Bergsport im (Klima-)Wandel

Lukas Mani

Bergführer IVBV & Umweltingenieur BSc

SGGM / Tagung «Klimawandel im Gebirge» / 18.11.2023

Bergsport im (Klima-)Wandel

Fragestellung:

Wie verändert sich der Bergsport durch den Klimawandel?

Wird Bergsteigen gefährlicher?

Ausgangslage

- Eine subjektive Einschätzung aus der Praxis.
 - ➤ Nicht wissenschaftlich basiert!

- Der Bergsport...
- ... ist eine dynamische Sportart.
- ... ist sehr vielfältig.
- ... entwickelt sich laufend.
 - Anpassung ist elementarer Bestandteil des Bergsports.

Einordnung

Welche Faktoren sind zu beachten?

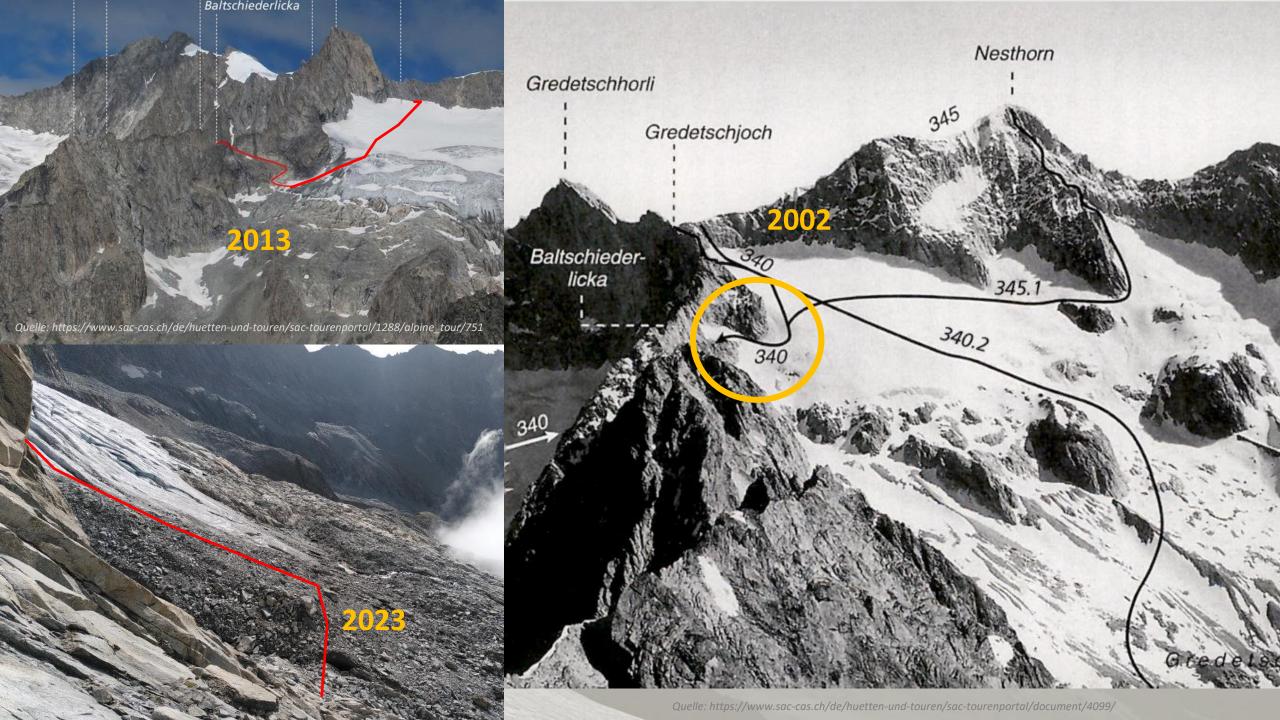
- Verhältnisse
 - Temperatur
 - Niederschlag
 - Permafrost
 - Extrem-Ereignisse
 - ...

- Gelände
 - Routen
 - Übergänge
 - Exposition
 - Gletscher
 - **–** ...

