











Gliederung

- 1. Konzeptbeschreibung
- 2. Aufbau der Homepage
 - Übersicht
 - html, Javascript und benutzte Plugins
 - Beispielhafte Kartendarstellung
 - Styles und css







1. Konzeptbeschreibung

- Themenwahl gestaltet sich zu Beginn als problematisch
- 1. Konzept: MTB-Trails und Kletterrouten Südtirol
 - → Keine Open Source Daten verfügbar
- 2. Konzept: MTB-Trails im Salzburger Land
 - → Probleme in Bearbeitung der GeoJSON Datei
- 3. Konzept: Fernradrouten in Bayern







Übersicht

- Hauptseite mit einleitendem Textfeld und Verlinkungen zu vier Unterseiten, dargestellt mit Bildern und kurzen Beschreibungen
- Unterseiten mit Streckendaten, Bild, textliche Tourbeschreibungen und Leaflet Open Source Kartendarstellung mit diversen Plugins
- Impressum
- Radwanderland Bayern







html, Javascript und benutzte Plugins

- html Dateien eingeteilt in Head und Body
 - Head: Integration der Plugins, Styles (.css), Tabbild und Schriftarten
 - Body: Integration Navigationsleiste, Streckeninfos, Streckenbeschreibung







Code des Head Teils

```
<!--draw Plugin-->
<link rel="stylesheet" href="../../js/leaflet.measure/docs/leaflet-draw/dist/leaflet.draw.css" />
<script src="../../js/leaflet.measure/docs/leaflet-draw/dist/leaflet.draw.js"></script>
<!-- measure Plugin -->
<link rel="stylesheet" href="../../js/leaflet.measure/leaflet.measurecontrol.css" />
<script src="../../js/leaflet.measure/leaflet.measurecontrol.min.js"></script>
<link rel="stylesheet" href="../../js/leaflet.mouseposition/L.Control.MousePosition.css" />
<script src="../../js/leaflet.mouseposition/L.Control.MousePosition.js"></script>
<link rel="stylesheet" href="../../styles.css" />
<link rel="shortcut icon" href="../../images/bros.jpg" />
<script defer src="https://use.fontawesome.com/releases/v5.0.8/js/solid.js" integrity="sha384-+Ga2s7YBbh0D6nie0DzrZpJes"</pre>
+b2K1xkpKxTFFcx59QmVPaSA8c7pycsNaFwUK61"
    crossorigin="anonymous"></script>
<script defer src="https://use.fontawesome.com/releases/v5.0.8/js/fontawesome.js" integrity="sha384-7ox8Q2yz0/uWircfojVuCQOZl</pre>
+ZZBg2D2J5nkpLqzH1HY0C1dHlTKIbpRz/LG23c"
    crossorigin="anonymous"></script>
<link href="https://fonts.googleapis.com/css?family=Open+Sans" rel="stylesheet">
```







Code des Body Teils - Navigationsleiste

```
<div class="navbar">
   <div class="dropdown">
       <button class="dropbtn">
           <strong>Fernfahrradreisen
           <i class="fa fa-caret-down"></i></i>
       </button>
       <div class="dropdown-content">
           <a href="../Frankenradweg/index.html">
               <strong>Frankenradweg</strong>
           <a href="index.html">
               <strong>Romantische Straße</strong>
           </a>
           <a href="../BodenseeKoenigssee/index.html">
               <strong>Bodensee - Königssee</strong>
           </a>
           <a href="../Mainradweg/index.html">
               <strong>Mainradweg</strong>
       </div>
   <a href="../../index.html">
       <strong>Home</strong>
   <a href="../../impressum/impressum.html">
       <strong>Impressum</strong>
</div>
</br>
```







html, Javascript und benutzte Plugins

- Javascript
 - Codierung der Informationen der Kartendarstellung

```
const rohstrecke = "Romantische Strasse Bayernnetz fuer Radler.gpx"
let myMap = L.map("mapdiv", {
    fullscreenControl: true,
const hash = new L.Hash(myMap);
L.Control.measureControl().addTo(myMap);
L.control.mousePosition().addTo(myMap);
const strecken = L.featureGroup().addTo(myMap);
const steigung = L.featureGroup();
let myLayers = {
    osm: L.tileLayer(
        "https://\{s\}.tile.openstreetmap.org/\{z\}/\{x\}/\{y\}.png", {
            subdomains: ["a", "b", "c"],
            attribution: "@ <a href= 'https://www.openstreetmap.org/copyright'>OpenStreetMap</a> Mitwirkende"
myMap.addLayer(myLayers.osm);
```







html, Javascript und benutzte Plugins

- Plugins
 - D3 Plugin: Grundlage für das Draw Plugin
 - Leaflet Plugin: Initialisiert die Leaflet Kartengrundlage
 - Draw Plugin: Grundlage für den Measure Plugin zum Zeichnen auf der Karte
 - Elevation Plugin: Darstellung der Elevation im extra Button auf der Karte
 - Fullscreen Plugin: Darstellung der Karte im Fullscreen-Modus
 - GPX Plugin: Ermöglicht das Abrufen der Daten aus den .gpx Dateien
 - Hash Plugin: Darstellung der jeweiligen Koordinaten, an denen man sich befindet
 - Measure Plugin: Ermöglicht das Abklicken einer eigenen Strecke mit Entfernungsangaben
 - Mouseposition Plugin: Zeigt die Position der Maus auf der Karte an







Beispielhafte Kartendarstellung









Styles und css

- Programmierung der Darstellung aller Pages
- Body: Schriftgrößen, Schriftart, Farben
- Navigationsleiste: Größen, Farben, Positionen und Schriftarten der Leiste der enthaltenen Links und des Dropdown Menüs
- Hauptbeschreibung: Bilderanordnung in zwei Spalten
- Streckeninfos: Farbgebung und Position der Tabelle







Styles und css

```
.navbar a:hover, .dropdown:hover .dropbtn {
 background-color: ■whitesmoke;
.dropdown-content {
 display: none;
 position: absolute;
 background-color: □#333;
 min-width: 160px;
 box-shadow: 0px 8px 16px 0px □rgba(0,0,0,0.2);
 z-index: 1;
.dropdown-content a {
 float: none;
 color: □white;
 padding: 12px 16px;
 text-decoration: none;
 display: block;
 text-align: left;
.dropdown-content a:hover {
 background-color: ■#ddd;
.dropdown:hover .dropdown-content {
 display: block;
```







Vielen Dank!

