



Erleben und Genießen in Innsbruck und Umgebung

Elisabeth Maria Grüner, Jule Bauer, Manon Hogrefe,
29.06.2023

Gliederung

- Aufbau unseres Projekts
 - Übersichtsseite
 - Badeseen
 - Weitwanderweg Innsbruck
 - Hütten und Almen
- Verbesserungsmöglichkeiten & Probleme
- Quellen

Aufbau der Übersichtsseite

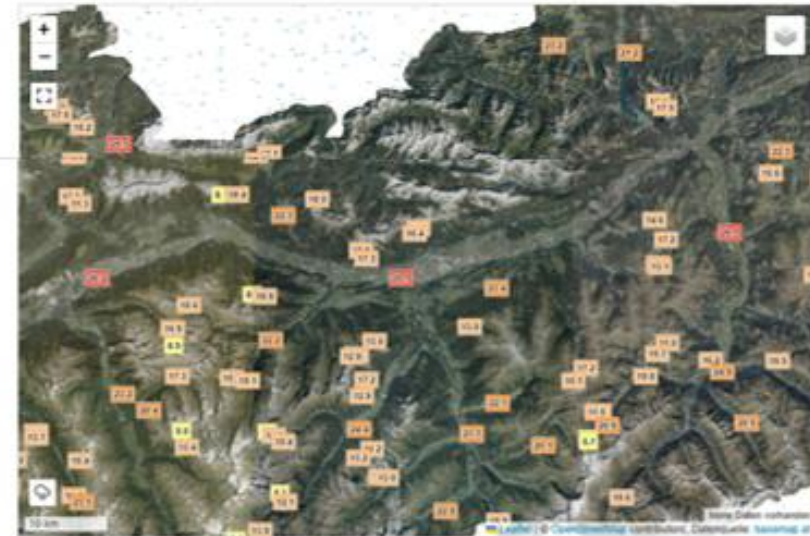


Innsbruck erleben und genießen

Herzlich Willkommen in Innsbruck, der Landeshauptstadt Tirols, im Herzen der Alpen. Innsbruck ist der ideale Ausgangspunkt für zahlreiche Aktivitäten. Denn neben kulturellen Highlights, traumhaftes Bergpanorama und historischer Architektur im Stadtzentrum bietet Innsbruck zahlreiche Natureindrücke. Die Möglichkeiten für sportliche Trekking-Freunde und Freundinnen sind nahezu unbegrenzt, die Wege aus der Stadt in die atemberaubende Bergwelt gleichzeitig kurz. Eine Möglichkeit für sportliche und geübte Wandernde ist der Innsbrucker Trek. Beginnend mit der ersten Etappe in Innsbruck führt der Weitwanderweg über die schönsten Gipfel in der Innsbrucker Umgebung. Die Anstrengungen werden mit tollen Weitblicken belohnt. Entlang des Weitwanderweges bieten sich viele Einkehrmöglichkeiten, um gestärkt auf die nächste Etappe zu starten, sodass auch Almen- und Hütten-Freunde und Freundinnen in Innsbruck und Umgebung auf ihre Kosten kommen. Viele Almen und Hütten sind binnen weniger Stunden von aus Innsbruck erreichbar und bieten einen kulinarischen Genuss mit traumhaftem Blick über Innsbruck und die angrenzenden Berggipfel. Wenn es an heißen Sommertagen oder nach einer Wanderung ins kühle Nass zieht, dem stehen in und um Innsbruck zahlreiche Badeseen zur Auswahl, die eine Erfrischung garantieren.

Du hast Lust, Innsbruck und Umgebung ganz bequem per Mausclick zu entdecken oder möchtest dich für deinen nächsten Ausflug inspirieren lassen? Dann wünschen wir dir viel Spaß auf unserer Website!

Hier, auf dieser Karte, kannst du gleich checken, ob du für deine nächste Wanderung besser die Regenjacke einpackst oder den Besuch am Badensee verschiebst und stattdessen lieber am Kamin in einer der gemütlichen Stuben der zahlreichen Almen deinen Kakao und Apfelstrudel genießen solltest.



