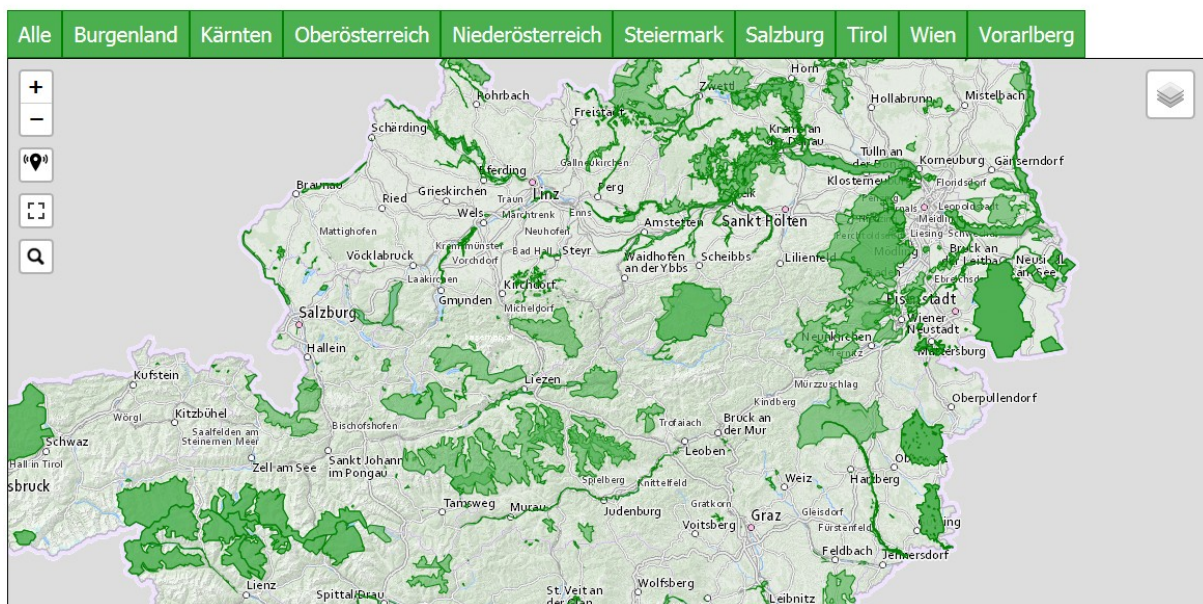


Abb. 1: Übersichtskarte mit Buttons nach Bundesländern

Desweiteren verfügt die Karte über eine Suchfunktion, durch die bestimmte Schutzgebietsnamen abgefragt werden können. Über die Layerfunktion sind eine Vielzahl von Kartengrundlagen auswählbar, u.a. Open Street Map, das Geländemodell und Orthophotos. Die Karte ist neben den drei Hauptseiten als vierter Button auch direkt in der Navigationsleiste aufrufbar.



Abb. 2: Navigationsleiste


Als zweite Seite gibt es eine Bildergalerie, welche anhand von 16 Beispielen aus allen Bundesländern, die Vielfalt der österreichischen Ökosysteme in den Natura2000-Gebieten zeigt. Die Bilder sind

durch abrufen in einem eigenen Tab in Originalgröße zu sehen. Die Beschriftung jedes Bildes dient als Link zu der offiziellen Website des betroffenen Schutzgebiets.

[Startseite](#)
[Zur Übersichtskarte](#)
[Zur Bildergalerie](#)
[Zur Übersichtstabelle](#)


## Natura 2000-Gebiete - Wo Europa am schönsten ist

Eine Auswahl aus der Vielfalt der österreichischen Ökosysteme




[Laliederer Wände, Karwendel](#)

(Tirol)




[Wildnisgebiet Dürrenstein](#)

(Niederösterreich)



[Mondsee](#)

(Oberösterreich)



[Lainzer Tiergarten](#)

(Wien)

Abb. 3: Ausschnitt aus der Bildergalerie

Auf der dritten Seite ist eine tabellarische Auflistung aller österreichischen Natura2000-Gebiete zu finden. Zu jedem Schutzgebiet wird das zugehörige Bundesland, die Größe, eine Verlinkung zu der betreuenden Website des Bundeslandes (mehr Info) und der Schutzstatus gelistet. Die Tabelle kann nach Attributen sortiert werden. Zuletzt kann auch in dieser Tabelle nach dem Namen eines bestimmten Schutzgebiets direkt gesucht werden.

[Startseite](#)
[Zur Übersichtskarte](#)
[Zur Bildergalerie](#)
[Zur Übersichtstabelle](#)

## Überischtstabelle der Naturschutzgebiete Österreichs

Im Folgenden finden Sie eine Zusammenstellung der Naturschutzgebiete aus der Übersichtskarte incl. weiterführenden Informationen. Mithilfe der Suchfunktion finden Sie die einzelnen Schutzgebiete.

