



Freizeitangebote in Tirol

VU Web Mapping

Sommersemester 2025

Wildbrandt Bastian

Sprenger Gregory

Mertens Ben

Startseite

Einführung & Zielsetzung

- Webanwendung: „Freizeitangebote in Tirol – interaktiv entdecken“
- Ziel: Übersichtlicher, ansprechender Einstieg ins Projekt
- Zielgruppe: Sportlich interessierte Einheimische & Tourist:innen
- Inhalte der Startseite:
 - Begrüßung & Projektbeschreibung
 - Übersicht der Sportarten mit Bildern
 - Navigation zu weiteren Seiten (Team, Karte)

Startseite

Technische Umsetzung

- HTML-Struktur:
 - Klare Gliederung in <header>, <main>, <footer>
 - Benutzerfreundlich
- Navigation:
 - Intuitiv durch Icons
 - Verlinkung zu Unterseiten
- Inhalte:
 - Text, Sportartenliste
 - Icons (Font Awesome)
 - Bilder (Pixabay)

```
<div class="image-grid">
  <figure>
    
    <!--Bild von Pixabay-->
    <figcaption><i class="fa-solid fa-person-swimming"></i> Schwimmanlagen </figcaption>
  </figure>
  <figure>
    
    <!--Bild von Pixabay-->
    <figcaption><i class="fa-solid fa-futbol"></i> Sportplätze </figcaption>
  </figure>
</div>
```

Startseite

Design

- CSS-Design (main.css):
 - Modern & übersichtlich
 - Großes Headerbild mit Titeltext & Schatten, Bildraster mit runden Bildern
 - Farbkonzept: Hellgrau, Weiß, Schwarz
 - Responsive Layout (mobilfreundlich)

```
10  /* KI_BEGIN */
11  header {
12      background-image: url("images/header.jpg");      /* Hintergrundbild im Header */
13      background-size: cover;                          /* Das Bild füllt den Header vollständig */
14      background-position: center;                    /* Das Bild wird mittig im Header ausgerichtet */
15      height: 250px;                                  /* Höhe des Headers beträgt 250 Pixel */
16      max-width: 1100px;                              /* Begrenzung der Header-Breite auf 1100 Pixel */
17      margin: 0 auto;                                 /* Zentriert den Header horizontal auf der Seite */
18      display: flex;                                  /* Aktiviert Flexbox, damit Inhalte zentriert werden können */
19      align-items: center;                            /* Zentriert den Inhalt vertikal innerhalb des Headers */
20      justify-content: center;                       /* Zentriert den Inhalt horizontal im Header */
21      color: white;                                    /* Weißer Text im Header */
22      text-shadow: 1px 1px 6px rgba(0, 0, 0, 0.7);    /* Schatten hinter dem Text für bessere Lesbarkeit */
23      font-size: 2.5em;                              /* Vergrößert den Text auf das 2,5-Fache der Standardgröße */
24      font-weight: bold;                             /* Macht den Text fett */
25  }
26  /* KI_END */
```

Karte – verwendete Materialien



GeoJSON Daten von data.gv.at

Tennisplätze
Sportanlagen
Schwimmanlagen
Rodelbahnen



Shapefile von data.gv.at

Radtouren → mit QGIS zu
GeoJSON exportiert



Marker von mapsmarker.com



Plugins von Leaflet

Minimap
Geosearch
Resetview
Fullscreen
LocationControl

Karte – Ausschnitte des Codes

- Grenzen definiert für Zoom

```
let boundsTirol = L.latLngBounds(  
  [46.5, 9.8],  
  [47.8, 13.4],  
);  
  
// Karte initialisieren  
let map = L.map("map", {  
  maxZoom: 19,  
  minZoom: 8,  
  maxBounds: boundsTirol,  
}).setView([ibk.lat, ibk.lng], 12);
```