Erlebnismöglichkeiten

- Du suchst an einem heißen Tag einen Ort zum Verweilen, dann lass doch einen Badensee anpeilen
- Der Weg ist das Ziel, da kommt der Weitwanderweg Innsbruck ins Spiel
- Du möchtest nach einer weiten Wanderung etwas verzehren, dann lass doch in eine Hütte einkehren

[Innsbruck Erleben](#)

Datenquellen: [data.gv.at](#) | [eGrundkarte](#) | [Avalanche Report](#)

Abbildung 1: Screenshot der Übersichtsseite

Die Übersichtsseite – Erstellung der Karte

```
// Winddaten laden
async function loadWind(url) {
  let response = await fetch(url);
  let jsondata = await response.json();
  //console.log(jsondata);

  L.velocityLayer({
    displayValues: true,
    linewidth: 5,
    displayOptions: {
      velocityType: "",
      position: "bottomright",
      emptyString: "keine Daten vorhanden",
      speedUnit: "k/h",
      directionString: "Windrichtung",
      speedString: "Windgeschwindigkeit",
    },
    data: jsondata,
  }).addTo(themaLayer.wind);
}
loadWind("https://geographie.uibk.ac.at/data/ecmwf/data/wind-10u-10v-europe.json");
```

Abbildung 2: Code für den Windlayer

Die Übersichtsseite – Erstellung der Karte

```
3 // Icon für Temperatur
4 function writeTemperatureLayer (jsondata){
5     L.geoJSON(jsondata, {
6         filter: function (feature){
7             if (feature.properties.LT > -50 && feature.properties.LT <50){
8                 return true;
9             }
10        },
11        pointToLayer: function (feature, latlng){
12            let color = getColor (feature.properties.LT, COLORS.temperatur); //
13            return L.marker (latlng, {
14                icon: L.divIcon({
15                    className: "aws-div-icon",
16                    html: `<span style= "background-color:${color}
17                })),
18            });
19        },
20    });
21    }).addTo(themaLayer.temperature);
22 }
```

Abbildung 3: Code für den Temperaturlayer

```
3 // Wetterstationen Tirol
4 async function loadStations(url) {
5     let response = await fetch(url);
6     let jsondata = await response.json();
7
8     writeTemperatureLayer (jsondata);
9
10 }
11 loadStations("https://static.avalanche.report/weather_stations/stations.geojson");
```

