

Konzept für das Projekt im Kurs Webmapping – Sommersemester 2024

Gruppe Freizeitpass Innsbruck (Laura Eddebüttel, Ylenia Salucci, Merit Koch)

Überblick

In unserer Projektarbeit wollen wir eine Webseite zu Freizeitaktivitäten in und um Innsbruck gestalten. Dafür erstellen wir drei Seiten:

1. Die Haupt- und Startseite dient als Übersicht und es werden die beiden gewählten Aktivitäten sowie der Raum vorgestellt. Außerdem soll eine Wettervorhersage der nächsten Tage mit Hilfe einer Karte visualisiert werden.
2. Eine Seite mit einer Kartendarstellung ausgewählter Rennradrouten.
3. Eine Seite mit einer Kartendarstellung des Karwendel und Inntaler Höhenweges.

Übersichtsseite (<https://freizeitpass.github.io/innsbruck>)

Auf der Übersichtsseite werden einleitende Informationen zu Innsbruck gegeben und die Stadt auf einigen Fotos vorgestellt. Eine Karte soll über das aktuelle Wetter informieren sowie die Vorhersage der nächsten Tage zeigen. Ein weiteres Feature der Karte wird eine Routing-Option sein, mit der man sich verschiedene Radien anzeigen lassen kann, in denen bestimmte Ziele erreicht werden können. Die beiden Themenseiten werden verlinkt. Außerdem wird es eine kleine Rubrik mit Schlechtwetteroptionen geben, wo wir auf verschiedene Seiten der Stadt Innsbruck verweisen (Museen, Kirchen etc.).

Weitere Inhalte der Seite: Seitennavigation, Link zu unserer Organisation, Link zu unserer Emailadresse für Verbesserungs- und Routenvorschläge

Rad (<https://freizeitpass.github.io/rennrad>)

Den Hauptteil der Seite füllt eine Karte mit Zoom auf Innsbruck und Umgebung. Es werden verschiedene selbstaufgezeichnete Rennradrouten als GPX-Dateien visualisiert. Anstelle von Popups wollen wir Details der Routen in einer Sidebar darstellen (siehe Plugins). Darin befinden sich das Höhenprofil, exakte Entfernungen sowie kurze Tourenbeschreibungen. Die Routen sollen durch unterschiedliche Farben voneinander abgegrenzt werden.

Weitere Inhalte der Seite: Button zum Drucken der Karte mit der gewünschten Route, Minimap zur Orientierung, kurzer Einleitungstext und Fotos.

Wandern (<https://freizeitsspass.github.io/wandern>)

Im Zentrum dieser Seite befindet sich eine Karte, in der zwei verschiedene Höhenwege (Karwendel und Inntal) angezeigt werden. Die Daten beziehen wir von der Seite tirol.at, wo GPX-Dateien sowie Tourenbeschreibungen aufgeführt werden. Wie auch bei der Rad-Seite werden die Details der Touren in einer Sidebar aufgelistet sein. Auf dieser Karte sollen außerdem mit Hilfe von Icons die Almzentren dargestellt werden.

Weitere Inhalte der Seite: Button zum Drucken der Karte mit der gewünschten Route, Minimap zur Orientierung, Markercluster der Almzentren

Plugins

- Minimap: <https://github.com/Norkart/Leaflet-MiniMap>
- Anzeigen der Koordinaten unter dem Cursor:
<http://mrmufflon.github.io/Leaflet.Coordinates/examples/demo.html> - Könnte ganz nützlich sein wenn man genaue Daten zum Navigieren in GPS-Geräte eintragen möchte
- Vollbildfunktion: <https://leafletjs.com/plugins.html#fullscreen-controls>
- Sidebar: <https://turbo87.github.io/sidebar-v2/examples/index.html> - Anstelle von Popups da es sich als praktischer erweist wenn man mehr Text hat
- Routing: https://www.trafforddatalab.io/leaflet.reachability/leaflet.reachability_example.html - Zum Anzeigen des Radius, der in einer bestimmten Zeit erreichbar ist
- Ausdrucken der Karte: <https://igor-vladyka.github.io/leaflet.browser.print/>
- Credits: <https://greeninfo-network.github.io/Leaflet-Control-Credits/> - Zum Einfügen unseres Logos in die Karte

Datensätze

- Wetterdaten
 - <https://api.met.no/weatherapi/locationforecast/2.0/documentation>
 - oder <https://www.ecmwf.int/en/forecasts/datasets/open-data>
- 5 Tracks: Rennradrouten ab Innsbruck (privat aufgezeichnet mit Garmin Edge 810 bzw. Garmin Forerunner 30)
 - Sellrain-Oberperfuss
 - Axamer Lizum
 - Gnadenwald
 - Seefeld-Runde
 - Ellbögen-Brennerstraße
- Höhenwege:
 - Inntaler Höhenweg:
<https://www.tirol.at/reisefuehrer/sport/wandern/wandertouren/a-inntaler-hoehenweg>
 - Karwendel Höhenweg:
<https://www.tirol.at/reisefuehrer/sport/wandern/wandertouren/a-karwendel-hoehenweg>