ID	NAME	BUNDESLAND	GRÖSSE[QM]	MEHR INFO	SCHUTZSTATUS
138	Steirisches Dachsteinplateau	Steiermark	74599459	<a href="#">Info</a>	<a href="#">Schutzstatus</a>
360	Europaschutzgebiet Dachstein (Vogelschutzgebiet und FFH-Gebiet, AT3101000)	Oberoesterreich	145734662	<a href="#">Info</a>	<a href="#">Schutzstatus</a>

Abb. 4: Ausschnitt aus der Tabelle

## 2 Projektablauf

Die verwendeten Daten zu den Natura2000-Gebieten stammen alle aus dem freien österreichischen Datenportal <https://www.data.gv.at/>. Problematisch gestaltete sich die Sammlung und Zusammenführung der Daten, da diese nicht in einem österreichweit gewarteten Datensatz verfügbar sind, sondern auf Länderebene verwaltet werden. Daher mussten die einzelnen Datensätze aus neun Bundesländer standardisiert und zusammengefügt werden, wobei einige Länder ihre Daten nochmals nach Grund der Schutzstatus (Flora-Fauna-Habitatrichtlinie oder Vogelschutzrichtlinie) separiert haben. Durch diese Vielzahl an unterschiedlichen Datensätzen ist weder ein einheitliche Attributssystem noch deren Benennung vorhanden. Aus diesem Grund mussten die Daten stark aussortiert werden, um nur noch Attribute aufzuzeigen, die von allen Schutzgebieten vorhanden sind. In einem weiteren Schritt wurde aus der generierten LibreOffice Tabelle ein shapefile erstellt, um die jeweilige Fläche zu berechnen und die Koordinaten der Abgrenzungspunkte zu erfassen. Diese wurden im Anschluss in ein GeoJSON-Format umgewandelt. Im heruntergeladenen Datensatz waren bereits alle Umlaute und Sonderzeichen als nicht identifizierbare Zeichenkombination enthalten. Diese mussten alle manuell ausgebessert werden.

Das Grundgerüst der Website wurde aus bereits eigens erstellten Websites im Rahmen des Kurses entnommen. Die größte Herausforderung ergab sich bei der Erstellung der Karte, in kleinerem Maße auch bei der Galerie und der Tabelle. Im Folgenden sollen nun die einzelnen Code-Schritte nachgezeichnet werden.

## 3 Erstellung der Hauptfeatures

### 3.1 Karten hinzufügen

```
const kartenLayer = {
  osm: L.tileLayer("https://{s}.tile.osm.org/{z}/{x}/{y}.png", {
    subdomains: ["a", "b", "c"],
    attribution: 'Map data &copy; <a
href="https://www.openstreetmap.org/">OpenStreetMap</a> contributors, <a
href="https://creativecommons.org/licenses/by-sa/2.0/">CC-BY-SA</a>'
  }),
  geolandbasemap:
L.tileLayer("https://{s}.wien.gv.at/basemap/geolandbasemap/normal/google3857/
{z}/{y}/{x}.png", {
  subdomains: ["maps", "maps1", "maps2", "maps3", "maps4"],
  attribution: 'Datenquelle: <a
href="https://www.basemap.at">basemap.at</a>'
  }),
```

### 3.2 Hinzufügen der GeoJson Features

Jedes Bundesland wird als eigenes Layer erstellt und der LayerGroup „bundesländer“ zugeordnet (Java):

Beispiel Burgenland:



```

var Burgenland;
Burgenland = L.geoJson(natura2000, {

    filter: function(feature, layer) {
        return feature.properties.BUNDESLAND == "Burgenland";
    },
    style: myStyle
}).addTo(bundesländer);
Burgenland.bindPopup(function(layer){
    const props = layer.feature.properties;
    const info = `<h1> ${props.NAME} </h1>
    <p> Bundesland: ${props.BUNDESLAND} <br>
    Fläche: ${Math.round(props.flaeche/1000000)} Quadratkilometer </p> <br>
    Info: <a href= "${props.INFO ? props.INFO: "keine weiterführenden
    Informationen" }">Link </a> `
    return info;
});

```

Style der Polygone (Java):

```

var myStyle = {
    fillColor: '#4CAF50',
    fillOpacity: 0.6,
    weight: 1,
    color: 'green',
    opacity: 1,
};