Abbildung 4: Anzeigen des Temperaturlayers

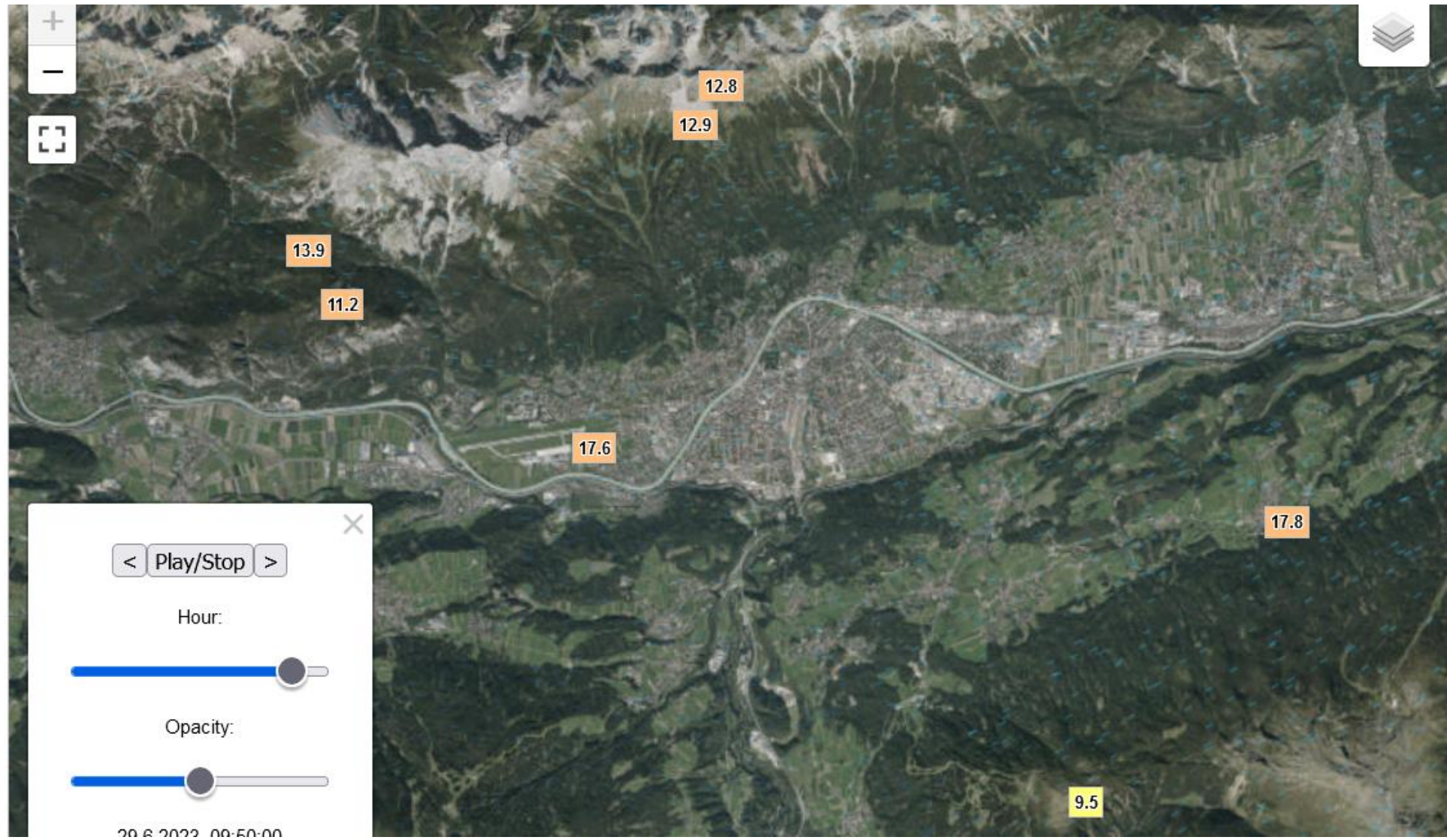


Abbildung 5: Fertige Karte auf der Übersichtsseite, Stand 29.06.2023, 10:15 Uhr

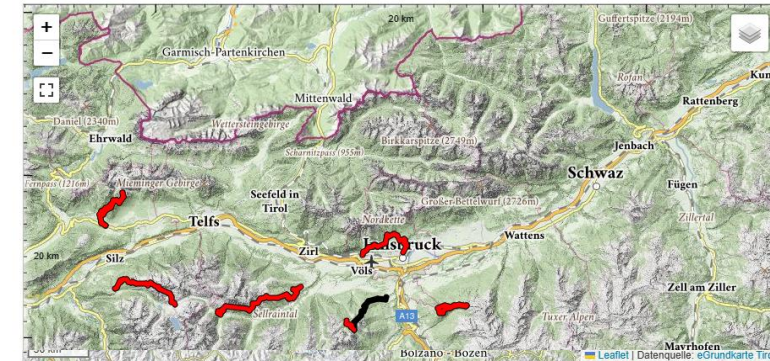
Weitwanderweg



[Zurück zur Übersicht](#)

Weitwanderweg Innsbruck

Der Innsbruck Trek ist ein Weitwanderweg mit sechs Etappen rund um die Tiroler Landeshauptstadt Innsbruck. Das Highlight dieses Weitwanderweges ist der 2.828 m hohe Pirschkogel in den Stubai Alpen. Den krönenden Abschluss bildet am letzten Tag die Besteigung des Patschkofels, der auch als Hausberg Innsbrucks bekannt ist.



