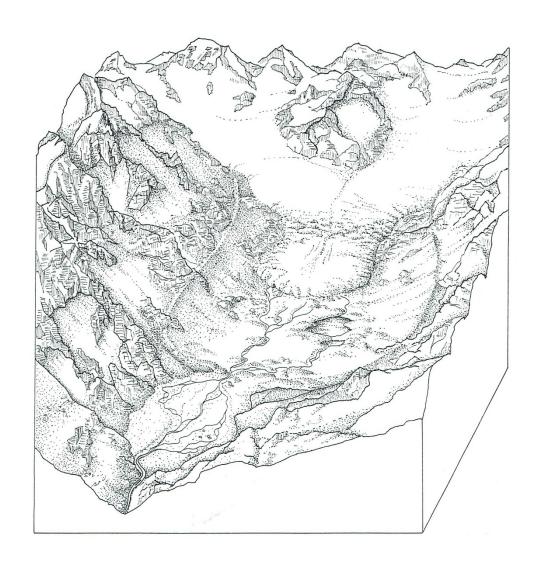
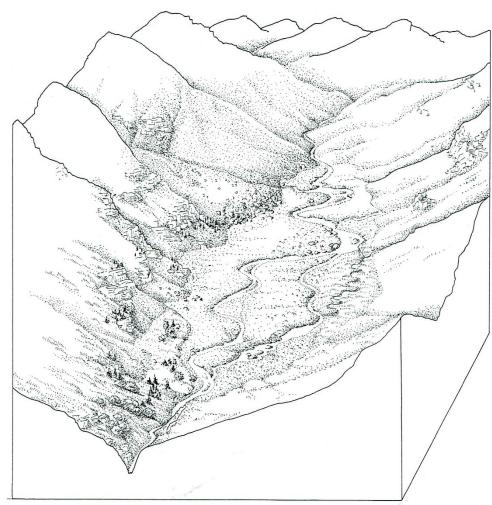
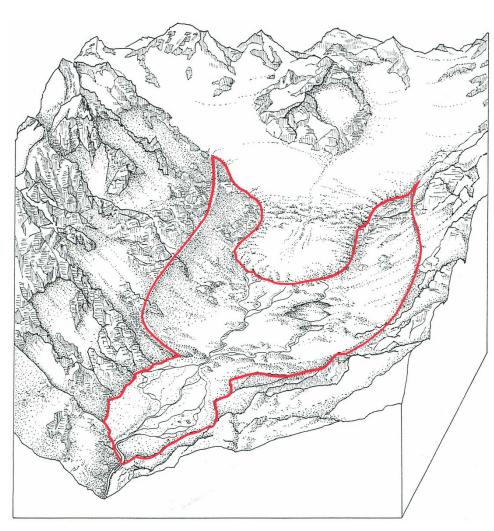


Gletschervorfelder und alpine Schwemmebenen

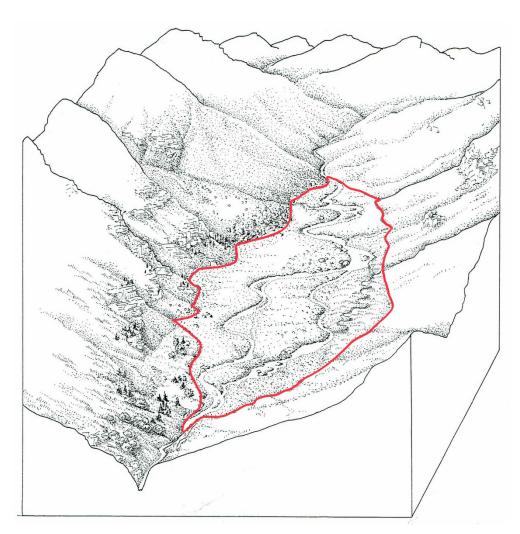




Gletschervorfelder und alpine Schwemmebenen



Gletschervorfeld: zwischen aktuellem Gletscherrand und Moränen des letzten Höchststandes (Kleine Eiszeit um 1850)



Schwemmebenen: dynamische Auen, mit Überschwemmung, Erosion und Ablagerung. Können innerhalb oder ausserhalb eines Gletschervorfelds liegen.