```

### 3.3 Buttons zur Auswahl der Bundesländer

Übersichtskarte der Natura 2000 Gebiete in Österreich



Abb. 5: Buttons der Bundesländer

Buttons in HTML definieren:

```

<div class="btn-group">
    <button type="button" id="all" class="btn" onclick="funcAlle()"
>Alle</button>
    <button type="button" id="burgenland" class="btn"
onclick="funcBurgenland()" >Burgenland</button>
    <button type="button" id="kaernten" class="btn"
onclick="funcKaernten()">Kärnten</button>
    <button type="button" id="oberoesterreich" class="btn"
onclick="funcOberoesterreich()">Oberösterreich</button>
    <button type="button" id="niederoesterreich" class="btn"
onclick="funcNiederoesterreich()">Niederösterreich</button>
    <button type="button" id="steiermark" class="btn"
onclick="funcSteiermark()">Steiermark</button>
    <button type="button" id="salzburg" class="btn"
onclick="funcSalzburg()">Salzburg</button>
    <button type="button" id="tirol" class="btn"
onclick="funcTirol()">Tirol</button>
    <button type="button" id="wien" class="btn"
onclick="funcWien()">Wien</button>
    <button type="button" id="vorarlberg" class="btn"
onclick="funcVorarlberg()">Vorarlberg</button>

</div>
<div id="map"></div>

```

Funktion, die den jeweiligen Buttons zugeordnet wird (Java):

```

function funcAlle() {
    if(!karte.hasLayer(bundesländer)){
        bundesländer.addTo(karte);
    }
    else{
        karte.removeLayer(bundesländer);
    }
};

function funcBurgenland() {
    if(!karte.hasLayer(Burgenland)){
        Burgenland.addTo(karte);
    }
    else{
        karte.removeLayer(Burgenland);
    }
};

function funcKaernten() {
    if(!karte.hasLayer(Kaernten)){
        Kaernten.addTo(karte);
    }
};

```

```

    }
    else{
        karte.removeLayer(Kaernten);
    }
};

```

Style der Buttons (CSS):

```

.btn {
    background-color: #4CAF50;
    border: none;
    color: white;
    padding: 10px 10px;
    text-align: center;
    border: 1px solid green;
    text-decoration: none;
    float: left;
    display: inline-block;
    font-size: 20px;
    -webkit-transition-duration: 0.1s;
    transition-duration: 0.1s;
}

.btn:hover {
    background-color: #3e8e41
}

.btn:active{
    transform: translateY(1px);
}

```

### 3.4 Navigationsleiste



## Natura 2000 - Zum Schutz der Natur

Abb. 6: Navigationsleiste

Verlinkung in HTML:

```

<div id="navleiste">
  <ul>
    <li><a href="index.html">Startseite</a></li>
    <li><a href="#map">Zur Übersichtskarte</a></li>
    <li><a href="galerie.html">Zur Bildergalerie</a></li>
    <li><a href="tabelle.html">Zur Übersichtstabelle</a></li>
  </ul>
</div>

```

Style (CSS):

```

ul {
  list-style-type: none;
  margin: 0;
  padding: 0;
  overflow: hidden;
  background-color: #4CAF50;
}

li {
  float: left;
}

li a {
  display: block;
  color: white;
  text-align: center;
  padding: 14px 16px;
  text-decoration: none;
}

li a:hover {
  background-color: green;
}

.active {
background-color:green;
}

```

Setzt Kartenausschnitt so, dass alle Features sichtbar sind:

```

karte.fitBounds(bundesländer.getBounds());

