



Webmapping Projekt -Adlerwerg

2021S716409 VU Geoinformatik: Web mapping

Lektoren: Klaus Förster, BSc & Mag. Bernhard Öggl

Vorgelegt von: Korosec Luca, Heller Johanna, Trixl Simon

Datum: 16.06.2021





Inhaltsverzeichnis

Startseite	.3	-	9)
Packliste	.10	-	-	14
Mainmap	.15	-	-	16
Ouellen	.17			





Startseite:

TOPLEISTE

Hier wurde in einer <div> eine Liste erstellt mit den Verlinkungen zu der Übersichtskarte, Packliste, zur Github-Projektseite und zu der Website des Adlerweges (Tirol.at), sowie zur Tirol Seite der Adlerwegshütten. Es wurde jeweils eine id namens Liste vergeben und mit <href> zu den gewünschten Seiten verlinkt.

<u>Header</u>

Im header steht die Hauptüberschrift der Startseite mit dem Titel "Am Adlerweg quer durch Tirol". Um den Header etwas ansprechender zu gestalten, wurde von der Seite "Font Awesome" zwei Icons eingefügt. Ein Adler (zumindest so etwas ähnliches) und ein Wanderer. Die Icons wurden jeweils als "class" vor und nach dem Titel eingefügt. Der Header wurde in weißer Schrift auf grünem Hintergrund formatiert und so auch für alle weiteren Überschriften dieser class verwendet.

https://fontawesome.com/





<u>Main</u>

```
<div class="spalte2" id="Tipps">
   Adlerweg Tirol
   In der hochalpinen Bergwelt, nah unterm Himmel, verläuft der Adlerweg von Osten nach Westen durch ganz
   Tirol. Der Wegverlauf gleicht der Silhouette eines Adlers, der mit weit ausgebreiteten Schwingen in den
   Der Adlerweg verläuft auf 33 Etappen durch ganz Tirol. 413 Kilometer und 31.000 Höhenmeter gilt es entlang
   der Strecke zu bewältigen. Der Weitwanderweg ist dabei in zwei Routen unterteilt: 24 Tagesetappen
   quer durch die Bergwelt Nordtirols, die zweite Route durchquert auf neun Tagesetappen die Glockner- und
   Venediger-Gruppe in Osttirol.
   Wer das Weitwander-Abenteuer annimmt, wird von der Vielseitigkeit des Adlerwegs begeistert sein. Der Verlauf
   durch die verschiedenen Gebirgszüge garantiert Abwechslung: Wer das Land mit weitläufigen Wanderungen
    entdecken will, wird ebenso begeistert sein wie geübte Bergsteiger und Alpinisten, die nach Gipfelsiegen
    streben. Der Adl<mark>er wurde als Symbol gewählt, weil die Form des Weges</mark> an seine Schwingen erinnert und
    weil der "König der Lüfte" Stolz, Freiheit und Stärke verkörpert - wie auch das stolze Land Tirol. Vom
   entspannten Freizeitwanderer bis zum erfahrenen Alpinisten findet am Tiroler Aderlweg jeden sein Terrain.
Wanderer können hier auf Schritt und Tritt mehr über die Geschichte des Landes, über Braudtum, Handwerk und
     ber die Tiroler erfahren.<br>
    (Quelle: <a href="https://www.tirol.at/reisefuehrer/sport/wandern/adlerweg" target="_blank">Tirol.at</a>)
```