Weshalb sind Gletschervorfelder und Schwemmebenen so wertvoll?

Es werden botanische **und** geomorphologische Kriterien bewertet.

Die wichtigsten Kriterien zur Bewertung von Gletschervorfeldern:

Vielfalt



Dynamik



Seltenheit





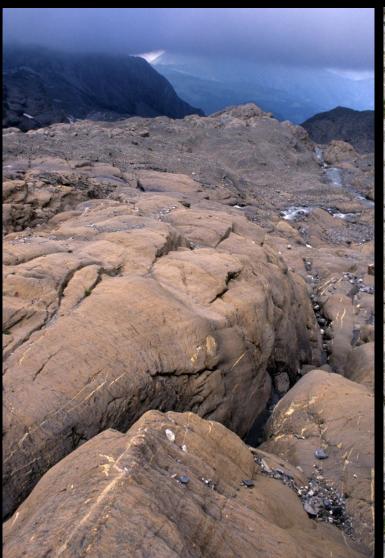






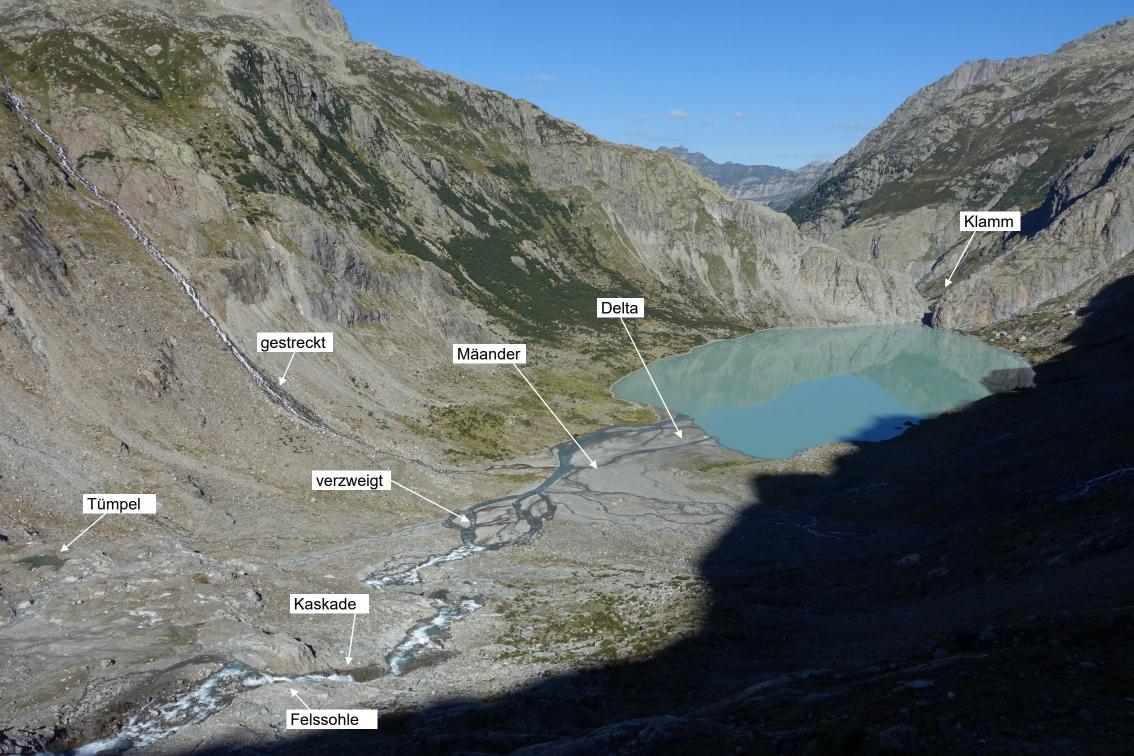






























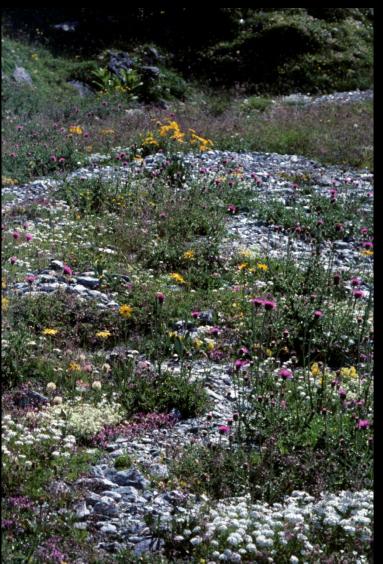
Vielfalt an Lebensräumen

- IGLES-Kartierschlüssel unterscheidet 50 verschiedene Pflanzengesellschaften
- Lebensräume sind mosaikartig verzahnt
- Abfolge von jungen zu reifen Pflanzengesellschaften (Sukzession)















Weshalb sind Gletschervorfelder und Schwemmebenen so wertvoll?

Es werden botanische **und** geomorphologische Kriterien bewertet.

Die wichtigsten Kriterien zur Bewertung von Gletschervorfeldern:

Vielfalt



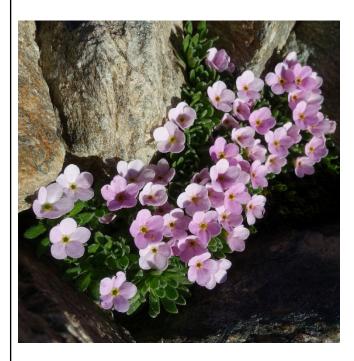
- Glaziale Formenvielfalt
- Fluviale und glazifluviale Vielfalt
- Vielfalt an Lebensräumen

Dynamik



- Erosion, Umlagerung, Ablagerung
- Überflutung, Trockenfallen
- Sukzession

Seltenheit



- Seltene Arten
- Seltene Lebensräume

Ungestörte Gewässerdynamik

- Natürliche Prozesse können ungehindert ablaufen: Erosion, Transport, Umlagerung und Ablagerung
- Instabile Lebensräume, dauernder Wandel, Neues entsteht
- Sukzession zu reifen Pflanzengesellschaften wird unterbrochen und beginnt wieder von neuem.



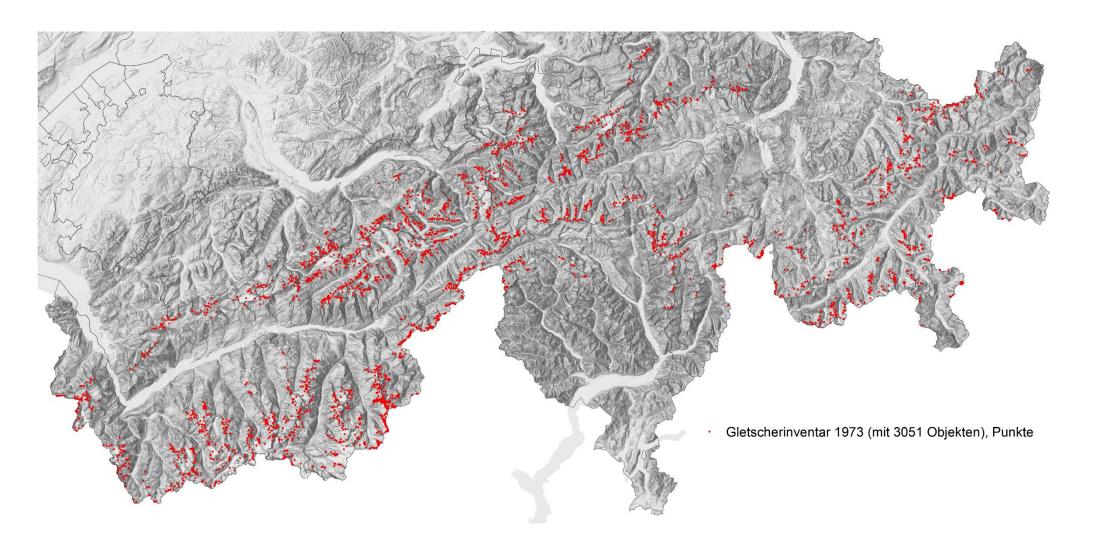
Seltene Lebensräume und Arten

- Gletschervorfelder bieten Lebensraum für seltene Pflanzengesellschaften und Arten
- Beispiel: alpine Schwemmufergesellschaften mit der Zweifarbigen Segge