Höhenprofile zum Ausklappen



Streckenbeschreibung

Tag 1 Innsbruck - Kranebitten (5h, mittelschwerig)

Der Innsbruck Trek startet in der historischen Altstadt und führt am Alpenzoo vorbei hinauf zum Stadtteil Hungerburg. Schon hier

Abbildung 6: Screenshots der Seite Weitwanderweg

Weitwanderweg

- Index.html:
 - Eingebundene Leaflets:
 - Für die Schriftarten: Font Awesome
 - Leaflet & Leaflet Providers
 - Leaflet Fullscreen plugin
 - Leaflet Elevation
 - Leaflet Hash
 - Link zum eigenen Skript main.css und main.js
- Main.css:
 - Gleicher Aufbau wie bei der Übersichtsseite
- Main.js:
 - control.elevation

Höhenprofile

```
<!-- leaflet-elevation -->  
<link rel="stylesheet" href="https://unpkg.com/@raruto/leaflet-elevation/dist/leaflet-elevation.css" />  
<script src="https://unpkg.com/@raruto/leaflet-elevation/dist/leaflet-elevation.js"></script>
```

Abbildung: Höhenprofil im html

//GPX Track visualisieren

```
let controlElevation_T1 = L.control.elevation({  
  time: false,  
  elevationDiv: "#profile",  
  height: 300,  
  theme: "lime-theme",  
  autofitBounds: false,  
  collapsed: true  
}).addTo(map);  
controlElevation_T1.load("./data/Tag 1_Innsbruck_Rauschbrunnen.gpx");  
  
let controlElevation_T2 = L.control.elevation({  
  time: false,  
  elevationDiv: "#profile",  
  height: 300,  
  theme: "lime-theme",  
  autofitBounds: false,  
  collapsed: true  
}).addTo(map);  
controlElevation_T2.load("./data/Tag 2_Wankspitze.gpx");
```

Abbildung 7: Code Implementierung Höhenprofil

Höhenprofile zum Ausklappen



Abbildung 8: Höhenprofile der Website

Hütten & Almen

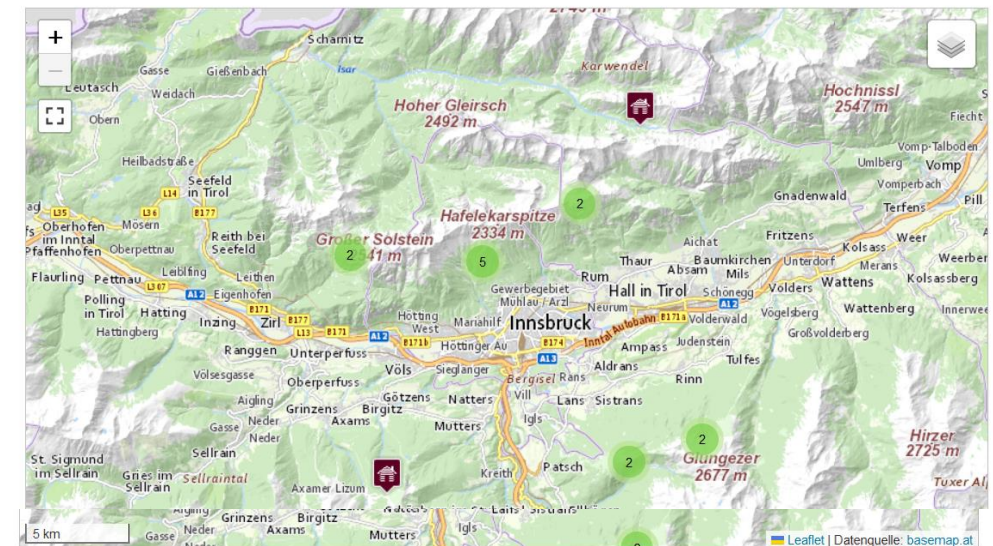


Bewirtschaftete Hütten und Almen rund um Innsbruck

Egal, ob zum Schlemmen, zum Ausblick genießen oder einfach als Ziel der nächsten Bergtour. Man freut sich immer, wenn man oben angekommen ist und bei einem kaltem Bier und einer Jause den herrlichen Ausblick genießen kann. Hierfür braucht man von Innsbruck aus gar nicht so weit zu fahren, da schon einige Hütten bereits vor der Haustür liegen und leicht von Innsbruck aus zu erreichen sind.

