

# Übung 06

## Abschlussprojekt Vue

### SWP-W

### 5abHWII

February 12, 2023



Übungsleiter: Albert Greinöcker

Ziel der Übung:

- Projektplanung
- Sichten von unterschiedlichen Vue-Komponenten
- Aufbereitung und Bereitstellung von Daten für die Anwendung

## 1 Allgemeine Aufgabenstellung

- a. Bitte eine beliebige (im Idealfall ein wenig komplexere) Vue-Komponente suchen und in einer eigenen Anwendung verwenden (Vorschläge siehe unten).
- b. Als Basis sollten Daten dienen, die visualisiert, abgespielt (im Falle von Sound und Video) oder verändert werden.

Hier einige Quellen als Vorschlag:

- (a) Kaggle: [www.kaggle.com](https://www.kaggle.com). Hier gibt Daten zu unterschiedlichsten Themen in unterschiedlichen Formaten
- (b) Open Government Data Tirol: <https://www.data.gv.at/auftritte/?organisation=land-tirol>  
Hinweis: Wenn man mit Karten arbeitet, bietet sich als Format GeoJSON an.
- c. Weiters soll ein kleiner Flask-Server entstehen, der die Daten so wie in den anderen Übungen auch liefert.

## 2 Vorschläge für Komponenten

### 2.0.1 Funktionalität

- Karten:

- OpenLayers: <https://vue3openlayers.netlify.app/>,  
der Aufbau einer ersten Anwendung ist beschrieben unter:  
<https://dev.to/camptocamp-geo/integrating-an-openlayers-map-in-vue-js-a-step-by-step-guide-2n1p>
- Google Maps: <https://vue-map.netlify.app/>
- Sound:
  - Abspielen: <https://www.npmjs.com/package/vue-sound>
  - Visualisierung: <https://sound.vueuse.org/>
  - Spotify - Playback: <https://developer.spotify.com/documentation/web-playback-sdk/>
- Zeichnen:
  - Zeichenstift:  
<https://vuejsexamples.com/with-this-vue-component-you-can-add-a-paintable-canvas-through-every-page/>

## 2.0.2 Design

- Vuetify: <https://vuetifyjs.com/en/>
- Buefy: <https://buefy.org/>
- Quasar: <https://quasar.dev/>
- Tailwind: <https://www.vue-tailwind.com/>