

A white bicycle is lying on its side in a field of tall, golden-green grass. A bouquet of purple and yellow flowers is tied to the handlebars. In the background, there are green trees and a blue sky with some clouds. A light blue rectangular box is overlaid on the image, containing the title text.

Radln im Salzburger Land

Hannah Geuder & Christina Standl

21.06.2017

Kurzbeschreibung

- Touristische Radwege im Salzburger Land
- Zusätzlich touristisch interessante Orte dargestellt → Burgen und Schlösser sowie Naturparks
- Fahrrad als Transportmittel → klimafreundlicher Tourismus
- Interaktive Karte für Stadt Salzburg mit Radwegen, Spielplätzen, POIs und Wifi-Standorten
- Layout → freundlich und naturnah

Verwendete Daten

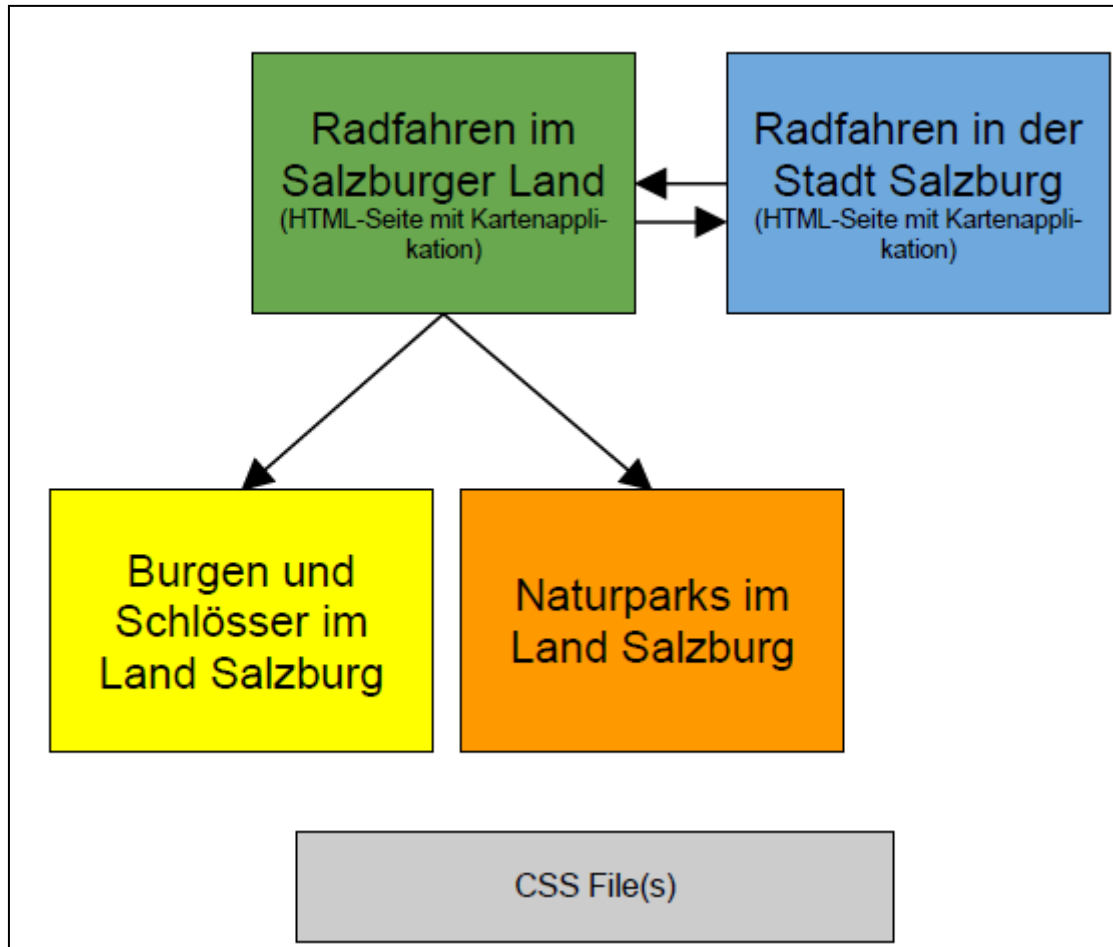
- Kartengrundlage
 - Basemap der Stadt Wien
- Geodaten
 - GeoJSONs des Landes Salzburg
 - Shapefiles des Landes Salzburg
- Bilder und Icons
 - www.pixabay.com
- Textinhalte
 - www.salzburg.info
 - Naturparkwebsiten
 - Websiten der jeweiligen Burgen und Schlösser
- Leaflet Anwendungen
 - www.leafletjs.com



an open-source JavaScript library
for mobile-friendly interactive maps

[Overview](#) [Tutorials](#) [Docs](#) [Download](#) [Plugins](#) [Blog](#)

Aufbau des Projektes



- 4 HTML-Seiten
 - 2 mit interaktiven Karten
 - 2 „einfache“ mit Beschreibungen und Bildern
- 3 CSS Files
 - 1 für die HTML-Seiten mit interaktiven Karten
 - 2 für die „einfachen“ HTML-Seiten

Abb.1: Aufbau des Projektes (eigene Darstellung)

Aufbau der HTML-Seiten mit interaktiven Karten

- Definieren des head
- script
 - Einfügen der Kartenlayer
 - Variable map definieren und Maßstab einfügen mit Leafletanwendung L.map
 - Variablen Radwege, Burgen & Schlösser, Naturparks, Wifi Standorte, Spielplätze und POIs erstellen mit Leafletanwendung L.geoJSON
 - Einbindung des Pop-Ups sowie der Icons in Variablen mit Leafletapplikation L.marker und L.icon
 - Cluster für Burgen und Schlösser mit Leafletapplikation L.cluster
- Auslagern der scripts, in js-files

