

Gletscher im Wandel der Zeit

Einleitung

Gletscher zählen wohl zu den auffälligsten Erscheinungen von Hochgebirgen und der Polarzone. Ihre faszinierende Gestalt und ihr oft spektakuläres Verhalten erwecken immer wieder Staunen und Bewundern. Noch nie schmolzen die Gletscher rascher als in den ersten zehn Jahren des 21. Jahrhunderts. Der Welt-Gletscher-Beobachtungsdienst an der Universität Zürich kommt zu dramatischen Ergebnissen: Bei gleichbleibendem Klimawandel werden bis Ende des Jahrhunderts 90 Prozent des Eises verschwunden sein. (Quelle SRF)

Wie lässt sich dieser Wandel auf der Karte dokumentieren?

Am besten mit einem **anschaulichen Verlauf im Erscheinungsbild der Karte** z.B.



Rhonegletscher 1860-2013 im Zeitraffer

oder als **“Vorher / Nachher”- Ansicht** darstellbar (Rote Linie unten bewegen)

Wie erstelle ich den Vergleich zweier Kartenwerke? Vergleichen

Die Kombination: “Interaktive Karte” - StoryMap - “Gletscher im Wandel”

Eine nicht abschliessende Darstellung der Gletscher der Schweiz mit den zwei Ansichten ist hier als Karte verfügbar. Über die **Icons/Punkte kann der Zeitraffer** und der Vergleich aufgerufen werden

Wie wurde nun die Karte erstellt?

- 1.) Naturgefahren Gletscher der ETH - Gletschernamen und Koordinaten werden in ein Excelsheet exportiert;
- 2.) Die Schweizer Koordinaten in GPS Koordinaten (WGS84) umgewandelt mittels

REFRAME Website von swisstopo

3.) Danach wurden die Icons (Punkte) und die Infos aus diesen Angaben in ein KML gespeichert: dazu bietet sich das "tool" Spreadsheet Mapper 2.0 von Google an.

4.) Das KML wird dann in map.geo.admin.ch eingebunden und als iFrame oder Permalink geteilt !

Weitere Informationen zu "Gletschern":

Gletschermessnetz ETH

Unterlagen für arbeitsteilige Gruppenarbeit im Geographieunterricht