Welche das sind, wo sie liegen und was du sonst noch darüber wissen solltest, findest du alles hier auf dieser Seite.

Wir wünschen dir viel Spaß beim Erkunden und Ausprobieren der Hütten und Almen rund um Innsbruck!



Du bist neugierig, was man sonst noch alles um Innsbruck um erleben und entdecken kann? Dann schau doch auch mal bei den [Badeseen](#) oder beim [Weitwanderweg Innsbruck](#) vorbei!

Datenquellen: [data.gv.at](#) | [alpenvereinsaktiv.com](#)

Hütten & Almen

- Index.html:
 - Eingebundene Leaflets:
 - Für die Schriftarten: Font Awesome
 - Leaflet & Leaflet Providers
 - Leaflet Fullscreen plugin
 - Leaflet Marker Cluster
 - Leaflet Hash
 - Link zum eigenen Skript main.css und main.js
- Main.css:
 - Gleicher Aufbau wie bei der Übersichtsseite

Gestalten der Hütten Seite

```
//Almen
async function showHuetten(url) {
  let response = await fetch(url); //Anfrage, Antwort kommt zurück
  let jsonData = await response.json(); //json-Daten aus Response entnehmen
  L.geoJSON(jsonData, {
    pointToLayer: function(feature, latlng) {
      //console.log(feature.properties)
      return L.marker(latlng, {
        icon: L.icon({
          iconUrl: "icons/alm.png",
          iconAnchor: [16, 37],
          popupAnchor: [0, -37],
        })
      });
    },
  }).addTo(themaLayer.huetten); //alle Almen anzeigen als Marker
}
showHuetten("huetten_json.json");
```

Abbildung 10: Code für das Darstellen des Layer Hütte

```
onEachFeature: function(feature, layer) {
  let prop = feature.properties;
  layer.bindPopup(`
    <h4>${prop.NAME} auf ${prop.SEEHOEHE} m Höhe</h4>
    <br>
    <b>Betreiber:</b> ${prop.BETREIBER}<br>
    <b>geöffnete Monate:</b> ${prop.OFFEN}<br>
    <b>Übernachtungsmöglichkeiten:</b> ${prop.UEBERNACHTUNG}<br>
    <a href="${prop.HOMEPAGE}">${prop.HOMEPAGE}</a><br>
  `);
}
```