```



## 3.5 Plugins

### 3.5.1 Search

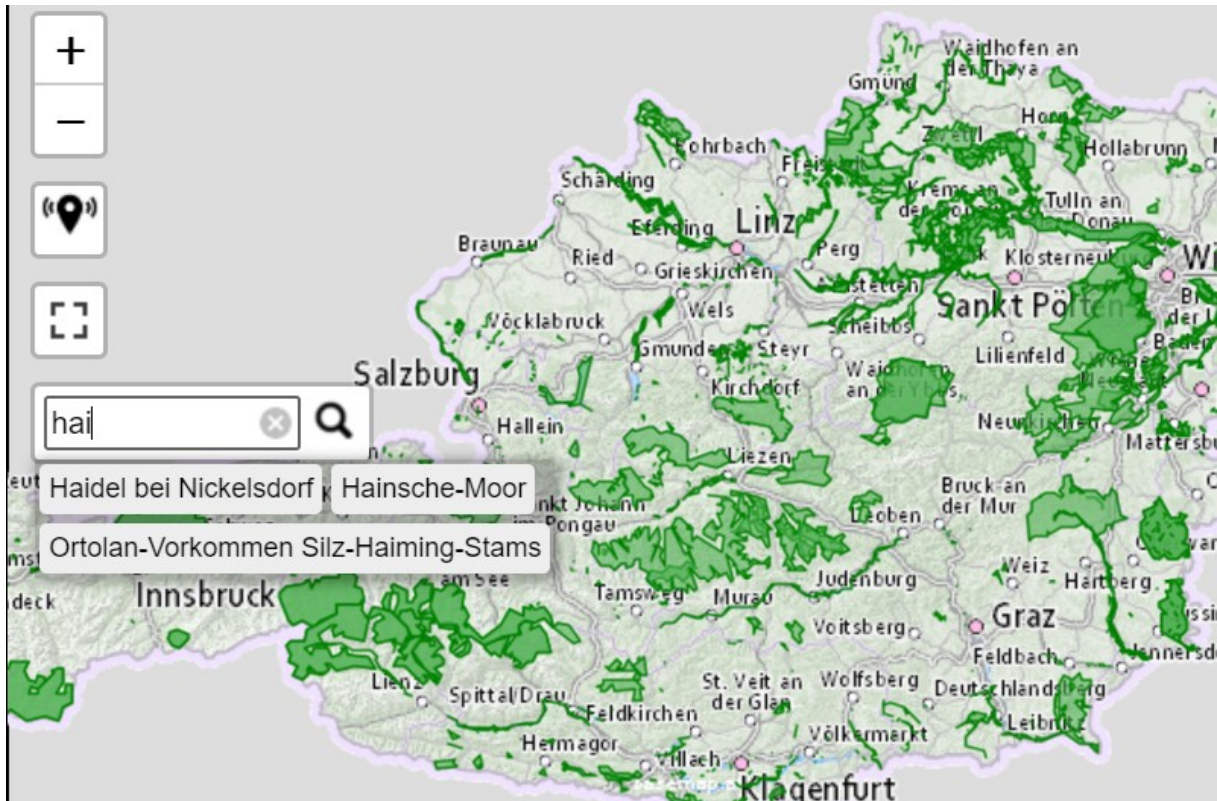


Abb. 7: Suchleiste

Code

```
const suchFeld = new L.Control.Search({  
  layer: bundesländer,  
  propertyName: "NAME",  
  zoom: 10,  
  initial: false,  
});  
karte.addControl(suchFeld);
```

### 3.5.2 Hash

Fügt aktuelle Koordinaten zur URL hinzu:

```
var hash = new L.Hash(karte);
```

### 3.5.3 Geoposition

Falls Geopositioning verfügbar ist wird Karte auf aktuelle Position gesetzt:

```
karte.locate({  
  setView: true,
```

```
maxZoom: 8,  
watch: true,  
});
```

### 3.5.4 Minimap

Fügt Minimap zur Karte hinzu:

```
new L.Control.Minimap(  
    L.tileLayer("https://{s}.wien.gv.at/basemap/geolandbasemap/normal/  
google3857/{z}/{y}/{x}.png", {  
        subdomains: ["maps", "maps1", "maps2", "maps3", "maps4"],  
    }), {  
        zoomLevelOffset: -4,  
        toggleDisplay: true,  
        minimized: true  
    }  
).addTo(karte);
```