- Marker mittig platziert

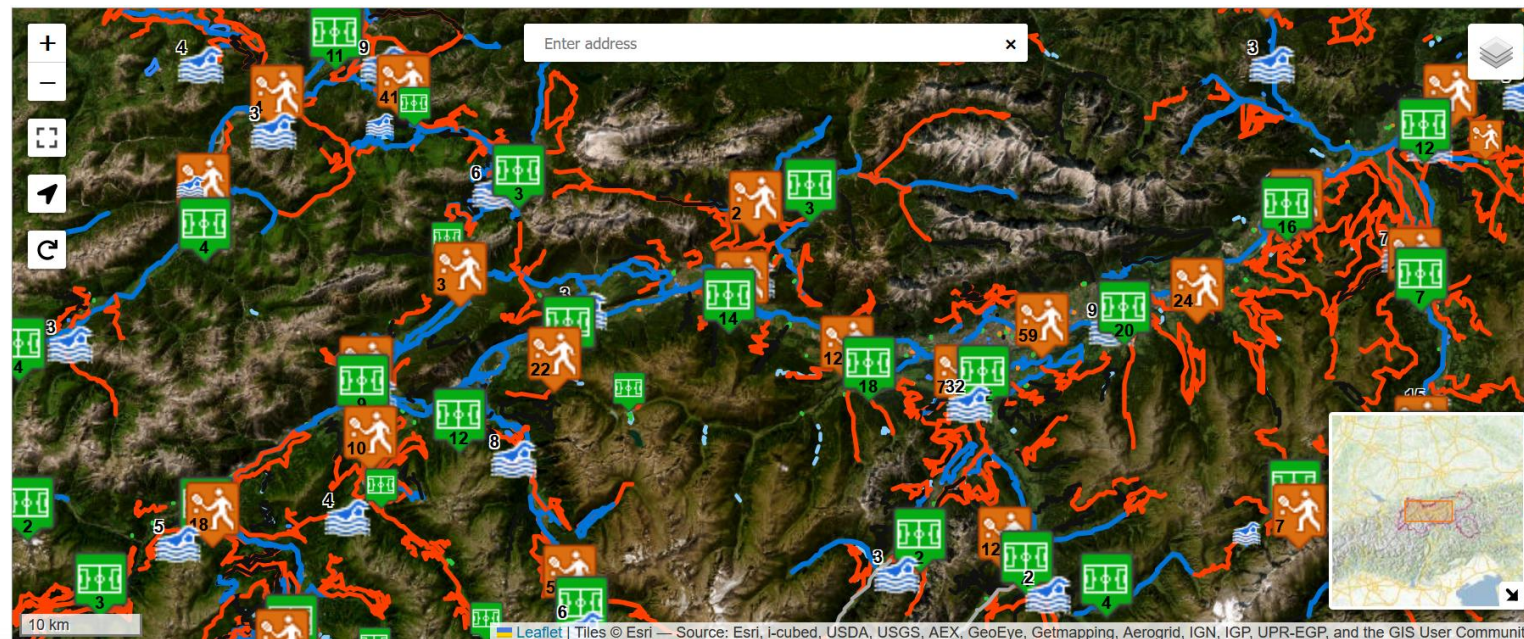
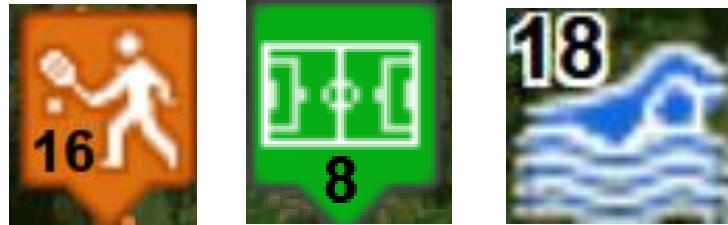
```
let center = layer.getBounds().getCenter();  
let marker = L.marker(center, {  
  icon: L.icon({  
    iconUrl: "./tennis/tennis.png",  
    iconAnchor: [16, 37],  
  })  
}).addTo(overlays.tennis);
```

- Else-if Abfrage zum Farben definieren

```
let rodelColor;  
  
if (feature.properties.ATTR_TYP == "Sommerrodelbahn") {  
  rodelColor = "#FF851B";  
  dash = "5";  
  weight = 3;  
} else if (feature.properties.ATTR_TYP == "Naturrodelbahn") {  
  rodelColor = "#87CEFF";  
  dash = "5";  
  weight = 3;  
} else if (feature.properties.ATTR_TYP == "Trainings- und Wettkampfbahn") {  
  rodelColor = "#2ECC40";  
  dash = "4";  
  weight = 3;  
} else {  
  rodelColor = "#111111";  
  dash = "1,2";  
  weight = 2;  
}  
  
return {  
  color: rodelColor,  
  dashArray: dash,  
  weight: weight,  
}
```


Karte – Beispiele aus der Karte

- Marker für Cluster erstellt
- Popups
- Plugins



Mountainbikestrecke

Archbrandhütte

Routen Details

Länge: 10.1 km

Start: Hatting - Gemeindesaal



Ziel: Archbrandhütte

Schwierigkeit: mittelschwierig

Höhenmeter auf: 1090 m

Höhenmeter ab: 10 m

Karte – aufgetretene Probleme

- Laden der GeoJSON Daten
 - Fehler beim Link

```
loadTennis("tennis_1.geojson")
```



```
loadTennis("../tennis/tennis_1.geojson")
```