- Mensch
 - Risikomanagement
 - Zeitbedarf
 - Planung
 - Saisonalität
 - **...**

Beispiele von unterwegs...





Nesthorn W-Grat

- Verhältnisse
 - Ausaperung
 - Steinschlag
- Gelände
 - Übergänge
 - Gletscherrückgang
- Mensch
 - Zeitbedarf
 - Technische Anforderungen

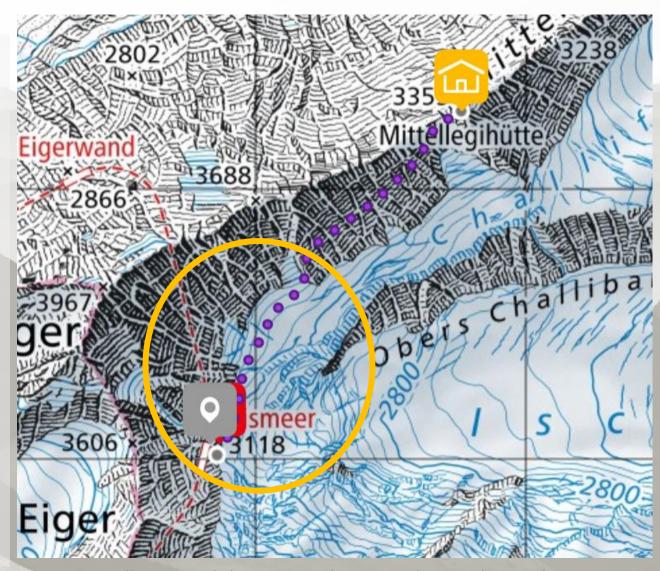


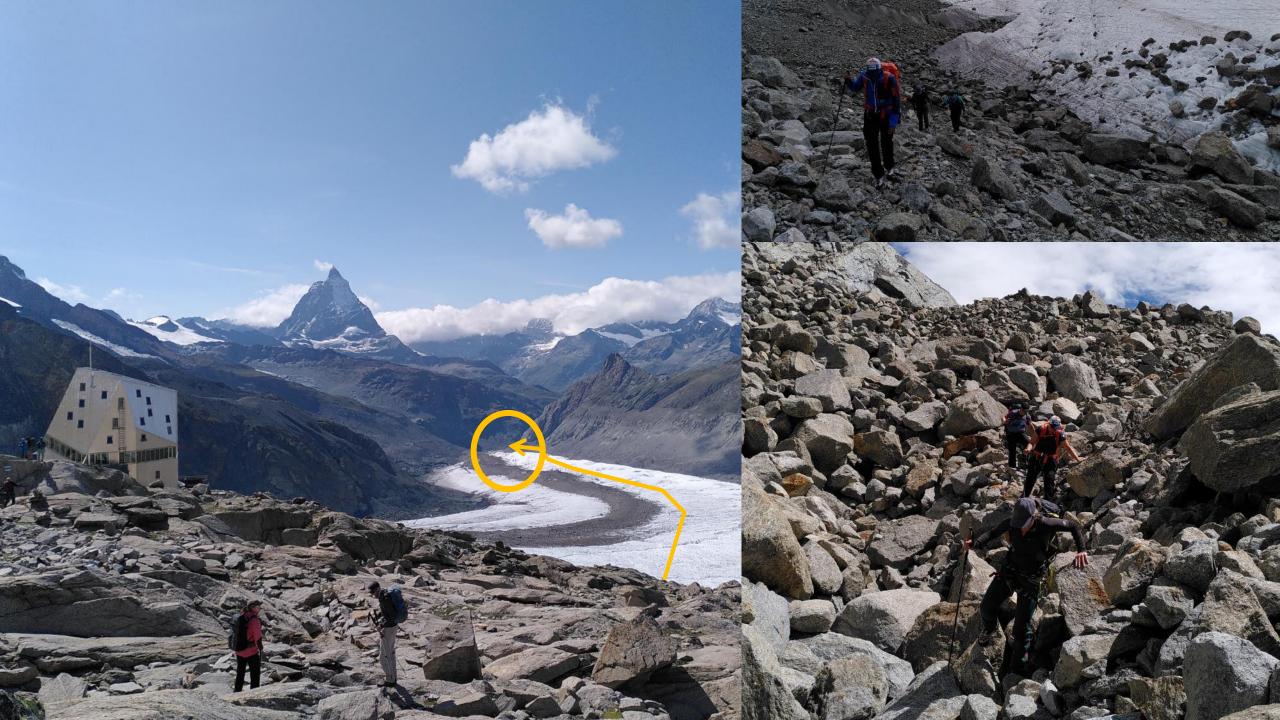




Eiger – Zustieg Mittellegihütte