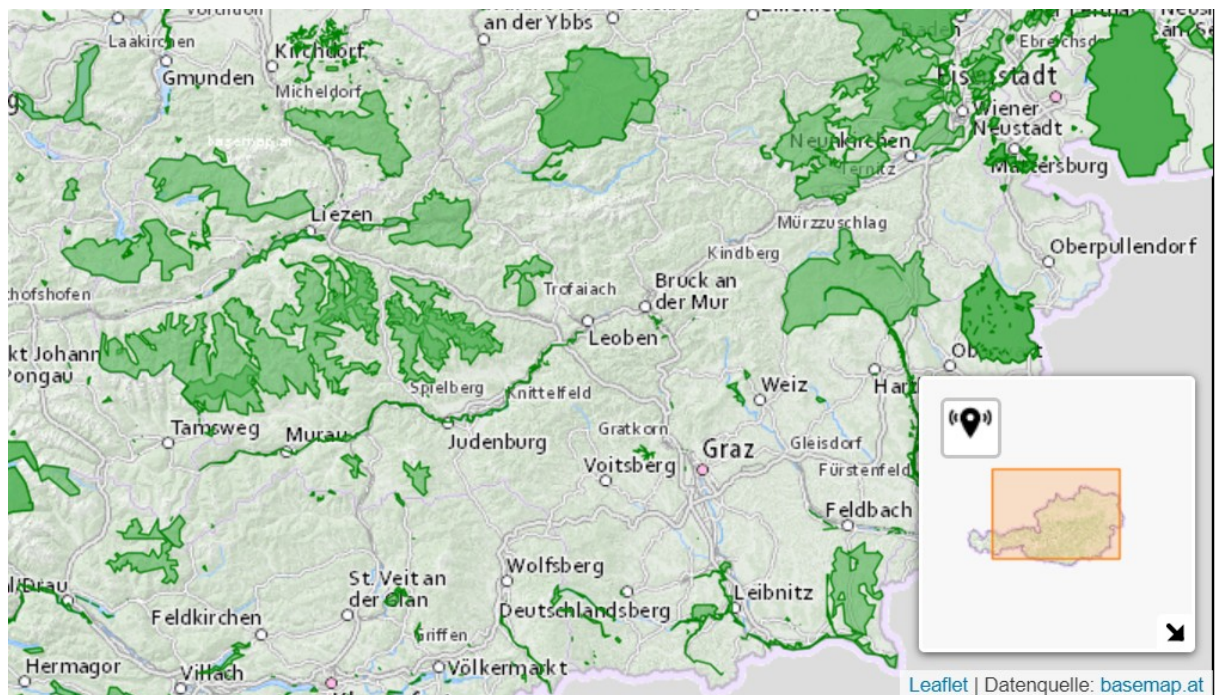


Abb. 8: Abwählbare Minimap

### 3.5.5 Fullscreen

Fügt Fullscreen-Modus hinzu:

```
karte.addControl(new L.Control.Fullscreen());
```

### 3.5.6 Location Share

Erzeugt einen Link mit ausgewählter Geoposition, der sich teilen lässt:

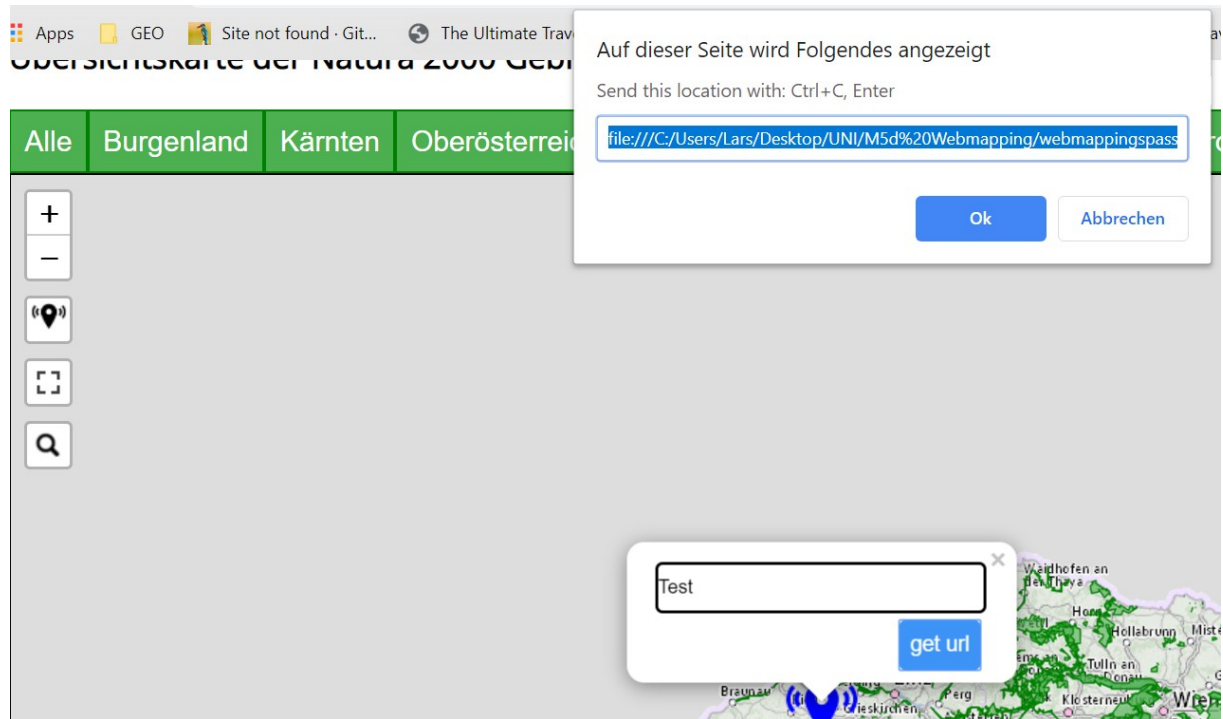
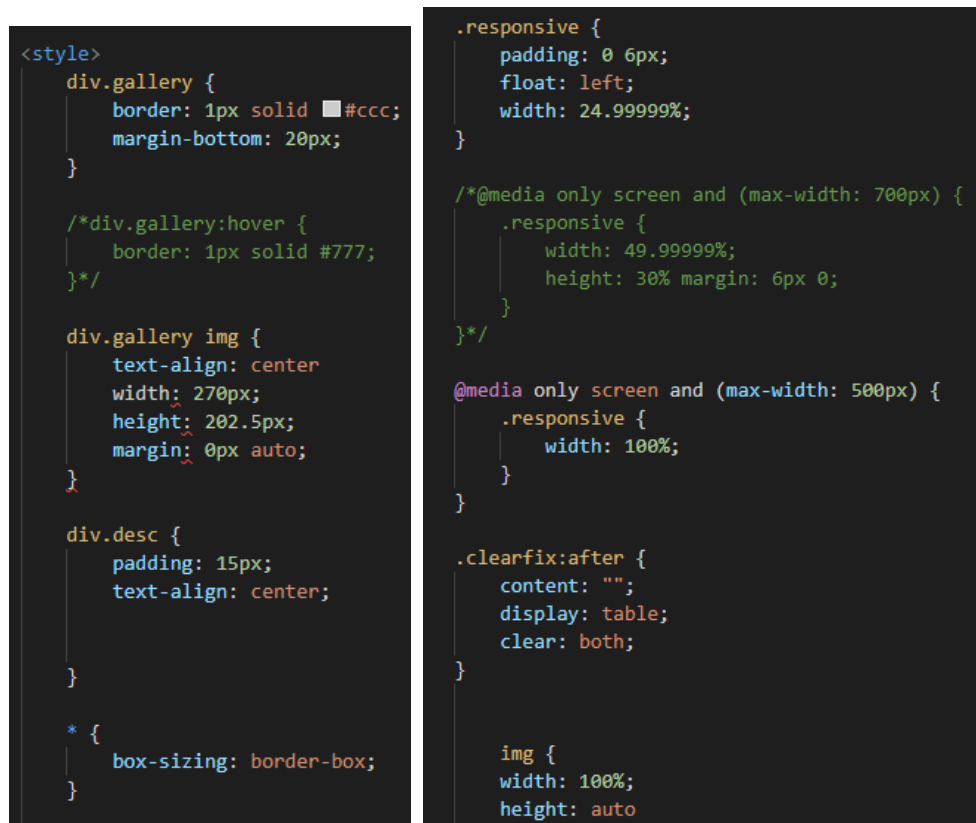


