Projekt Astrophoto Tirol

Christopher Hartung, Fabian Wild

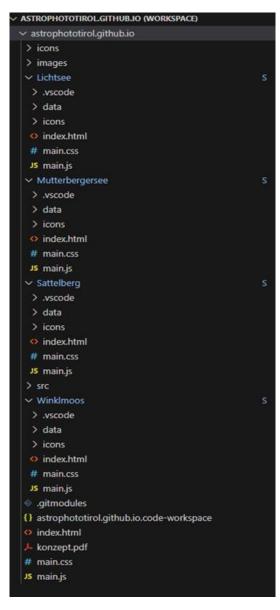
Inhalt

- Plugins & Features
 - Leaflet Plugins
 - Features
- Projekt Aufbau
- Skript
 - Erklärung Funktionalitäten
- Probleme und Herausforderungen

Plugins & Features

- Leaflet Plugins
 - Leaflet Fullscreen
 - Leaflet Rainviewer
 - Leaflet World Minimap
 - · Leaflet Legend
 - Leaflet Elevation
- Features
 - · Superzoom Karte
 - Bildergalerie
 - MET Wettervorhersage
 - Video Einbettung
 - Lichtverschmutzungskarte implementiert

Projekt Aufbau



Die Repos der Unterseiten wurden als Submodule in das Repo der Hauptseite integriert → besser Übersicht

Unsere Seite

Astrophoto Tirol

https://astrophototirol.github.io/

Skript

```
Übersichtskarte Astrospots Tirol */
let tirol - {
let map = L.map("map", {
}).setView([tirol.lat, tirol.lng], 8);
let themalayer = {
let layerControl = L.control.layers({
   "Esri WorldTopoMap": L.tileLayer.provider("Esri.WorldTopoMap").addTo(map),
   "Esri WorldImagery": L.tileLayer.provider("Esri.WorldImagery"),
   "Lichtverschmutzung 2016": L.tileLayer(
   "Lichtverschmutzung 2020": L.tileLayer(
).addTo(map);
layerControl.expand();
var mutterbergersee_icon = L.icon({
L.marker([47.657560, 12.579869], { icon: mutterbergersee_icon }).addTo(map).bindPopup(^<h4>\winklmoos/Steinplatte</h4>\.
   <a href = "https://astrophototirol.github.io/Winklmoos/" > Hier gehts zum Spot -> </a>`).openPopup();
L.marker([47.031409, 11.405618], { icon: mutterbergersee icon }).addTo(map).bindPopup(`<h4>Lichtsee</h4>...
    ).openPopup();
```

```
//Marker Sattelberg
L.marker([47.010163, 11.477516], { icon: mutterbergersee_icon }).addTo(map).bindPopup(`<h4>Sattelberg</h4>
   <a href = "https://astrophototirol.github.io/Sattelberg/" > Hier gehts zum Spot -> </a>`).openPopup();
L.marker([47.0166667, 11.129], { icon: mutterbergersee_icon }).addTo(map).bindPopup(
map.eachLayer(function (layer) {
     layer.closePopup();
L.control.scale({
}).addTo(map);
// Create the image overlay
let imageBounds = [[0, 0], [window.innerHeight, window.innerWidth]];
let imageUrl = 'images/Unbenanntes_Panorama-1.jpg'; // Replace with the path to your actual large image file
let imageOverlay = L.imageOverlay(imageUrl, imageBounds);
// Create the image frame map
let imageFrameMap = L.map('superzoom', { ..
// Set the max bounds of the image frame map to match the image bounds
imageFrameMap.setMaxBounds(imageBounds);
// Adjust image bounds on window resize
window.addEventListener('resize', () -> {
// Fit the image overlay to the map bounds initially
imageFrameMap.fitBounds(imageBounds);
// Add the image overlay to the image frame map
imageOverlay.addTo(imageFrameMap);
L.control.Legend({-
}).addTo(map);
L.control.rainviewer({
}).addTo(map);
```

Skript

```
// Innsbruck
 let ibk = {···
 // Karte initialisieren
 let map = L.map("map", { ···
 }).setView([ibk.lat, ibk.lng], 9);
 let themaLayer = { ···
 // WMTS Hintergrundlayer der eGrundkarte Tirol definieren
> let eGrundkarteTirol = { ···
 // Hintergrundlayer eGrundkarte Tirol mit GPX overlay
> let layerControl = L.control.layers({ ...
     "Vorhersage durch Klicken auf Karte": themalayer.forecast.addTo(map)}).addTo(map);
 L.control.scale({ ···
 }).addTo(map);
 // GPX Track visualisieren
 let controlElevation = L.control.elevation({ ...
 }).addTo(map);
 controlElevation.load("./data/lichtsee.gpx")
 async function showForecast(url, latlng) { ...
 // auf Kartenklick reagieren
 map.on("click", function(evt) { ···
```

JavaScript Nebenseiten

Probleme und Herausforderungen

- Datenstruktur
 - · Ohne implementierung der Submodule Projekt unübersichtlich
- Leaflet Plugins teilweise veraltet
- Allgemeine Struktur wichtig