- Async function für Landesgrenze von Tirol
 - Nach laden der Daten haben Popups nicht mehr reagiert
 - Lösungsversuch: über die anderen Funktionen setzten weil Polygon sonst darüber liegt
 - → Hat zwischenzeitlich funktioniert am Ende nicht mehr

```
/*  
// async funktion Tirol Grenze, weil es ein polygon ist hier oben damit es  
async function LoadTirol(url) {  
  //console.log(url);  
  let response = await fetch(url);  
  let jsongdata = await response.json();  
  // console.log(jsongdata);  
  L.geoJSON(jsongdata, {  
    style: function (feature) {  
      return {  
        color: "#AAAAAA",  
        weight: 3,  
        fillOpacity: 0,  
        dashArray: "5.5",  
      };  
    }  
  }).addTo(map);  
}  
LoadTirol("tirol_1.geojson")
```


Teamseite

Teil der Webanwendung „**Freizeitangebote in Tirol**“

Persönlicher Bezug zum Projekt & zentrale Kontaktmöglichkeit

Zielgruppe: Alle Besucher:innen, die mehr über das Team erfahren oder Feedback geben möchten

Fokus auf: Vorstellung der **Teammitglieder** mit **Rolle, Bild & Kontaktinfos**

Teamseite

HTML-Struktur:

<header>: Überschrift mit Hintergrundbild

<main>: 3 Team-Profile

<footer>: Navigation zu Startseite und Karte

Inhalte:

Namen, Rollen, Profilbilder, E-Mail & Telefonnummer

Beschreibung der Aufgaben pro Person

Navigationselemente mit **Font Awesome Icons**

```
>
<h1 style="text-align:center;">Unser Team</h1>

<section class="team-member">
  <h2>Bastian Wilbrandt</h2>
  
  <p>Bastian ist unser Tour-Planer und liebt es, Abenteuer in der Tiroler Natur zu org
  <div class="contact-info">
    <p><i class="fa-solid fa-phone"></i> +43 650 2378327</p>
    <p><i class="fa-solid fa-envelope"></i> bastian.wilbrandt@student.uibk.ac.at</p>
    <p><i class="fa-solid fa-location-dot"></i> Innsbruck, Tirol</p>
  </div>
</section>

<section class="team-member">
  <h2>Ben Mertens</h2>
  
  <p>Ben ist verantwortlich für die digitale Seite Website, App und Social Media. Wenn
  <div class="contact-info">
    <p><i class="fa-solid fa-phone"></i> +43 676 9876543</p>
    <p><i class="fa-solid fa-envelope"></i> ben.mertens@student.uibk.ac.at</p>
    <p><i class="fa-solid fa-location-dot"></i> Innsbruck, Tirol</p>
  </div>
</section>

<section class="team-member">
  <h2>Gregory Sprenger</h2>
  
  <p>Greg ist unser Naturführer und kennt die Tier- und Pflanzenwelt Tirols wie kein a
  <div class="contact-info">
    <p><i class="fa-solid fa-phone"></i> +43 681 3344556</p>
    <p><i class="fa-solid fa-envelope"></i> gregory.sprenger@student.uibk.ac.at</p>
    <p><i class="fa-solid fa-location-dot"></i> Innsbruck, Tirol</p>
  </div>
</section>
n>
```

Teamseite

- **CSS-Klassen wie .team-member & .contact-info** strukturieren Inhalte visuell
- Profilbilder:
 - object-fit: cover, runde Ecken (border-radius), Schatteneffekt
- **Externe Ressourcen:**
- Bilder: **Pixabay**
- Icons: **Font Awesome**
- Unterstützung bei Layout & Struktur durch **KI (ChatGPT)**

```
.team-member {  
  margin-bottom: 40px;  
}  
  
.team-member img {  
  width: 100%;  
  max-width: 300px;  
  height: 300px;  
  object-fit: cover;  
  border-radius: 8px;  
  box-shadow: 0 2px 8px rgba(0, 0, 0,  
}  
  
.contact-info {  
  margin-top: 10px;  
  font-size: 1rem;  
}  
  
.contact-info i {  
  margin-right: 8px;  
  color: #555;  
}
```

<https://freizeitangebot.github.io/>



www.uibk.ac.at