Abb. 9: Positionsbestimmung

## 3.6 Galerie

Style der Galerie



## Modal einbinden

```
<a href="#openModal">Open Modal</a><div id="openModal" class="modalDialog"><div><a href="#close" title="Close" class="close">X</a><h2>Modal Box</h2><p>This is a sample modal box that can be created using the powers of CSS3.</p><p>You could do a lot of things here like have a pop-up ad that shows when your website loads, or create a login/register form for users.</p></div></div>.modalDialog {
```

## Bilder in Galerie mit Unterschriften und Verlinkung

```
<div class="responsive">
  <div class="gallery">
    <a target="_blank" href="images/duerrenstein.jpg">
      
    </a>
    <div class="desc"><a href="https://www.wildnisgebiet.at/" target="_blank"> Wildnisgebiet
      Dürrenstein <hr></a>(Niederösterreich)</div>
  </div>
</div>

<div class="responsive">
  <div class="gallery">
    <a target="_blank" href="images/mondsee.jpg">
      
    </a>
    <div class="desc"><a href="https://www.land-oberoesterreich.gv.at/files/naturschutz_db/systema_Makrophyten_Attersee-Mondsee_FFH-Bewertung.pdf" target="_blank"> Mondsee <hr></a>
      (Oberösterreich)</div>
  </div>
</div>
```

## 3.7 Tabelle

Erzeugen der Tabelle mit TableHead (th) und Tabellenkörper als id = table-body

```
<table class="table" id="table">
  <thead>
    <tr>
      <th>Name</th>
      <th>Bundesland</th>
      <th>Fläche [qm]</th>
      <th>Mehr Info</th>
      <th>Schutzstatus</th>
    </tr>
  </thead>
  <tbody id="table-body">

  </tbody>
</table>
```

Datenstruktur anlegen aus .json, Beispiel für ‚Haidel bei Nickelsdorf‘

```
<script type="text/javascript" src="data.json"></script>
<script type="text/javascript">
  // 1. Get data
  var data = [
    {
      "id": 1,
      "name": "Haidel bei Nickelsdorf",
      "bundesland": "Burgenland",
      "flaeche": 120985,
      "link1": "https://www.burgenland.at/themen/natur/geschuetzte-gebiete/natura-2000-gebiete/",
      "link2": "https://www.ris.bka.gv.at/GeltendeFassung.wxe?Abfrage=Lr8gld&Gesetzesnummer=20000678"
    },
  ],
```