Adlerweg Tirol

In der hochalpinen Bergwelt, nah unterm Himmel, verläuft der Adlerweg von Osten nach Westen durch ganz Tirol. Der Wegverlauf gleicht der Silhouette eines Adlers, der mit weit ausgebreiteten Schwingen in den Lüften schwebt. Der Adlerweg verläuft auf 33 Etappen durch ganz Tirol. 413 Kilometer und 31.000 Höhenmeter gilt es entlang der Strecke zu bewältigen. Der Weitwanderweg ist dabei in zwei Routen unterteilt: 24 Tagesetappen führen quer durch die Bergwelt Nordtirols, die zweite Route durchquert auf neun Tagesetappen die Glockner- und Venediger-Gruppe in Osttirol. Wer das Weitwander-Abenteuer annimmt, wird von der Vielseitigkeit des Adlerwegs begeistert sein. Der Verlauf durch die verschiedenen Gebirgszüge garantiert Abwechslung: Wer das Land mit weitläufigen Wanderungen entdecken will, wird ebenso begeistert sein wie geübte Bergsteiger und Alpinisten, die nach Gipfelsiegen streben. Der Adler wurde als Symbol gewählt, weil die Form des Weges an seine Schwingen erinnert und weil der "König der Lüfte" Stolz, Freiheit und Stärke verkörpert - wie auch das stolze Land Tirol. Vom entspannten Freizeitwanderer bis zum erfahrenen Alpinisten findet am Tiroler Aderlweg jeder sein Terrain. Wanderer können hier auf Schritt und Tritt mehr über die Geschichte des Landes, über Brauchtum, Handwerk und über die Tiroler erfahren. (Quelle: Tirol.at)

Anschließend folgt der erste Textabschnitt, welcher mit eingefügt wurde. Dabei geht es um das erste Informieren über den Adlerweg. Die Informationen wurden jeweils von der offiziellen Homepage des Adlerweges (Tirol.at) entnommen und in ihrer Anordnung geringfügig geändert. Für die Schriftart wurde in der main.css Datei "Open Sans" und "sans-serif" gewählt und die Absätze in Blockschrift formatiert. Für einen benötigten Zeilenumbruch wurde
br> eingefügt. Da die Informationen von einer bestehenden Quelle entnommen wurden, war es natürlich notwendig eine Quelle/eine Zitation einzufügen. Dies wurde mit <href> und dem https-Link der Homepage gemacht. Mit target = "_blank" wurde dafür gesorgt, dass sich beim Anklicken ein neuer Tab öffnet.





Slides



Die wunderbaren Kulissen des Adlerwegs (Bilder: <u>Tirol.at</u>)

Nach einem ersten Absatz wurde innerhalb eines <div> ein Slide mit drei Bildern eingefügt. Die Bilder wurden jeweils von der offiziellen Adlerweg Seite heruntergeladen und in einem eigenen Folder im repository gespeichert. Der Codeblock für den Slide mit der Länge und den Breiten wurde von der Seite Webmaster-Place

(https://www.wifeo.com/code/31-simple-css-slideshow.html) entnommen und auf unsere Seite angepasst. In einer weiteren div.org/div.org/ wurde erneut ein Icon von Font Awesome und der Link zu den Originalbildern eingefügt. Der Link wird ebenfalls in einem neuen Tab geöffnet.

```
contener_slideshow
 width:610px;
 height:350px;
 overflow: hidden;
 position: relative;
 background-image: url(http:YOUR-URL-IMAGE.png);
.slid_1, .slid_2, .slid_3
 position: absolute;
 width:610px;
 height:211px;
.slid_1{left: 10;}
.slid_2{left: 610px;}
.slid_3{left: 1220px;}
.contener_slide
 width: 1220px;
 height: 211px;
 left:0px;
 position: absolute;
  -webkit-animation-duration: 15s;
 -webkit-animation-iteration-count:infinite;
 -webkit-animation-name: anim_slide;
 -moz-animation-duration: 15s;
 -moz-animation-iteration-count:infinite;
 -moz-animation-name: anim_slide;
 -ms-animation-duration: 15s;
 -ms-animation-iteration-count:infinite;
  -ms-animation-name: anim_slide;
 animation-duration: 15s;
 animation-iteration-count:infinite;
  animation-name: anim_slide;
```