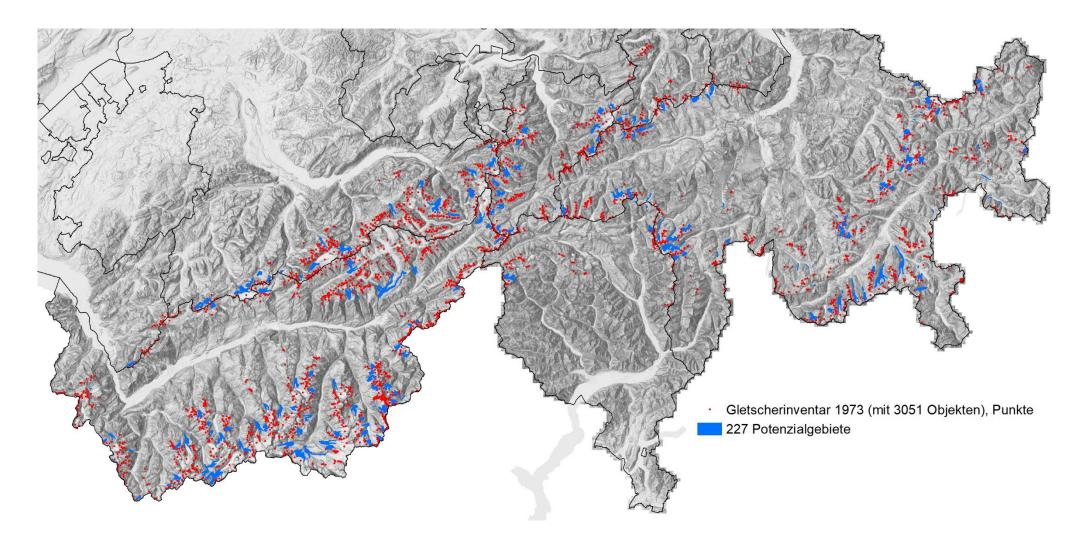




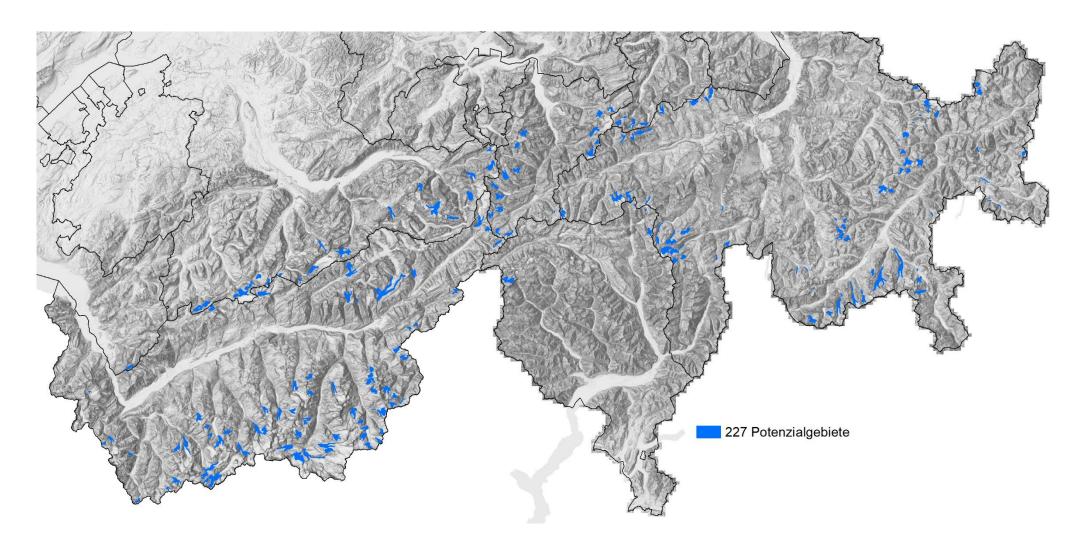
- Im Auftrag des BAFU zwischen 1995 und 1998 erstellt
- Grundlage: Gletscherinventar mit 1'828 Gletschern und Firnfeldern