Abbildung 11: Code für den Popup

```
</img>
```

Abbildung 12: Code für das Einbinden eines Bildes im PopUp



Abbildung 13: Fertiger Pop-Up am Beispiel der neuen Magdeburger Hütte

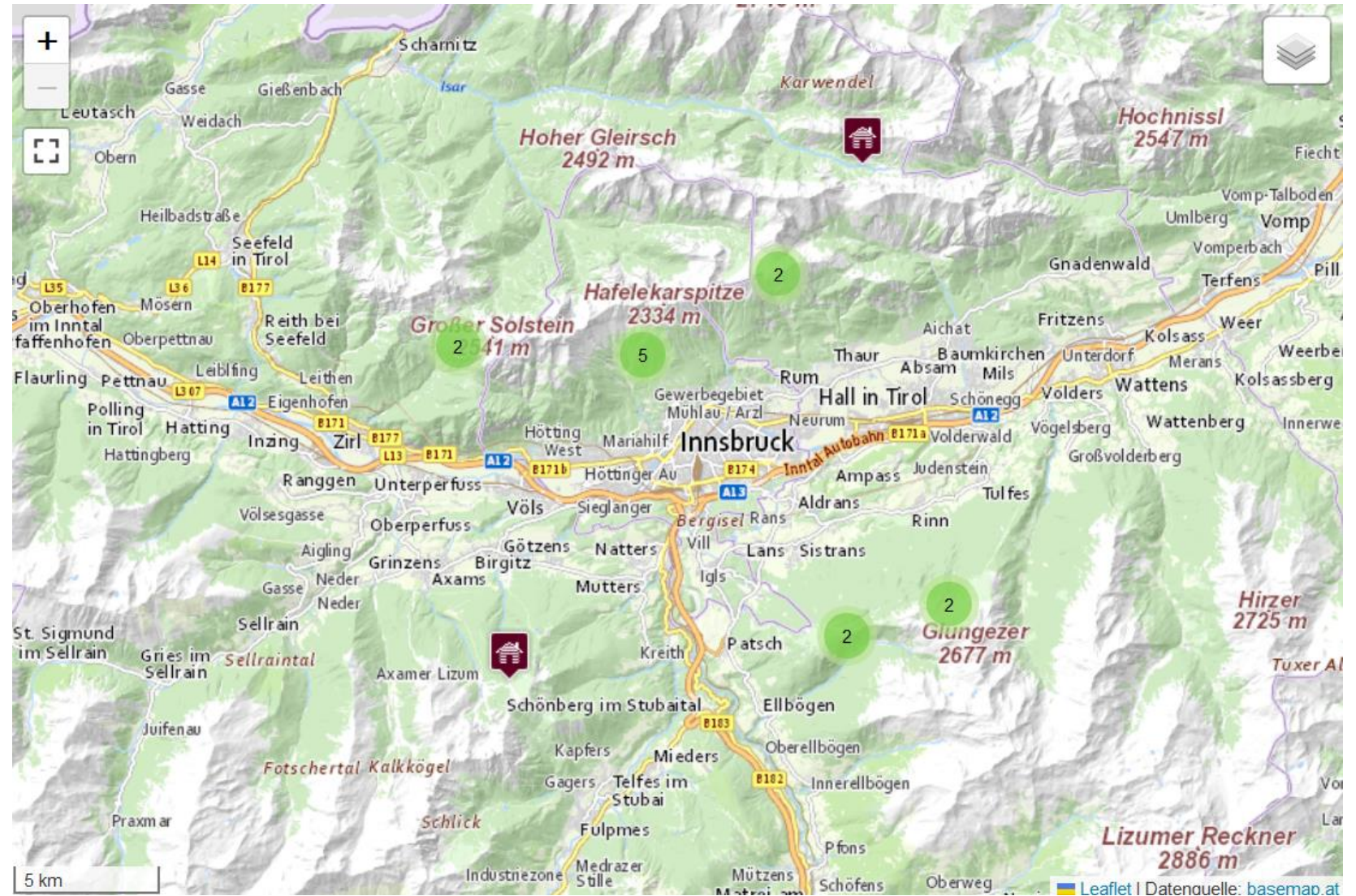


Abbildung 14: Ansicht der Karte mit allen implementierten Hütten & Almen

Badeseen



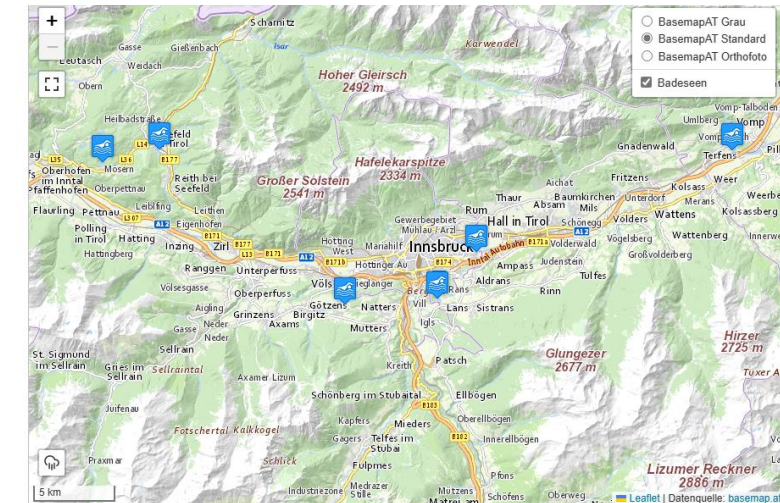
[Zurück zur Übersicht](#)

