

Die bergsteigerische Erschließung der Westalpen

für EX Regionalgeographie: Großexkursion,

Kurs 4 (Westalpen) (22S)

September 2022

Leitung:

Rudolf Sailer und Kurt Nicolussi

Robert Sußbauer

Inhalt

1	Einleitung.....	2
2	Einordnung der Westalpen und Abgrenzung.....	3
3	Unterschiedliche Entwicklungen - zeitlich& räumlich.....	5
4	Gründe/ Erklärungsversuche für unterschiedliche Entwicklung (zeitlich bzw. räumlich)	7
5	Erläuterung des erstellten Infomaterials für die Exkursion.....	7
6	Resümee	8
7	Literatur, Daten und Anhang	9

1 Einleitung

Ziel dieser Arbeit ist die Vermittlung wissenschaftlicher Ergebnisse zur Thematik „bergsteigerische Erschließung der Westalpen“ anhand einer mehrstufigen Website, die sowohl Karten als auch Informationen in Form von weiteren Grafiken und Texte beinhaltet. Der übergeordnete Fokus liegt dabei auf einer möglichst anschaulichen, niederschweligen Wissensvermittlung.

Die Ergebnisse der wissenschaftlichen Arbeit soll auch Personen, die der Thematik fremd sind, zugänglich gemacht werden. Die schriftliche Arbeit ist Teil eines zehnminütigen Vortags im Rahmen der Großexkursion Westalpen im September 2022.

Wichtige Entwicklungen der bergsteigerischen Erschließung der Westalpen werden als „Milestones der bergsteigerischen Erschließung der Westalpen“ in einer Karte dargestellt (siehe Kapitel 5: Erläuterung des erstellten Infomaterials für die Exkursion).

2 Einordnung der Westalpen und Abgrenzung – räumlich & zeitlich

Die Einteilung der Westalpen geographisch schwierig:

- Deutschland, Österreich & Südtirol: Zweiteilung der Alpen -> Alpenvereinseinteilung der Ostalpen (AVE)
- Italien & Frankreich: Dreiteilung (West-, Ost- und Zentralalpen) -> IX Congresso Geografico Italiano 1926
- Schweiz: Einteilung nach politischen Grenzen (Kantone)

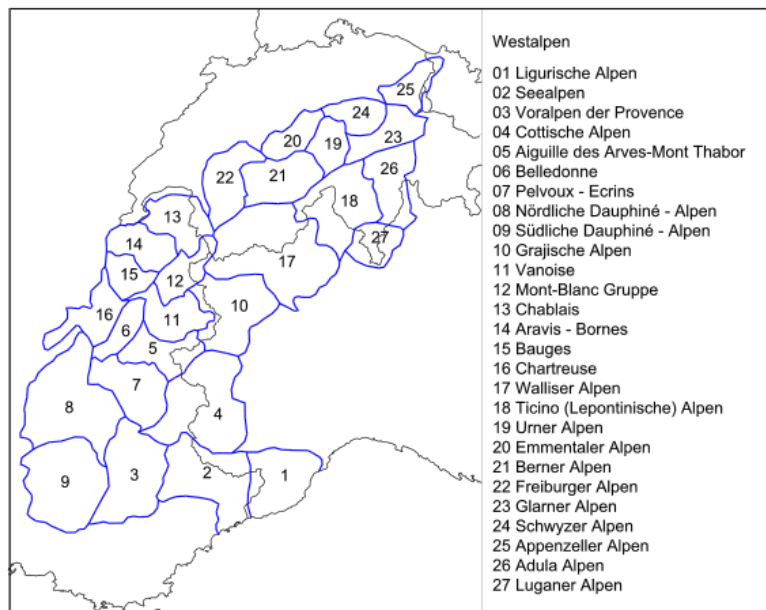


Abbildung 1: Westalpen-Gebirgsgruppen nach Rochlitz & Bacher (2006)