Abschnitt mit Hinweisen zur Planung und Verlinkung zur Packliste

```
Planung ist das A & O, vorallem bei Weitwanderwegen!
Die Verhältnisse im Hochgebirge setzen eine recht sorgsame Tourenplanung voraus. Dabei kann es durchaus
sein, dass gewisse Wegabschnitte und Übergänge noch winterlicher Verhältnisse aufweisen, oder gar noch
Auch die Wetterbedingungen können sich sehr rasch ändern, wodurch es schnell zu unerwünschten und
brenzligen Situationen kommen kann.
Deshalb empfielt es sich vor dem Antritt die Verhältnisse zu erkunden und sich genau zu überlegen welche
Ausrüstung mitgenommen werden muss
 Aus diesem Grund haben wir für dich eine <a href="https://adlerweg.github.io/checkliste/index.html"style="text-decoration: none"> Packliste</a> erstellt mit de
```

Planung ist das A & O, vorallem bei Weitwanderwegen!

Die Verhältnisse im Hochgebirge setzen eine recht sorgsame Tourenplanung voraus. Dabei kann es durchaus sein, dass gewisse Wegabschnitte und Übergänge noch winterlicher Verhältnisse aufweisen, oder gar noch Altschneefelder vorhanden sind. Auch die Wetterbedingungen können sich sehr rasch ändern, wodurch es schnell zu unerwünschten und brenzligen Situationen kommen kann. Deshalb empfielt es sich vor dem Antritt die Verhältnisse zu erkunden und sich genau zu überlegen welche Ausrüstung mitgenommen werden muss. Aus diesem Grund haben wir für dich eine Packliste erstellt mit der du deine einzigartige Reise duch Tirol sorgfälltig planen kannst. Somit steht deinem Abenteuer nichts mehr im Wege!

Der nächste Abschnitt beinhaltet Informationen zur Packliste und soll der Leserin/dem Leser darauf aufmerksam machen, damit sie die Seite mit der Packliste besuchen. Die Packliste ist bereits am Anfang des <body> Abschnittes in einer enthalten, jedoch wurde die Seite mit <href> nochmal im Text verlinkt und farblich hervorgehoben. Somit können interessierte Personen unmittelbar zur Packliste wechseln.

Abschnitt mit Hinweis zur Detailkarte und Verlinkung zur Karte

```
Besuche auch unsere Übersichtskarte für detailiertere Streckeninformationen
Bestimmt bist du jetzt schon neugierig was dich auf dem Adlerweg erwartet? In der <a href="https://adlerweg.github.io/mainmap/index.html" style="text-decoratio"
findest du viele detaillierte Informationen zu den einzelnen Streckenabschnitten und zu der Route
allgemein:
   Streckenabschnitte
   Höhenprofile
   Distanzen
   Wetter
    Hütten
                                 Besuche auch unsere Übersichtskarte für detailiertere Streckeninformationen
```

Bestimmt bist du jetzt schon neugierig was dich auf dem Adlerweg erwartet? In der Übersichtskarte findest du viele detaillierte Informationen zu den einzelnen Streckenabschnitten und zu der Route allgemein:

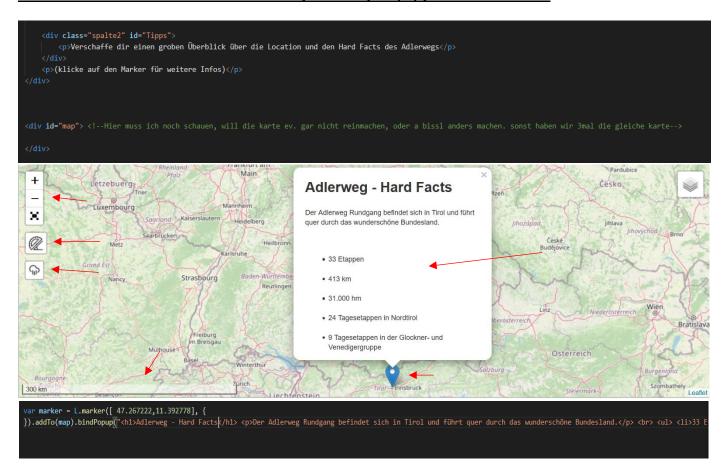
- Streckenabschnitte
- Höhenprofile
- Distanzen
- Wetter
- Hütten