Datenstruktur zuweisen und einbinden

```
// 2. Get the table element
var table = document.getElementById('table')

// 3. Get the table body
var tableBody = document.getElementById('table-body')

// 4. For each data object create tr with tds
var output = data.forEach((object, i) => {
  var tr = document.createElement('tr')

  // Create column1
  // var td1 = document.createElement('td')
  // td1.innerHTML = i + 1
  // tr.appendChild(td1)

  // Create column2
  var td2 = document.createElement('td')
  td2.innerHTML = object.name
  tr.appendChild(td2)

  // Create column3
  var td3 = document.createElement('td')
  td3.innerHTML = object.bundesland
  tr.appendChild(td3)

  // Create column4
  var td4 = document.createElement('td')
  td4.innerHTML = object.flaeche
  tr.appendChild(td4)
})
```



Links „weitere Info“ und „Schutzstatus“ erzeugen

```
// Create link1
var td5 = document.createElement('td')
var a1 = document.createElement('a')
var linkText = document.createTextNode("Info")
a1.appendChild(linkText)
a1.href = object.link1
td5.appendChild(a1)
tr.appendChild(td5)

// Create link2
var td6 = document.createElement('td')

if (object.link2 === "") {
    td6.innerHTML = "Nicht verfügbar"
} else {
    var a2 = document.createElement('a')
    var linkText2 = document.createTextNode("Schutzstatus")
    a2.appendChild(linkText2)
    a2.href = object.link2
    td6.appendChild(a2)
}

tr.appendChild(td6)
```

Gesamte Datenstruktur der Tabelle hinzufügen

```
// Create whole tbody with all the data
tbody.appendChild(tr)
```

Suchfunktion hinzufügen

```
// 5. Search the index
function myFunction() {
    // Declare variables
    var input, filter, table, tr, td, i, txtValue;
    input = document.getElementById("myInput");
    filter = input.value.toUpperCase();
    table = document.getElementById("table");
    tr = table.getElementsByTagName("tr");

    // Loop through all table rows, and hide those who don't match the search query
    for (i = 0; i < tr.length; i++) {
        // Suche nach Name
        td = tr[i].getElementsByTagName("td")[0]
        // Suche nach Bundesland
        tdB1 = tr[i].getElementsByTagName("td")[1]
        if (td) {
            txtValue = td.textContent || td.innerText
            txtValue2 = tdB1.textContent || tdB1.innerText
            if (txtValue.toUpperCase().indexOf(filter) > -1 ) {
                tr[i].style.display = ""
            } else if (txtValue2.toUpperCase().indexOf(filter) > -1 ) {
                tr[i].style.display = ""
            } else {
                tr[i].style.display = "none"
            }
        }
    }
}

}
```



Suchzeile incl. Text hinzufügen

```
<input type="text" id="myInput" onkeyup="myFunction()" placeholder="Suche nach  
Name oder Bundesland...">
```

Sortierfunktion hinzufügen

```
// 6. Sortable table
function sortTable(table, col, reverse) {
    var tb = table.tBodies[0], // use `<tbody>` to ignore `<thead>` and `<tfoot>` rows
        tr = Array.prototype.slice.call(tb.rows, 0), // put rows into array
        i;
    reverse = -((+reverse) || -1);
    tr = tr.sort(function (a, b) { // sort rows
        return reverse // '-1' if want opposite order
            * (a.cells[col].textContent.trim() // using `textContent.trim()` for test
                .localeCompare(b.cells[col].textContent.trim())
            );
    });
    for(i = 0; i < tr.length; ++i) tb.appendChild(tr[i]); // append each row in order
}

function makeSortable(table) {
    var th = table.tHead, i;
    th && (th = th.rows[0]) && (th = th.cells);
    if (th) i = th.length;
    else return; // if no `<thead>` then do nothing
    while (--i >= 0) (function (i) {
        var dir = 1;
        th[i].addEventListener('click', function () {sortTable(table, i, (dir = 1 - dir)
        ));
    })(i);
}

function makeAllSortable(parent) {
    parent = parent || document.body;
    var t = parent.getElementsByTagName('table'), i = t.length;
    while (--i >= 0) makeSortable(t[i]);
}

window.onload = function () {makeAllSortable();};
```

## 4 Quellen

[https://www.w3schools.com/css/css\\_image\\_gallery.asp](https://www.w3schools.com/css/css_image_gallery.asp)

[https://www.w3schools.com/css/css\\_navbar.asp](https://www.w3schools.com/css/css_navbar.asp)

[https://www.w3schools.com/css/css3\\_buttons.asp](https://www.w3schools.com/css/css3_buttons.asp)

<https://github.com/stefanocudini/leaflet-search>

<https://www.webdesignerdepot.com/2012/10/creating-a-modal-window-with-html5-and-css3/>

<http://bl.ocks.org/zross/47760925fcb1643b4225>

<https://leafletjs.com/examples/geojson/>

<https://stackoverflow.com/questions/27926287/leaflet-how-to-change-the-color-of-each-area-and-make-it-editable>

