

Projektkonzept: „A Tour – A Day“ (Erstellt: Maximilian Voit/Angerer Stefan)

Grundidee:

Webmap die dem Besucher eine Skitour oder Wanderung in Tirol unter Berücksichtigung von Wetterdaten empfiehlt.

Projekthalt:

Für das Webmapping-Projekt „A Tour – A Day“ sollen zwei Webmaps erstellt werden. Eine für potenzielle Skitouren in den Wintermonaten und eine für potenzielle Wanderungen in den Sommermonaten. Beide Karten sollen über eine Startseite erreichbar sein, die über einen Datumscheck entweder die Winter- oder Sommerkarte ladet. Zusätzlich sollen in beiden Webmaps, Almen aufgezeigt werden, die bei einer Skitour oder einer Wanderung als mögliche Einkehrgelegenheiten genutzt werden können.

In beiden Karten sollen Wetterinformationen enthalten sein, die die unterschiedlichen Touren empfehlen sollen. Dafür sollen drei (bzw. vier) Wetterparameter herangezogen werden, falls ein Parameter die Tour „unangenehm“ machen würde, soll die Tour durch ein Rotes Label angezeigt werden. Die Parameter sind wie folgt definiert und würden eine Tour ausschließen:

	Sommerparameter	Winterparameter
Temperatur	$\geq 30\text{ °C}$	$\leq -10\text{ °C}$
Niederschlag	$\geq 10\text{ mm}$	$\geq 10\text{ mm}$
Windgeschwindigkeit	$\geq 50\text{ km/h}$	$\geq 50\text{ km/h}$
Gefahr	Gewitter = True	Lawine ≥ 4

Datengrundlage:

Daten	Link
Wetter	https://api.met.no/weatherapi/locationforecast/2.0/compact?lat=47.267222&lon=11.392778
Lawinen	https://static.avalanche.report/weather_stations/stations.geojson
Almen	https://www.data.gv.at/katalog/dataset/41760DF5-1EBF-424C-8251-EA0466BC2EE5
Skitouren	https://alpinverlag.at/gps-daten-skitourenfuehrer-tirol/
Wanderungen	https://www.ich-geh-wandern.de/tirol
Wald- und Wildschutzzonen	https://www.data.gv.at/katalog/dataset/73113a73-15e0-4950-91d8-ee5e82402c9f

Herausforderungen:

1. Erstellen der Startseite, die mit Datumscheck auf Webmap weiterleitet
2. Import der Gewitter- bzw. Lawinengefahrdaten + Verknüpfung zur jeweiligen Tour
3. Empfehlung einer Route durch Zufallsprinzip unter Berücksichtigung von Wetterdaten
4. ... (Weitere nach Absprache)