Nach dem Verweis auf die Packliste, folgt der Hinweis auf Übersichtskarte, bzw. auf die Hauptkarte welche die Routen des Adlerwegs, sowie weitere Informationen enthält. Es wurde erneut ein Text mit eingefügt, sowie der Link zur mainmap mit <href> eingebaut. Um der Leserin/dem Leser einen groben Überblick zu schaffen was in der verlinkten Seite zu sehen ist, wurde mit einer ein paar essenzielle Infos aufgelistet.





Abschnitt für erste Übersichtskarte, Marker, Popup, Messinstrument



#map {
 height: 400px;
 width: 100%;
 border: 1px solid ■gray;
 align-items: center;
}

Nach den Verweisen zu der Packliste und der Übersichtskarte mit den Routen wurde eine dritte Karte implementiert, die lediglich als grobe Verortung des Adlerweges dienen soll. Dabei wurde die map mit einem Zoom Faktor von 5,4 versehen. Somit ist der Großteil von Europa zu sehen. Die map erstreckt sich über die komplette Breit der Homepage, hat eine Höhe von 400px und wurde zentriert. In der main.css

Seite wurde mit dem **L.marker** Plugin von Leaflet ein Marker erstellt, welcher auf Koordinaten von Innsbruck ausgerichtet wurde. Daran wurde dann ein Popup gehängt mit wichtigen Fakten über den Adlerweg, welcher durch das Klicken auf den Marker geöffnet und wieder geschlossen werden kann. Des Weiteren wurden implementiert:

- Leaflet scalebar https://github.com/Leaflet/Leaflet.fullscreen
- Leaflet ruler https://github.com/gokertanrisever/leaflet-ruler
- Leaflet rainviewer https://github.com/mwasil/Leaflet.Rainviewer
- Leaflet fullscreen https://github.com/Leaflet/Leaflet.fullscreen





Footer mit Verlinkung zu E-mail und Github repositories der Teammitglieder

```
<address>
    <div class="spalte" id="Tipps">
        Kontakt
            href="mailto:simon.trixl@gmail.com"><i class="mr-3 fas fa-envelope-square"></i>Luca Korosec</a>
                class="fab fa-github mr-3"></i>github repository</a><br><a
    <div class="adress_git">
        <a href="mailto:simon.trixl@gmail.com"><i class="mr-3 fas fa-envelope-square"></i>Simon
            Trixl</a>
        <a href="https://github.com/simontrixl/simontrixl.github.io"><i</pre>
                class="fab fa-github mr-3"></i>github repository</a><br><a
            href="malito:gabriel.korosec@uibkl.ac.at"><i class="mr-3 fas fa-envelope-square"></i>Luca
            Korosec</a>
        <a href="https://github.com/lucakorosec/lucakorosec.github.io"><i</pre>
                class="fab fa-github mr-3"></i>github repository</a><a</pre>
            href="mailto:johanna.heller@student.uibk.ac.at"><i</pre>
                class="mr-3 fas fa-envelope-square"></i>Johanna
            Heller</a>
        <a href="https://github.com/jo3093/jo3093.github.io"><i class="fab fa-github mr-3"></i>github
            repository</a>
                                                  Kontakt
                                          Simon Trixl Ogithub repository
                                         □Luca Korosec □github repository
                                         ☑Johanna Heller  github repository
```

Der footer beinhaltet die Verlinkungen zu den E-mail- und Github Adressen der Teammitglieder.

"Zurück zum Anfang" Button

Zu guter Letzt wurde noch ein "zurück zum Anfang" Icon mit Link zum Seitenanfang implementiert. Dieser befindet sich auf allen drei html Seiten.