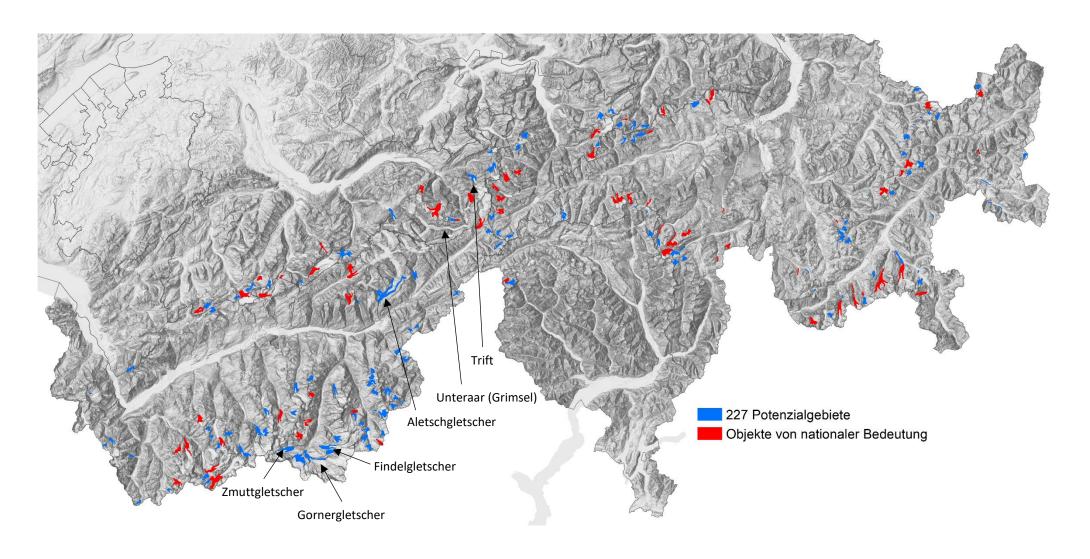
- Selektion von 162 Gletschervorfeldern und 65 Schwemmebenen (nach geomorpholoigschen Kriterien)
- Begehung dieser 227 Potenzialgebiete im Feld 1995-98 und Erfassung der geomorphologischen und botanischen Werte