Badeseen rund um Innsbruck

Ein entspannter Tag am See oder eine kurze Erfrischung nach dem Bergerlebnis? Die Badeseen in und um Innsbruck sind dafür ideal. Dort kann man sich bei traumhafter Kulisse abkühlen und das Bergpanorama genießen. Was bietet sich an einem warmen Sommertag mehr an als der Sprung ins kühle Nass? Neben dem Baderlebnis bieten die Seen ein gastronomisches Angebot und Liegeplätze. Für ein actionreiches Baderlebnis hat der Natterer See optimale Voraussetzungen. Dieser bietet einen Aquapark mit zahlreichen Highlights, wie z.B. einem Wassertrampolin und einer Riesenrutsche. Abgerundet wird das Angebot von einem Bootsverleih. Ähnlich sportlich geht es am Badensee Weißlahn zu. Hier kommen sportsuchende Badegäste ebenfalls voll auf ihre Kosten!

Etwas ruhiger geht es am Lanser See zu. Wer einen idyllischen Badeort mit gehobenem gastronomischen Angebot sucht, wird hier fündig. Ein bisschen außerhalb der Tiroler Landeshauptstadt befindet sich der Wildsee, auch als Seefelder See bekannt. Auch hier ist man als ruhesuchender Badegast an der richtigen Adresse. Zudem hat man hier beim Baden einen grandiosen Ausblick auf die Gipfel der umliegenden Berge. Der Rossauer See, auch als Innsbrucker Baggersee bekannt, ist an sonnigen Sommertagen ein beliebter Treffpunkt für Jung und Alt und bietet neben dem Badespaß eine großzügige Liegefläche und verschiedene Plätze für weitere sportliche Aktivitäten. Besonders beliebt ist hier der Beachvolleyballplatz. Unser Geheimtipp für romantische Idylle ist der Moserer See: Vor allem, wer ein ruhiges Badevergnügen in der Natur sucht, dem können wir diesen nur ans Herz legen.

- Badensee Roßau
- Lanser See
- Natterer See



*Daten vom 25.06.2023

Du bist neugierig, was man sonst noch alles in Innsbruck und Umgebung erleben und entdecken kann? Dann schau doch auch mal bei den [Hütten und Almen](#) oder beim [Weitwanderweg Innsbruck](#) vorbei!

[Github Innsbruck Erleben](#)

Datenquellen: [data.gv.at](#) [infos.badeseen.at](#) [bilder.badeseen.at](#) [bild.seefeldersee.at](#) [bild.natterersee.at](#)

Abbildung 15: Screenshots der Seite Badeseen

Seen

- Index.html:
 - Eingebundene Leaflets:
 - Für die Schriftarten: Font Awesome
 - Leaflet & Leaflet Providers
 - Leaflet Fullscreen plugin
 - Leaflet Hash
 - Leaflet Rainviewer
 - Link zum eigenen Skript main.css und main.js
- Main.css:
 - Gleicher Aufbau wie bei der Übersichtsseite
- Main.js:
 - Popups von Seen, Rainviewer