Der Adlerweg in 3D (Video: Youtube)

Unter dem Slide wurde zusätzlich noch ein Video eingefügt, welches den Adlerweg in 3D darstellt. Dafür wurde der zu verwendende Code für die Einbindung (laut Quelle!) in einem <center> eingebunden. Dadurch wird sichergestellt, dass sich das Video zentral in der Seite befindet. Natürlich wurde die Quelle ebenfalls implementiert (siehe Quelle Slide).





PACKLISTE:

AUSWAHLMENÜ:



Was alles in den Rucksack gehört

Ob Alpenüberquerung, Wochenendtour, Fernwanderweg oder Mehrtagestrek im Gebirge - in unserer Packliste findest Du alles, was Du auf einer mehrtägigen Tour mit Hüttenübernachtung benötigst. Dazu geben wir Tipps zu Wechselwäsche und Rucksackgewicht und was Du in Zeiten von Corona beachten musst.

Nützen sie die folgenden Checkliste um nichts auf ihrer Wanderung zu vergessen!

Die interaktive Auswahlmenü am Anfang der Packlisten Seite wurde im INDEX.HTML mit einer Liste und erstellt. Allen wurde ein Link mit <a href> auf eine ID # die im weiteren Verlauf der Seite eingebettet sind hinzugefügt. Mit dem style "text-decoration: none" entfernt man die für Link standardmäßig angezeigte Unterstreichung, blaue Farbe und nach anklicken violette Farbe des Textes (wurde bei allen Links angewandt). Mittels der Klassen "auswahl", "margin" und "column menu" konnte die Dartsellung im CSS angepasst werden:





```
box-sizing: border-box;
.column {
   float: left;
   padding: 15px;
   content: '
   clear: both:
   display: table;
   width: 25%;
   width: 75%;
   list-style-type: none;
   margin: 0;
   padding: 0;
.menu li {
   padding: 8px;
   margin-bottom: 8px;
background-color: □#2d4b0cfb;
   color: ■#ffffff;
   background-color: □#643012;
```

- * beschränkt das Auswahlmenü auf Boxen
- .content reduziert das Textfeld rechts auf 75% damit es neben das
 Menü passt
- .menu reduziert das Auswahlmenü auf 25% um mit content auf 100%
 zu kommen
- .menu ul verändert die verfügbaren Bereich der grünen Kästen .menu li erzeugt die grünen Kästen, bzw. die Text Farbe der
- .menu li:hover verändert die Farbe der Kästen beim drüberhovern
 mit der Maus
- .column passt die Position der ganzen <div> mit der und an

Dasselbe Prinzip wurde auch in der schon erwähnten **TOPLEISTE** mit den Links zwischen den Seiten bzw. zu den Hütten bzw. Github angewendet.





KARTE:

Wetterkarte

Schau dir die aktuellen Wetterbedingungen an und passe deine Ausrüstung dementsprechend an!



Es wurden 3 baselayer & 2 overlays in die Karte implementiert.

Die 3 baselayer beinhalten die Kartendaten: OpenStreetMap, basemap.at & die Schummerung von basemap.at.

```
let baselayers = {
    terrain: L.tileLayer.provider("BasemapAT.terrain"),
    highdpi: L.tileLayer.provider("BasemapAT.highdpi"),
    openstreet: L.tileLayer("https://{s}.tile.openstreetmap.org/{z}/{x}/{y}.png"),
};
```