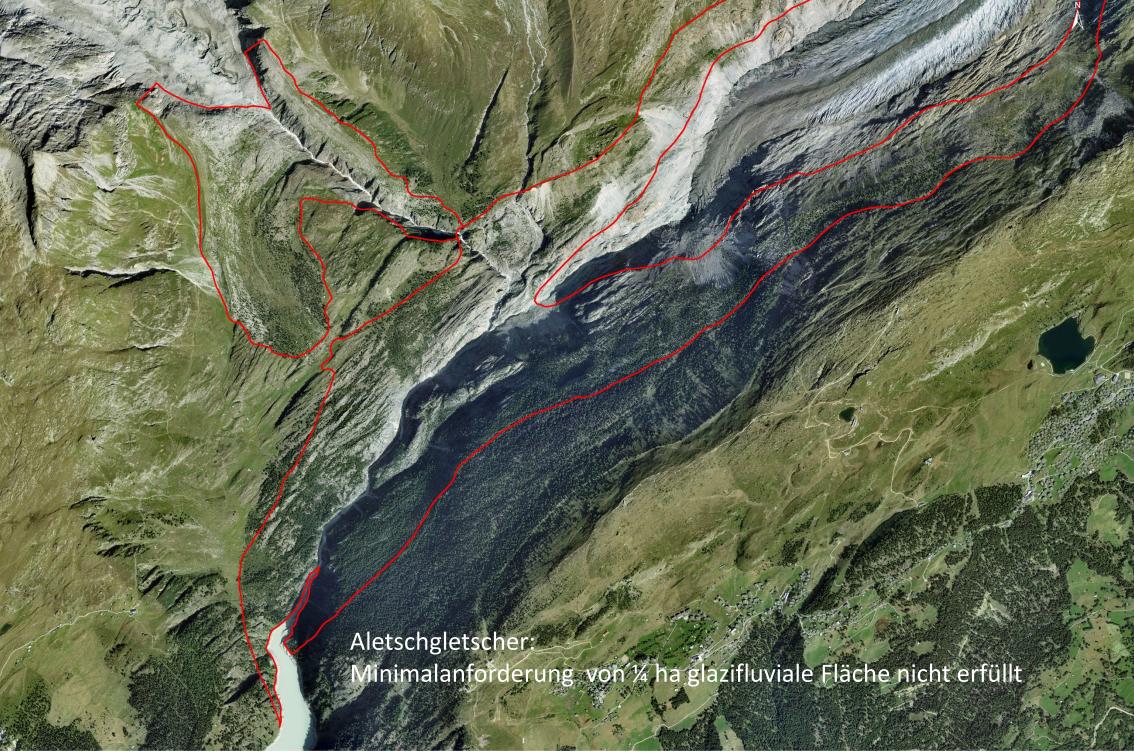


- Selektion von 162 Gletschervorfeldern und 65 Schwemmebenen (nach geomorpholoigschen Kriterien)
- Begehung dieser 227 Potenzialgebiete im Feld 1995-98 und Erfassung der geomorphologischen und botanischen Werte



- Bewertung der 227 Potenzialgebiete nach einem systematischen Verfahren
- 52 Gletschervorfelder und 14 Schwemmebenen (30% der Potenzialobjekte) erhalten nationale Bedeutung. Diese werden 2001 als alpine Auen im Aueninventar integriert.