[https://www.w3schools.com/howto/howto\\_js\\_filter\\_table.asp](https://www.w3schools.com/howto/howto_js_filter_table.asp)

<http://jsfiddle.net/zscQy/>

[https://www.w3schools.com/howto/howto\\_js\\_filter\\_table.asp](https://www.w3schools.com/howto/howto_js_filter_table.asp)

<http://jsfiddle.net/zscQy/>

## 5 Bildquellen: Wikimedia Commons

[https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/f/f4/Laliderer\\_Wand\\_von\\_N\\_HQ.jpg](https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/f/f4/Laliderer_Wand_von_N_HQ.jpg)

[https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/1/1c/Wildnisgebiet\\_Duerrenstein\\_Oesterreich\\_MG\\_2518\\_H\\_Glader.jpg](https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/1/1c/Wildnisgebiet_Duerrenstein_Oesterreich_MG_2518_H_Glader.jpg)

[https://commons.wikimedia.org/wiki/Mondsee#/media/File:Schafberg\\_drachenwand.jpg](https://commons.wikimedia.org/wiki/Mondsee#/media/File:Schafberg_drachenwand.jpg)

[https://commons.wikimedia.org/wiki/Lainzer\\_Tiergarten#/media/File:Lainzer\\_Tiergarten\\_Wiese.jpg](https://commons.wikimedia.org/wiki/Lainzer_Tiergarten#/media/File:Lainzer_Tiergarten_Wiese.jpg)

[https://commons.wikimedia.org/wiki/Category:Verwall#/media/File:Verwalltal\\_-\\_panoramio\\_\(1\).jpg](https://commons.wikimedia.org/wiki/Category:Verwall#/media/File:Verwalltal_-_panoramio_(1).jpg)

[https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/4/41/Podersdorf\\_nordstrand\\_abendstimmung\\_1.jpg](https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/4/41/Podersdorf_nordstrand_abendstimmung_1.jpg)

[https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/9/96/Drau\\_bei\\_Ruden\\_in\\_K%C3%A4rnten\\_%28%C3%96sterreich%29.jpg](https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/9/96/Drau_bei_Ruden_in_K%C3%A4rnten_%28%C3%96sterreich%29.jpg)

[https://commons.wikimedia.org/wiki/Category:Wachau#/media/File:Donau\\_bei\\_D%C3%BCrnstein.JPG](https://commons.wikimedia.org/wiki/Category:Wachau#/media/File:Donau_bei_D%C3%BCrnstein.JPG)

[https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Krimmler\\_Wasserf%C3%A4lle\\_-\\_panoramio\\_\(41\).jpg](https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Krimmler_Wasserf%C3%A4lle_-_panoramio_(41).jpg)

[https://de.wikipedia.org/wiki/Datei:Millst%C3%A4tter\\_See\\_Ost\\_01\\_2013.JPG](https://de.wikipedia.org/wiki/Datei:Millst%C3%A4tter_See_Ost_01_2013.JPG)

[https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/d/da/GLT\\_0207\\_D%C3%BCrnbacher\\_Moor\\_00001.jpg](https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/d/da/GLT_0207_D%C3%BCrnbacher_Moor_00001.jpg)

[https://commons.wikimedia.org/wiki/Dachstein\\_Massif#/media/File:Dachsteingosau.JPG](https://commons.wikimedia.org/wiki/Dachstein_Massif#/media/File:Dachsteingosau.JPG)

[https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/1/1b/Rheindelta\\_-\\_Rohrspitz\\_am\\_Bodensee.jpg](https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/1/1b/Rheindelta_-_Rohrspitz_am_Bodensee.jpg)

[https://commons.wikimedia.org/w/index.php?search=tiroler+lech&title=Special%3ASearch&go=Go&ns0=1&ns6=1&ns12=1&ns14=1&ns100=1&ns106=1#/media/File:Reutte\\_-\\_Wildfluss\\_Lech.JPG](https://commons.wikimedia.org/w/index.php?search=tiroler+lech&title=Special%3ASearch&go=Go&ns0=1&ns6=1&ns12=1&ns14=1&ns100=1&ns106=1#/media/File:Reutte_-_Wildfluss_Lech.JPG)

[https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/a/a6/20160831\\_Flechten\\_an\\_der\\_Weißbachscharte%2C\\_Saalfelden\\_am\\_Steinernen\\_Meer%2C\\_%C3%96sterreich%2806791%29.jpg](https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/a/a6/20160831_Flechten_an_der_Weißbachscharte%2C_Saalfelden_am_Steinernen_Meer%2C_%C3%96sterreich%2806791%29.jpg)