Die 2 overlays beinhalten zum einen die Etappen des Adlerwegs (Einbindung: Abschnitt Übersichtskarte) und zum anderen <u>WETTERSTATIONEN + DATEN</u>, welche wie folgt im MAIN.JS in die Karte eingebunden wurden:

```
let awsURL = 'https://wiski.tirol.gv.at/lawine/produkte/ogd.geojson';
                                                                                              Mittenwald
                                                                              Rosshütte Windstation
fetch(awsURL)
                                                                                 • Datum: 15.6.2021, 12:10:00
    .then(response => response.json())

 Seehöhe: 1745 m ü A

    .then(json => {
                                                                                 • Temperatur: 17.7 °C
                                                                                 · Luftfeuchtigkeit: 34.7 %
        //console.log('Daten konvertiert: ', json);
                                                                                 Schneehöhe: ? cm
        for (station of json.features) {

    Windgeschwindigkeit: 1.579 km/h

            let marker = L.marker([
                station.geometry.coordinates[1],
                station.geometry.coordinates[0]
            1);
            let formattedDate = new Date(station.properties.date);
            marker.bindPopup()
                <h3>${station.properties.name}</h3>
                Datum: ${formattedDate.toLocaleString("de")}
                Seehöhe: ${station.geometry.coordinates[2] ||'?'} m.ü.A.
                Temperatur: ${station.properties.LT ||'?'} °C
                Luftfeuchtigkeit: ${station.properties.RH ||'?'} %
                Schneehöhe: ${station.properties.HS ||'?'} cm
                Windgeschwindigkeit: ${station.properties.WG ||'?'} km/h
             marker.addTo(overlays.stations);
```





});

```
let overlays = {
    routes: L.featureGroup(),
    stations: L.markerClusterGroup(), //LEAFLET MARKERCLUSTER
let map = L.map("map", {
   center: [47.267222, 11.392778],
    zoom: 9,
    fullscreenControl: true, //LEAFLET FULLSCREEN
    layers: [
        L.tileLayer("https://{s}.tile.openstreetmap.org/{z}/{x}/{y}.png")
let layerControl = L.control.layers({
    "OpenStreetMap": baselayers.openstreet,
    "STANDARD (basemap.at)": baselayers.highdpi,
    "RELIEF (basemap.at)": baselayers.terrain,
}, {
    "Routen": overlays.routes,
    "Wetterstationen": overlays.stations,
}).addTo(map);
L.control.scale({
    imperial: false,
   maxWidth: 400,
}).addTo(map);
L.control.rainviewer({
    position: 'topleft',
    nextButtonText: '>',
    playStopButtonText: 'Start/Stop',
    prevButtonText: '<',</pre>
    positionSliderLabelText: "Uhrzeit:",
    opacitySliderLabelText: "Deckkraft:",
    animationInterval: 450,
    opacity: 0.7,
    collapsed: false // funktioniert leider hier nicht
}).addTo(map);
```

Zudem wurden folgende **LEAFLET Plugins** eingesetzt:

```
-markerCluster (L.markerClusterGroup)
-fullscreen (fullscreenControl: true)
-rainviewer (L.control.rainviewer)
-scalebar (L.control.scalebar)
-providers (L.tileLayer.provider)
```

Bei L.map wurde der zoom bzw. das center so ausgewählt das ganz Nordtirol im Kartenausschnitt sichtbar ist





CHECKLISTEN

Bei den Checklisten wurde immer dasselbe Layout verwendet. Die Überschriften mit Trennstreifen wurde mit der class = "spalte" markiert und im CSS-file angepasst. Die ID wird für die Links im Auswahlmenu am Seitenanfang benötigt, um dorthin springen zu können. Die anklickbaren Checklisten werden mit dem <lable> bzw. dem input type = "checkbox" erstellt und der class="checkboxes" formatiert.





<u>Mainmap</u>

main.js Zeile 1-61

Zuerst wurden die Baselayers von als TileLayer von basemapAT definiert und die die nötigen Overlays als FeatureGroup. Anschließend kann die Karte initialisiert werden mit Zentrum auf Innsbruck – passt ungefähr als Mitte von Tirol für den Track und die Layers zur Layer Control hinzufügen. Maßstab hinzugefügt.