Popups Badeseen

```
async function showBadeseen (url){
  let response = await fetch (url);
  let jsonData = await response.json ();
  L.geoJSON(jsonData, {
    pointToLayer: function (feature, latlng) {
      return L.marker (latlng, {
        icon: L.icon({
          iconUrl: "swim.png",
          iconAnchor: [16, 37],
          popupAnchor: [0, -37],
        })
      });
    },
    onEachFeature: function (feature, layer) {
      let prop = feature.properties;
      layer.bindPopup (`
        <h4>${prop.NAME}</h4>
        <br>
        </img>
        <br>
        <ul>
          <li>Wassertemperatur in °C: ${prop.WASSERTEMP||"keine Angabe"}</li>
          <li>Wasserqualität: ${prop.WASSERQUAL||"keine Angabe"}</li>
        </ul>
      `);
    }
  }).addTo(themaLayer.badeseen);
}

showBadeseen ("see.geoJson");
```

Abbildung 16: Code für Badeseen Pop-Ups



Abbildung 17: Fertiger Pop-Up am Beispiel 'Badensee'

Verbesserungsmöglichkeiten & Probleme

- Übersichtsseite:
 - Wetterbericht der kommenden 7 Tage
- Hütten und Almen:
 - Weitere Informationen
 - Wegbeschreibung
- Weitwanderweg:
 - Umbenennung: Unterschrift Höhenprofile
- Badeseen:
 - Darstellung der aktuellen Wassertemperatur und -qualität

Quellen

Icons und Images:

- Icons: <https://mapicons.mapsmarker.com/>
- Header-Foto Homepage Almen: <https://pixabay.com/de/photos/innsbruck-berge-schnee-fernsicht-358284/>
- Header-Foto Homepage Weitwanderweg: <https://pixabay.com/de/photos/innsbruck-seegrube-nordkette-tirol-3821933/>
- Header-Foto Homepage Seen: <https://pixabay.com/de/photos/see-gleinker-see-ober%C3%B6sterreich-7310303/>
- Header-Foto Homepage Übersichtskarte: <https://pixabay.com/de/photos/sommer-innsbruck-tirol-panorama-1528200/>

Datenquellen:

- EGrundkarte Tirol: https://www.data.gv.at/katalog/de/dataset/land-tirol_elektronischekartetirol
- Almenzentrum Tirol: <https://www.data.gv.at/katalog/dataset/41760DF5-1EBF-424C-8251-EA0466BC2EE5#resources>
- Hütten: <https://www.alpenvereinaktiv.com/de/huetten/#bm=osm%3Asummer&filter=b-serviced-1,r-fullyTranslatedLangus-,sb-sortedBy-0>
- Bodensteinalm: <https://www.innsbruck.info/sehen-und-erleben/essen-und-trinken/restaurantsuche/detail/infrastruktur/bodenstein-alm-innsbruck.html>
- Gasthof Rauschbrunnen: <http://www.rauschbrunnen.at/>
- Arzler Alm: <https://arzleralm.at/>
- Höttinger Alm: <https://hoettingeralm.at/>
- Seegrube: <https://seegrube.at/>
- Thauer Alm: <https://thaureralm.at/>
- Weitwanderweg Innsbruck Trek: <https://www.tirol.at/reisefuehrer/sport/wandern/wandertouren/a-innsbruck-trek>
- Badeseen: <https://www.stuwo.at/blog/die-schoensten-badeseen-innsbruck/>

Quellen

Plugins:

- Leaflet: <https://leafletjs.com>
- Leaflet Providers: <https://leaflet-extras.github.io/leaflet-providers/preview/>
- Leaflet FullScreen: <https://github.com/Leaflet/Leaflet.fullscreen>
- Leaflet-elevation: <https://github.com/Raruto/leaflet-elevation>
- Leaflet Velocity: <https://github.com/onaci/leaflet-velocity>
- Leaflet Rainviewer: <https://github.com/mwasil/Leaflet.Rainviewer>
- Leaflet Hash: <https://github.com/mlevans/leaflet-hash>
- Leaflet MarkerCluster: <https://github.com/Leaflet/Leaflet.markercluster>

Font awesome stylesheet:

- Stylesheets: <https://cdnjs.com/>

Danke für eure Aufmerksamkeit,
happy Hacking!
:)