- Knotenpunkte nach Bätzing und Zahn
 - Hintergrund: keine Alpenweit einheitliche Gliederung nach Gebirgsgruppen. Deshalb hat Paul Zahn eine Methode zur einheitlichen Klassifizierung und Abgrenzung von Gebirgsgruppen in den Alpen entwickelt. Nach sogenannten „Knotenpunkte“ – das sind die Schnittpunkte von Gebirgsgrat und Wasserläufen – werden die Gruppen abgegrenzt. Hierbei kann eine Abgrenzung in weitere Untergruppen zum Teil noch getätigt werden.
 - Karte zeigt die Unterteilung der Alpen nach Knotenpunkten. Es werden nur die Flüsse dargestellt, die als Abgrenzung von Gebirgsgruppen dienen (Die Alpen, Bätzing 2014).
 -

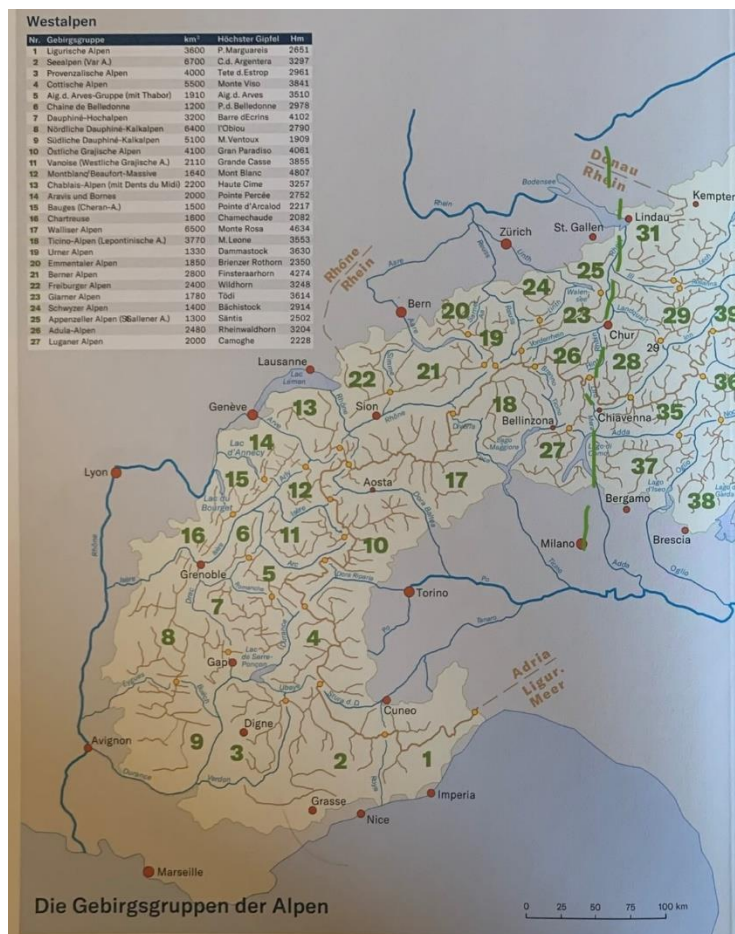


Abbildung 2: Einteilung der Westalpen nach Knotenpunkte nach Bätzing und Zahn (Bearbeitet)

Geologische Einteilung und Untergliederung der Westalpen:

-

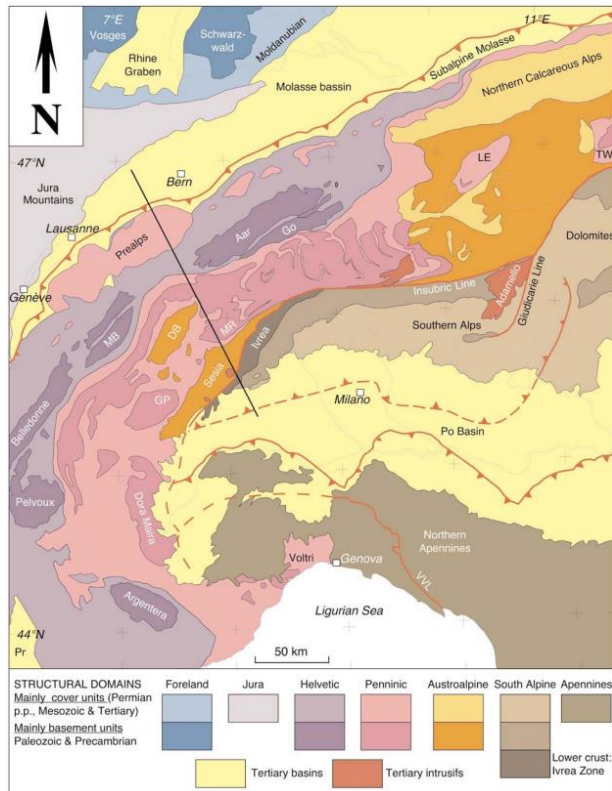


Abbildung 3: Geologische Einteilung der Westalpen

Eine zeitliche Einteilung nach Mathieu und Bätzing:

- Schrecklich-bedrohliche Alpen
- Schrecklich-schöne Alpen
- Alpen als Freizeitpark

3 Unterschiedliche bergsteigerische Entwicklungen - zeitlich& räumlich

Verbindungen von:

- Kartographie – Alpenverein – Tourismus [Mapping\(mountaincartography.org\)](http://Mapping(mountaincartography.org))
 - o Schrecklich-schöne Alpen:
 -
 - o
- Institutionen (Königtum, Geistreiche) – Briten – Einheimische
 - o Schrecklich-bedrohliche Alpen:
 - Institutionen (Geistreich): Mont Ventoux: 1336 -> Dichter Francesco Petrarca bestieg den Mont Ventoux (1909 m) in der Provence am 26. April 1336 (Letters from Petrarch).
 - Institutionen (Königtum): Mont Aiguille: 1492 -> politisch: Antoine de Ville im Dienst von König Karl VIII.

- Schrecklich-schöne Alpen:
 - Briten: 1779: Murith bestieg den Mont Vélan
 - Einheimische: 1811: Erstbesteigung der Jungfrau (4158 m. ü. NN.) Gilt als erste Besteigung eines Schweizer Viertausenders. Bestiegen durch Johann Rudolf Meyer aus Aarau, dessen Bruder Hieronymus und zwei Führern.
- Tourismus – Alpinismus
 - Schrecklich-schöne Alpen:
 -
 -
 - Seilbahn etc
-

4 Gründe/ Erklärungsversuche für unterschiedliche Entwicklung (zeitlich bzw. räumlich)

5 Erläuterung des erstellten Infomaterials für die Exkursion

Im Folgenden werden die Arbeitsschritte, die zum Erstellen der Webmaps und Infowebseite erfolgten, beschrieben.

Leitlinien für das Ergebnis der Präsentationsmaterialien:

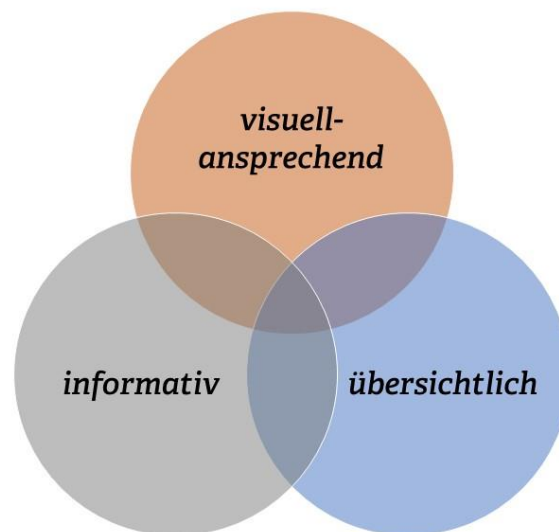


Abbildung 4: Entwickelte Leitlinien für Präsentationsmaterialien (Quelle: Eigenerstellung, 2022)

Ziel der Erstellung von Webmaps war die Veröffentlichung und das öffentlich zugänglich machen von wichtigen Informationen zur Thematik der bergsteigerischen Erschließung der Westalpen.

Die Seite „Milestones der bergsteigerischen Erschließung der Westalpen“ gibt Aufschluss über den Ablauf und die Inhalte wichtiger Ereignisse in der Entwicklung der bergsteigerischen Erschließung der Westalpen anhand einer Storymap. Das jQuery Plugin „Storymap“ von Atle Frenvik Sveen ermöglicht das Veranschaulichen von Informationen in einzelnen Story-Blöcken, die jeweils von Karteneinstellungen (Kartenzentrum auf einen Marker, sowie Zoomstufe) begleitet werden. Die Storymap hat eine angenehmes User-Interface: mittels Scrollen kann zwischen den einzelnen Story-Blöcken gewechselt werden.