GPX-Daten: https://www.tirol.at/action/download?id={c875c6c5-8d33-de4a-230c-7366b366cd6c}

Meta-Info: https://www.data.gv.at/katalog/dataset/land-tirol_adlerwegtirol/resource/a192cb91-

0fe9-4cff-9b28-d3091f5701d7

Folgende Layer stehen zur Verfügung:

- Adlerweg Tirol: der gesamte Track des Tiroler-Teils (24 Etappen)
- Adlerweg Osttirol: der gesamte Track des Tiroler-Teils (9 Etappen)
 - ightarrow sind beide default an können im Hintergrund angezeigt werden unter den einzelnen Etappen
 - → wurden mit Python in ArcGISpro zuerst in PunktFeatures, dann in LinienFeatures konvertiert, zusammengefügt und als gpx wieder exportiert

```
directory = r"C:\Users\Johanna\Downloads\gpx-tracks-aller-adlerweg-etappen\tirol"
paths = []
for root, dirs, files in os.walk(directory):
        for file in files:
                if file.endswith('.gpx'):
                         fullpath = os.path.join(root, file)
                         paths.append(fullpath)
GDB = r'J:\UNI\SS21\VU Geoinformatik Web mapping\Adlerweg\Adlerweg.gdb'
for gpx in paths:
                    'trakc'+ gpx.split('\\')[-1].split('.')[-2]
    gpx_name =
                                                                                  arcpy.conversion.GPXtoFeatures(gpx,
    GDB+'\\{}'.format(gpx_name))
                                                         arcpy.management.PointsToLine(GDB+'\\{}'.format(gpx_name),
    GDB+'\\{}_L'.format(gpx_name),
                                                                                                             'NO CLOSE')
                                                         None,
                                                                                  None,
    arcpy.management.Append(GDB+'\\{}_L'.format(gpx_name),GDB+'\\Adlerweg_tirol',
arcpy.management.Delete(GDB+'\\{}'.format(gpx_name))
                                                                                                             'NO_TEST')
    arcpy.management.Delete(GDB+'\\{}_L'.format(gpx_name))
```

- Adlerweg Tirol-Etappen: die einzelnen Etappen können im Pulldown-Menü ausgewählt werden und mit Pop-up gibt's weitere Informationen
- Adlerweg Osttirol-Etappen: die einzelnen Etappen können im Pulldown-Menü ausgewählt werden und mit Pop-up gibt's weitere Informationen
- Hütten, Alm, Gasthof; Hütten, Alm, Gasthof (Stempelstelle); Einkehrmöglichkeiten: aus einen Informations-PDF würden die Namen, Telefonnummer, Webadresse und E-Mail übernommen und mit den geographischen Koordinaten aus GoogleMaps ergänzt, in json konvertiert und als .js als Konstante abgespeichert und ins index.html eingefügt, um die Informationen dann abrufen zu können

https://www.tirol.at/action/download?id={2e5d2cf2-c33b-f4a3-99e1-cbaacb1586b4}

main.js Zeile 63-71

Es wird die Konstante elevationcontrol für das Profil erstellt und eine Funktion ausklappen dazu, wenn das Profil angezeigt werden soll. Im index.html (Zeile 103) wurde der butten definiert der deafult ausgegraut ist (disabled) – erst wenn eine Etappe geladen bzw. ausgewählt wurde (Zeile 108) kann draufgeklickt werden und die Funktion ausklappen wird ausgeführt, die das Profil zur Karte hinzufügt.





