

# Konzept – Webmapping – Workload 9

## Team

- Samuel Uzelino
- Florentine Busch
- Paulina Wörnhör

## Titel:

Der Freizeit Kompass: Deine Saison - Dein Ticket - Dein Plan

## Name der Organisation (Repository name):

*twoseasonstyrol*

## Projektidee

Mit unserem Webmapping-Projekt „twoseasontyrol“ wollen wir allen Besitzer:innen des Freizeittickets in Innsbruck eine interaktive und übersichtliche Möglichkeit bieten, ihre Freizeit saisonal und optimal zu planen. Das Ticket beinhaltet viele Aktivitäten in der Region von verschiedenen Skigebieten im Winter bis hin zu Museen, Schwimmbädern und Bergbahnen im Sommer. Unser Ziel ist es, diese vielfältigen Angebote auf zwei interaktiven Karten darzustellen. Aufbauend auf einer Startseite soll eine Seite, der Sommer- und ein der Wintersaison gewidmet werden. So erhalten Nutzer:innen auf einen Blick alle relevanten Informationen und können ihre Ausflüge mit ihrem Freizeitticket effizient und gezielt planen. Wir möchten eine Website erstellen, welche übersichtlich und praktisch ist, damit einzelne relevante Informationen, welche für die Planung benötigt werden, nicht auf unterschiedlichen Seiten zusammengesucht werden müssen, sondern alles auf einen Blick auf <https://twoseasonstyrol.github.io/> zu finden ist.

## Umsetzung und Struktur der Website

Wir entwickeln eine Website mithilfe von GitHub und Visual Studio Code, bestehend aus drei eigenständigen HTML-Seiten. Eine durchgängige Navigation ermöglicht den einfachen Wechsel zwischen den Seiten. Die Inhalte sind folgende:

1. Die Startseite (überblick.html) soll einen Überblick geben über das Freizeitticket und die Website im Allgemeinen, damit die Besucher:innen direkt wissen, was sie auf den nächsten Seiten finden können.
  - Informationen zu Gültigkeit und Kosten des Tickets

- Überblick über inkludierte Orte und Regionen mit einer Darstellung von der totalen Anzahl der Skigebiete, Museen und Freibäder

2. Die zweite Seite (sommer.html) wird auf die aktuellen Möglichkeiten, welche in den kommenden Sommermonaten mit dem Ticket möglich sind, hinweisen und eine Karte mit folgenden Informationen beinhalten:

- Museen: diese Daten werden eigenständig über QGIS digitalisiert und in die Website eingefügt. Zudem kann man hier Öffnungszeiten und Preise angeben

- Freibäder & Schwimmbäder: Hierfür sind Daten vom Land Tirol verfügbar als SHP, GeoJSON, GPKG usw. (<https://data-tiris.opendata.arcgis.com/datasets/schwimmanlagen/explore>). Zudem kann man hier Öffnungszeiten und Preise angeben

- Life im Sommer: Hierfür nutzen wir die Daten vom Land Tirol zu den Aufstiegshilfen, die als SHP, GeoJSON, GPKG, uvm. Vorhanden sind. (<https://services3.arcgis.com/hG7UfxX49PQ8XkXh/ArcGIS/rest/services/Aufstiegshilfen/FeatureServer>) Zudem kann man hier Öffnungszeiten und Preise angeben

- Wetterdaten (rainviewer) Für Temperatur, Niederschlag und Wind wollen wir die Daten vom avalanche report verwenden ([https://static.avalanche.report/weather\\_stations/stations.geojson](https://static.avalanche.report/weather_stations/stations.geojson)) zusätzlich wollen wir den leaflet.rainviewer mit einbauen. Auch weitere Wettervorhersagedaten wären in diesem Zusammenhang sinnvoll.

- Interaktive Popups mit Detailinfos und weiterführenden Links

- Filterbare Kartenansicht mit verschiedenen Layern (Orthophotos, Hillshade, OSM etc.)

- Einen kurzen Einführungstext zu den Sommer Highlights

3. Die dritte Seite (winter.html) stellt die Aktivitäten dar, welche im Winter mit dem Freizeitticket möglich sind. Das beinhaltet eine Darstellung aller Skigebiete auf einer Karte, welche im Ticket inkludiert sind. Auf der Karte sollen vor allem folgende Informationen sichtbar sein:

- Skigebiete: die Skigebietsgrenzen sind als SHP, GeoJSON, GPKG, uvm. Vom Land Tirol verfügbar. (<https://data-tiris.opendata.arcgis.com/datasets/urp-schigebietsgrenzen/explore>)

- Liftanlagen (aus dem Datensatz: [https://www.data.gv.at/katalog/dataset/land-tirol\\_aufstiegshilfenintiro?ref=feldring.at#resources](https://www.data.gv.at/katalog/dataset/land-tirol_aufstiegshilfenintiro?ref=feldring.at#resources))

- Daten vom Lawinenreport: Wind, Temperatur, Schneehöhe, Gefahrenstufen <https://lawinen.report/more/open-data> zudem wollen wir die Lawinen-Gefahrenstufenicons vom Tirol verwenden (<https://www.data.gv.at/katalog/dataset/9a78b016-2cb4-4be3-aecd-60ff99b4f356#resources>)

- Popups mit Detailinfos und Links und kurzen Einführungstext zu den Winter Highlights

4. Eine zusätzliche Idee, welche wir je nach zeitlichem Aufwand und Datenverfügbarkeit umsetzen möchten, besteht darin die Anreise zu den Skigebieten und Liftstationen mit in die Karten zu implementieren, damit direkt sichtbar wird mit welchem Bus oder Zug die Destination erreicht werden kann und die Freizeitplanung somit CO2 sparend und schnell erfolgen kann. Bei Möglichkeit soll auch je nach Monat, in welchem die Website aufgerufen wird, entweder die Sommerseite oder die Winterseite zuerst erscheinen.

## Plugins

- Standard-Plugin: Leaflet Control Layers zum Umschalten zwischen den Kartenlayern: <https://leafletjs.com/reference.html#control-layers>
- Pop-Up: <https://leafletjs.com/reference.html#popup>
- Leaflet Marker Cluster: <https://github.com/Leaflet/Leaflet.markercluster>
- Leaflet.Rainviewer: <https://github.com/mwasil/Leaflet.Rainviewer>
- Windhervorsage: leaflet-velocity
- (Leaflet Fullscreen: <https://github.com/Leaflet/Leaflet.fullscreen>)
- (Leaflet Locatecontrol: Möglichkeit für Standortbestimmung)
- (Icons: <https://fontawesome.com/>)
- (Google Fonts: <https://fonts.google.com/>)

## Datengrundlagen

Die Daten und Informationen stammen von offiziellen Tiroler Open-Data-Portalen:

- [Freizeitticket Tirol](#)
- [Offene Daten Österreich | data.gv.at](#)
- [Lawinenreport Tirol](#)