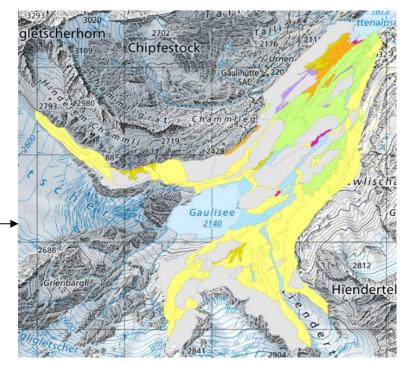




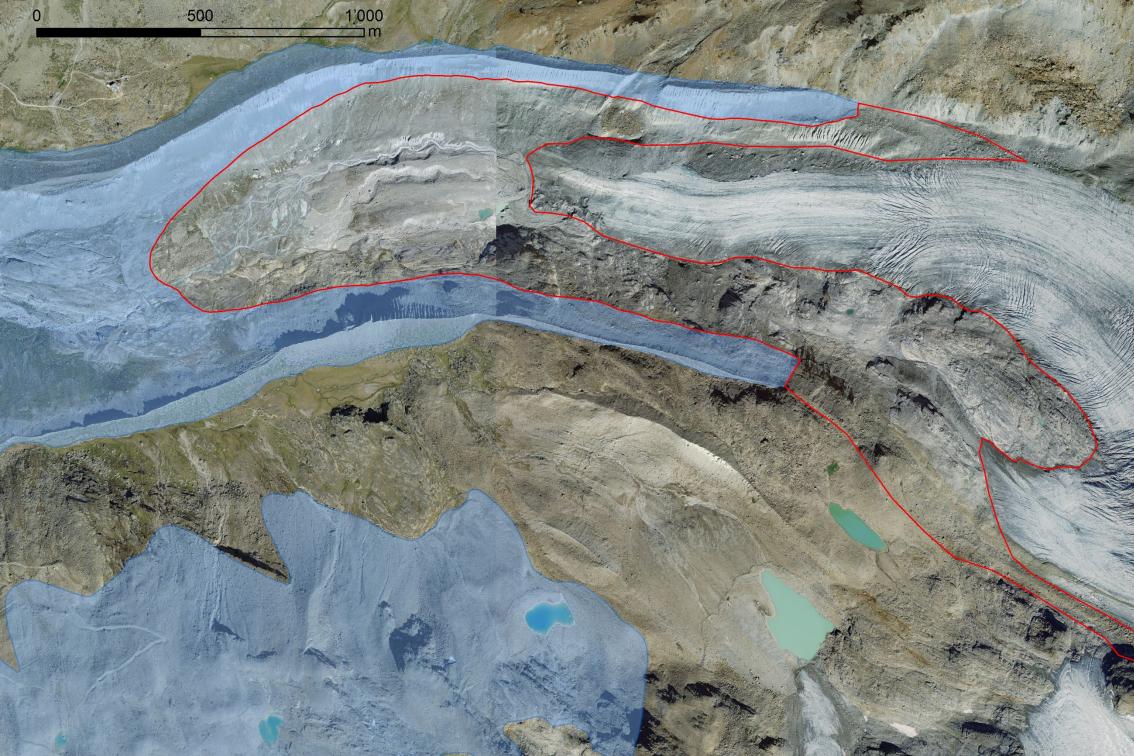
Entwicklungen seit 1998

- 2001: 66 Objekte werden als alpine Auen im nationalen Aueninventar integriert (nationale Bedeutung)
- 2003 bis 2005 Erstaufnahme der Vegetation in den nationalen Objekten (Vegetationskarten)
- Seit 2011 Monitoring duch die WSL

- Gletscherrückzug durch Klimawandel
- Veränderungen in den Potenzialgebieten —
 (z.B. Findelgletscher oder Grimsel, Unteraar)
- 2021 ProNatura-Bericht zu Potenzialen in den Alpine Auen







Aktueller Stand

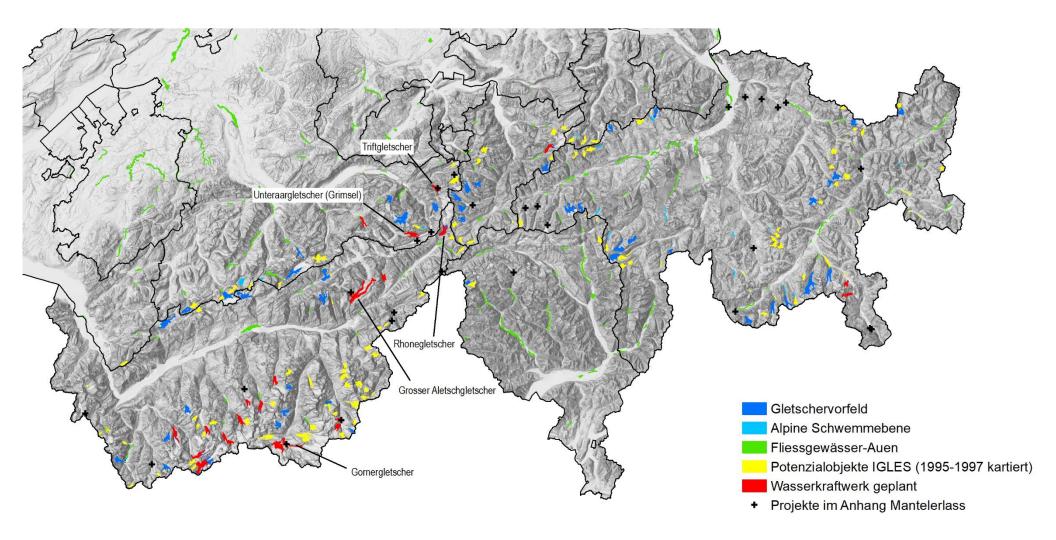
- 2021/22 Runder Tisch Wasserkraft (unter Mitwirkung von ProNatura, WWF, SL) mit 15 Ausbauprojekten
- Juni 2024: Annahme des neuen Stromgesetzes (Mantelerlass)
 - Artikel 12, Absatz 2b) In Biotopen von nationaler Bedeutung (...) sind neue Anlagen zur Nutzung erneuerbarer Energien ausgeschlossen; dieser Ausschluss gilt nicht:
 - a. für Auengebiete, bei denen es sich um Gletschervorfelder oder alpine Schwemmeben handelt und die der Bundesrat nach dem 1. Januar 2023 (...) in das Bundesinventar der Auengebiete von nationaler Bedeutung aufgenommen hat;
 - c. in Fällen, in denen lediglich die Restwasserstrecke im Schutzobjekt zu liegen kommt.