main.js Zeile 73-178

Funktion zum Zeichnen der Tracks (sowohl Etappen als auch der gesamten Tracks). Zuerst die Layers "löschen", dass nur der aktuelle gpx-Track gezeichnet wird und auch die elevation Control zurücksetzten – sonst werden alle aufgerufenen Tracks aneinandergereiht. Die Funktion braucht als Parameter um welchen Layer es sich handelt – um in Ordnerstruktur die richtige gpx-Etappe zu finden und sie dann an den richtigen Overlay dranzuhängen – sowie die Etappennummer/etappe, Farbe/col, Transparent/op und Linienstärke/wei (um Etappen, gesamter Track, Osttirol, Tirol unterschiedlich zeichnen zu können). Mit dem Plugin GPX können kann das übergebene gpx gezeichnet und angepasst werden. Start und End Icons liegen jeweils in passender Farbe (Tirol: rot, Osttirol: orange) im jeweiligen Ordner. Je nach Layer und ob es sich um den Gesamten-Track handelt oder nicht, wird die Linie dem passenden Overlay hinzugefügt. Wenn der Track geladen ist, wird zuerst den bereits beschriebenen Butten für das Profil aktiv, wenn es nicht der Gesamt-Track ist, wird auf die Etappe gezoomt und das Profil geladen.

Die Metadaten wurden in json online konvertiert und als Konstante in einem js-file gespeichert und im index.html eingefügt. Mit einer Schleife wird für jeden Track ein Pop-up erstellt. Durch das "Anpassen" des Track-Titels wurde versucht automatisch die URL zu generieren um die Etappe mit der offiziellen Etappen-Beschreibung auf tirol.at zu verlinken. Allerdings weichen End- und Startpunkte bei Etappen 5 bis 7 ab, weshalb diese manuell mit if-Abfragen eingefügt wurde. Im Pop-up wurden als html die Informationen aus dem js (csv-Metadaten) verwendet bis auf Höchster und Niedrigster Punkt (gibt's dort nicht) – diese stammen direkt aus dem gpx-track.

Der gesamte Track Tirol und Osttirol wird direkt gezeichnet und können durch's Einschalten der Layer angezeigt werden.

Die Etappen werden je nachdem welchen Layer aus- oder auch wieder abgewählt wurden, ins Pull-Down-Menü geladen.

Dafür wird je eine Funktion erstellt um die Etappen aus ADLERWEG_infos entweder den Tirolern oder Osttirolern Etappen zuzuordnen (die Osttiroler fangen mit O an) die gruppiert im Pull-Down-Menü angezeigt werden.

main.js Zeile 183-219

Wenn ein Overlay der Karte hinzugefügt wird, wird gecheckt welche Kombination der beiden Etappen-Layer an sind und danach das Pull-Down-Menü befüllt. Die "erste Etappe" ist der default oder "selected Track". Das gleiche wird beim Ausschalten eines Layer gemacht (ein bisschen umständlich, aber es funktioniert…).

main.js Zeile 224-231

Wird eine andere Etappe im Pull-Down-Menü ausgewählt, wird dieser je nachdem ob Tiroler oder Osttiroler Teil gezeichnet und direkt draufgezoomt.

main.js Zeile 235-277

Es wird in Variable der Pop-up Text definiert. Dann in Schleife durch die Lodgings jeweils Koordinaten rausgesucht für einen Marker und je nach Kategorie ein anderes Symbol und der Popup-Text hinzugefügt. Dabei wurden Symbole von favicon verwendet und auf die E-Mail und Homepage der jeweiligen Einrichtungen verlinkt.





Literatur/Quellen/Links

https://fontawesome.com/

https://www.wifeo.com/code/31-simple-css-slideshow.html

https://github.com/Leaflet/Leaflet.fullscreen

https://github.com/gokertanrisever/leaflet-ruler

https://github.com/mwasil/Leaflet.Rainviewer

https://github.com/Leaflet/Leaflet.fullscreen

https://www.tirol.at/reisefuehrer/sport/wandern/adlerweg

https://www.tirol.at/action/download?id={c875c6c5-8d33-de4a-230c-7366b366cd6c}

https://www.data.gv.at/katalog/dataset/landtirol adlerwegtirol/resource/a192cb91-0fe9-4cff-9b28-d3091f5701d7

https://www.tirol.at/action/download?id={2e5d2cf2-c33b-f4a3-99e1cbaacb1586b4}