Die Kartenansichten können alle Leaflet-Funktionen beinhalten und wurden im Projekt mit Standard-Funktionen implementiert. Neben Informationen als Text beinhaltet der Block „Live-Webcam-Foto auf den Aletschgletscher:“ zusätzlich die Einbindung eines aktuellen Webcam-Fotos. Während dem Scrollen durch die Story verändern sich parallel die Zoomstufen in der Karte und die User*innen werden so Schritt für Schritt Story-begleitend dem Untersuchungsgebiet nähergebracht.

Aufbau und Funktionen der Seite „Übersichtskarte“

Die Seite „Übersichtskarte“ vermittelt den User*innen Klassifikationsergebnisse und deren Auswertung ist zweiteilig aufgebaut:

Anhand einer Karte werden die klassifizierten Flächen dargestellt. Die Daten liegen als GeoJSON im GitHub Repository. Mit Hilfe einer Layer Control können verschiedene Grundkarten (basemap.at), sowie die einzelnen Jahre der klassifizierten Satellitendaten angezeigt werden. Das Leaflet Fullscreen Plugin ermöglicht eine Visualisierung über den gesamten Bildschirm. Die verwendeten Signaturen für die Polygone werden in einer Legende erläutert. Die Symbolisierung der Klassen Eis und Schnee erfolgt mittels einer Style Funktion, die die Properties der GeoJSON Files ausliest und den einzelnen Klassen entsprechende Farbwerte zuweist.

Die Flächenverteilungen über die drei klassifizierten Labels werden anhand einer Grafik tabellarisch unter der Karte präsentiert.

6 Resümee

7 Literatur, Daten und Anhang

Literatur

DAV

[Highlights des Alpinismus – Alpenverein Storys](#)

Bergwelten

[Geschichte: Vom Ursprung des Bergsteigens - Bergwelten](#)

SAC

[Aus der Geschichte des Alpinismus | Schweizer Alpen-Club SAC \(sac-cas.ch\)](#)

Chamoix

[History of mountaineering alpinisme in Chamonix from chamonix dot net | Chamonix.net](#)

Alps your way

[Learn more about Mountaineering history - Alps your Way](#)

Juden

[Was Juden zur Erschließung der Alpen beigetragen haben - YouTube](#)

Die touristische Erschliessung der Alpen

[«Die touristische Erschliessung der Alpen». Was hat der SAC damit zu tun? | Schweizer Alpen-Club SAC \(sac-cas.ch\)](#)

Alpenvereins-Rolle

[Laufener-Spez-u-Seminarbeitr 9 1998 0025-0030.pdf \(zobodat.at\)](#)

Mont Aiguille

Serge Briffaud (1988): Visions de la montagne et imaginaire politique. L'ascension de 1492 au Mont-Aiguille, et ses traces dans la mémoire collective (1492-1834) [article]. Le Monde alpin et rhodanien. Revue régionale d'ethnologie Année 1988 16-1-2 pp. 39-60

Mapping

[untitled \(mountaincartography.org\)](#)

OpenData

<https://opendata.swiss/de/>

Flourish

[Bergsteiger | Flourish](#)

Chart.js

<https://cdn.jsdelivr.net/npm/chart.js>

Daten

Klassifikationsgrundlage: European Space Agency (ESA): Sentinel-2 Mission

Grundkarten: [basemap.at](#)

[OpenStreetMap](#)

<https://www.mapsmarker.com/>

[AerisWeather API](#)

Verwendetes HTML5 Website template:

[BuckyMaler/global: HTML5 website template \(github.com\)](#)

Ergebnisse

Webpage: [Bergsteigerische Erschließung der Westalpen \(westalpen-storymap.robertsussbauer.com\)](#)

Milestone-Map: [Milestones der bergsteigerischen Erschließung der Westalpen \(westalpen-storymap.robertsussbauer.com/stations.html\)](#)