

## Konzept Abschlussprojekt: Almzentren Tirol

### Was ist geplant?

Für das Abschlussprojekt der VU Webmapping im Sommersemester 2022 ist von uns das Thema der Almzentren in Tirol gewählt worden. Das Projekt beinhaltet eine Website als Startseite (index.html) mit Einführung in das Thema (Quelle: <https://www.tirol.gv.at/landwirtschaft-forstwirtschaft/agrar/almwirtschaft-in-tirol/>), Beschreibung des Themas, inklusive Bilder, Quellen und Verlinkung zu unserer zweiten Website, die aus einer interaktiven Leaflet-Karte (karte.html) besteht. Diese zweite Website besteht aus einer Mischung des Wien-Beispiels und des Wettervorhersagen-Beispiels aus dem Kurs. Hier sollen verschiedene Basemap-Layer implementiert werden. Mittels eines Popup-Markers mit Lat-Lng-Koordinaten mit dem Verweis auf die Almzentren sollen diese entsprechend referenziert werden. Der entsprechende Datensatz hierfür kommt von: [https://www.data.gv.at/katalog/dataset/land-tirol\\_almzentrenintiroel](https://www.data.gv.at/katalog/dataset/land-tirol_almzentrenintiroel). Die Pop-Ups sollen auch das Objekt, Name, Objektbezeichnungen, Gemeindenummer und den Erfassungsmaßstab beinhalten. Des Weiteren sollen Leaflet-Plugins zum Einsatz kommen. Diese sind für die Karte der Rainviewer und Velocity als On-Off-Toggle, Minimap, Fullscreen, Leaflet providers plugin, Markercluster, Maßstab und Suchfunktion der Namen der Almzentren.

### Umsetzung

Als Grundlage für die Umsetzung der Marker bzw. Popups werden die Daten ([https://www.data.gv.at/katalog/dataset/land-tirol\\_almzentrenintiroel](https://www.data.gv.at/katalog/dataset/land-tirol_almzentrenintiroel)) im GeoJSON-Format genutzt. Die Einführung in das Thema oder auch die Beschreibung des Themas wird mittels der Rubrik „Almwirtschaft in Tirol“ der offiziellen Seite des Bundeslandes Tirols umgesetzt (<https://www.tirol.gv.at/landwirtschaft-forstwirtschaft/agrar/almwirtschaft-in-tirol/>). Die interaktive Karte wird mit Hilfe von

Leaflet implementiert und die zugehörigen Plugins werden über die Website „cdnjs.com“ in den Code geladen. Als Kartengrundlage dienen verschiedene

anwählbare Basemaps, die von folgender Website bezogen werden: <https://leaflet-extras.github.io/leaflet-providers/preview/>. Innerhalb der Karte werden die Marker visuell abgeändert. Hierzu werden die frei verwendbaren Map-Icons von „<https://mapicons.mapsmarker.com/>“ genutzt und farblich mit den Codes von „[clrs.cc](https://clrs.cc)“ eingefärbt. Für die erste Website mit der Beschreibung und der Einführung des Themas werden lizenzfreie Bilder von „RedKetchup“ und „Pixabay“ verwendet. Bezüglich der Schriftarten auf beiden Websites wird „fontawesome“ und „Google-fonts“ genutzt. Zuletzt werden die Wettericons über „[api.met.no](https://api.met.no)“ implementiert.

Der Aufbau des Projekts erfolgt in zwei HTML-Dateien, zwei CSS-Dateien zur Visualisierung und einer Javascript-Datei zur notwendigen Karteninteraktion.