Anhang: Auflistung von 15 Wasserkraft-Ausbauprojekten, darunter Grimsel, Trift und Gorner

Allgemein: Ausbau erneuerbare Energien ist von nationaler Bedeutung und hat Vorrang vor Natur- und Landschaftsschutz (keine Interessenabwägung wie bisher)

Aueninventar und geplante Wasserkraftwerke, Stand 2024

- Trift-, Unteraar-, Gorner-, Oberaletschgetscher sind im Anhang des Mantelerlasses aufgeführt
- In bedeutenden Gletschervorfeldern wie Rhonegletscher oder Fieschergletscher sind Pläne für Wasserkraftwerke vorhanden



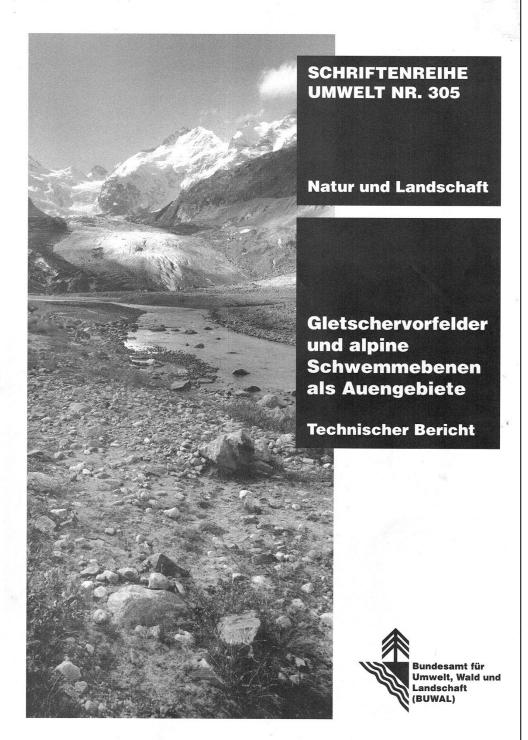
Heute stellt sich die Grundsatzfrage:

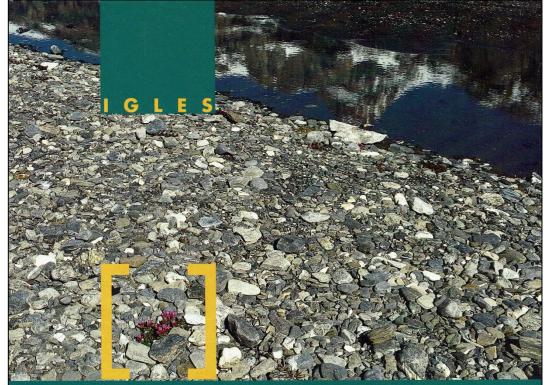
Soll das Neuland, welches durch den Gletscherrückzug entsteht

- vom Menschen beansprucht und für die Wasserkraftnutzung zerstört werden?

oder

- als Gebiet mit hohem ökologischen und landschaftlichen Wert ungeschmälert erhalten bleiben?







BESTAND HAT NUR
DER WANDEL



GLETSCHERVORFELDER
UND ALPINE SCHWEMMEBENEN