Aufbau der HTML-Seiten mit interaktiven Karten

```
var clusterGruppeburg = L.markerClusterGroup().addTo(map);

var Punkteburgen = L.geoJSON(window.burgenPunkte, {
  onEachFeature: function(feature, layer) {
    var markup = '<h3>' + feature.properties.Name + '</h3>';
    markup += '<li>' + 'Adresse: ' + feature.properties.Adresse + '</li>';
    markup += '<li>' + 'Ort: ' + feature.properties.Ort + '</li>';
    markup += '<li>' + '<a target="_blank" href="' + feature.properties.DBLink + '">Homepage</a></div>';

    layer.bindPopup(markup);
  },

  pointToLayer: function(feature, latlng) {
    return L.marker(latlng, {
      icon: L.icon({
        iconSize: [20, 20],
        iconAnchor: [1, 1],
        popupAnchor: [1, 1],
        iconUrl: 'http://www.data.wien.gv.at/icons/burgschlossogdsichtbar.png'
      })
    });
  }
}).addTo(clusterGruppeburg);
```

Abb.2: Variable Burgen und Schlösser definieren & Cluster (eigene Darstellung)

<https://christinastandl.github.io/projekt/>

Aufbau der „einfachen“ HTML-Seiten

- Definieren des head
- Textinhalte und Bilder im body
 - Einbinden des Textes durch <p> und <h1,2,3,4>
 - Einbinden der Bilder durch
 - Einbinden der Links durch <a>
- Navigationsbar durch <nav> eingebunden

```
97 <nav>
98 <p> Navigieren zu: </p>
99 <a class="previous" href="naturschutzgebiete.html">Naturschutzgebiete in Salzburg</a>
100 <span class="current">Burgen und Schlösser in Salzburg</span>
101 <a class="next" href="index.html">Radfahren in Salzburg</a>
102 </nav>
103 <p class="author">Hannah Geuder, Christina Standl</p>
104 </body>
105 </html>
```

Abb.3: Navigationsbar einbinden (eigene Darstellung)

<https://christinastandl.github.io/projekt/Naturparks.html>

Aufbau der CSS-Files

- 3 CSS Files mit eingebundenen Klassen & Hintergrundbildern
- Ähnlicher Aufbau und ähnliches Layout

```
.previous, .next{
  font-family: Calibri;
  font-weight: bold;
  font-style: normal;
  text-decoration: none;
  text-align: center;
  padding-top: 12px;
  padding-bottom: 12px;
  color: #0A2F9F;
}
.navigation, .author{
  font-family: Calibri;
  font-weight: bold;
  font-style: normal;
  text-decoration: none;
  text-align: center;
  padding-top: 12px;
  padding-bottom: 12px;
  color: #FFFFFF;
}
```

Abb.4: Klassen im CSS-file (eigene Darstellung)

```
h2{
  font-family: Calibri;
  font-weight: lighter;
  text-align: center;
  font-style: italic;
  font-size: 20px;
  padding-top: 16px;
  padding-bottom: 16px;
  color: #0F1010;
}
```

Abb.5: h2 im CSS-file

Fazit

- Übersicht über touristische Aktivitäten & nützliche Informationen für Stadt Salzburg
- Ziel: Einbindung in Fahrradtour
- GeoJSON in MGI GK → GeoJSONs des Land Salzburgs mussten zum Teil über GIS umgewandelt werden
- Recht einfache Struktur → Grundgerüst für Erweiterungen

Ausgewählte Quellen

- Kartengrundlage

Stadt Wien Basemap "<http://data.wien.gv.at/>", <http://www.basemap.at/wmts/1.0.0/WMTSCapabilities.xml>

- Geodatensätze

Touristische Radrouten Salzburg Land (JSON&Shapefile) <https://www.data.gv.at/katalog/dataset/328eea39-089a-46fb-a18c-fb40d83e6b16>

Burgen und Schlösser Land Salzburg (JSON&Shapefile) <https://www.data.gv.at/katalog/dataset/7b5df951-b8b0-4153-b599-490b4fe39d8b>

Naturparks Land Salzburg (JSON&Shapefile) <https://www.data.gv.at/katalog/dataset/f035e1ef-9b98-4d77-b2ad-1daf6013e6b3>

Themenradrouten Stadt Salzburg (JSON) <https://www.data.gv.at/katalog/dataset/6b2d0c3c-10cc-4cc0-a1fd-c07ab1bfff086>

Spielplätze Stadt Salzburg (JSON) <https://www.data.gv.at/katalog/dataset/a2aacf9c-c06b-49ac-b196-0eb22fbc6e84>

„Salzburg Surft“ Wifi-Standorte (JSON) <https://www.data.gv.at/katalog/dataset/4b901b6bf131-49f7-ba8b-2e3b7bfd4ea6>

- Bildmaterial und Icons:

<https://pixabay.com/>

- Burgen und Schlösser

<http://www.burg-finstergruen.at/die-burg.html>

<http://www.salzburg-burgen.at/de/hohensalzburg/>

<https://www.salzburg.info/de/sehenswertes/festung-schloesser/schloss-leopoldskron>

<https://www.salzburg.info/de/sehenswertes/museen/volkskunde-museum>

<https://www.salzburg.info/de/sehenswertes/museen/volkskunde-museum>

- Leaflet

<http://leafletjs.com/2012/08/20/guest-post-markerclusterer-0-1-released.html>

<http://leafletjs.com/reference-1.0.3.html#marker>

<http://leafletjs.com/reference-1.0.3.html#control-layers>

- Wiki selfhtml

<https://wiki.selfhtml.org/wiki/Schnell-Index/CSS>