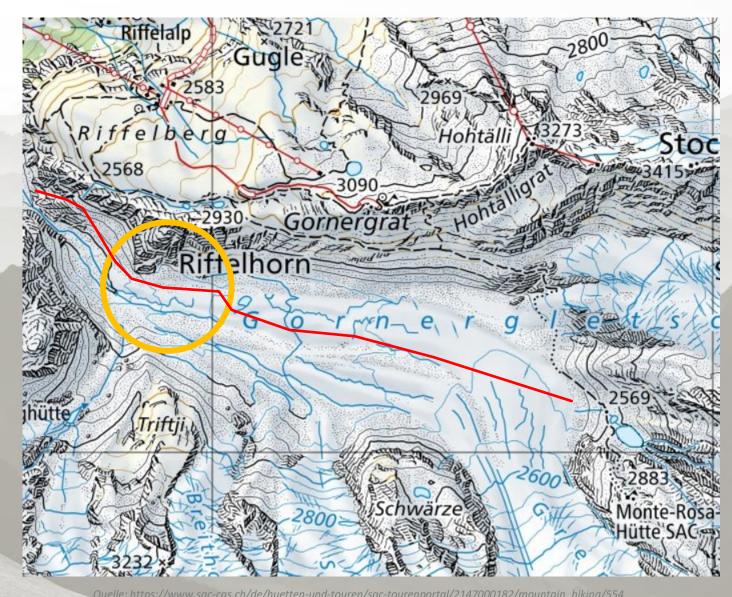
- Verhältnisse
 - Felssturz
 - Eisschlag / Gletscherabbruch
- Gelände
 - Gletscherspalten
 - Übergänge
- Mensch
 - ((nur)) Hüttenzustieg





Gornergletscher - Gletscherwanderung

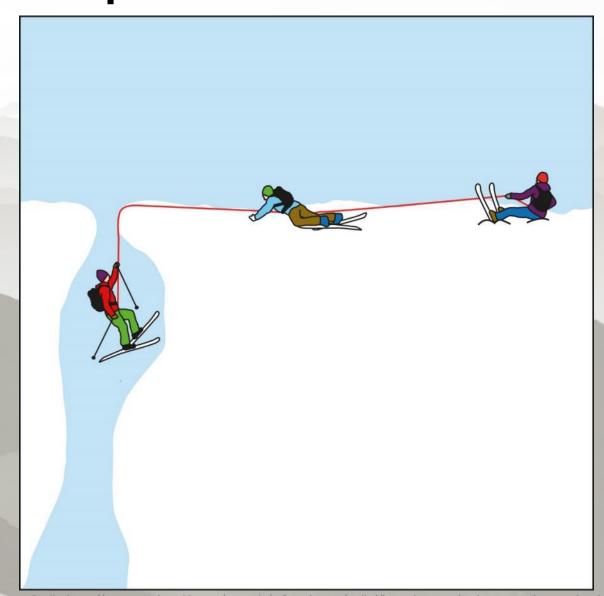
- Verhältnisse
 - Wärme
 - Schmelzwasser
- Gelände
 - Gletscherrückgang
 - Routenführung
 - Geröll / Schutt
 - Übergänge
- Mensch
 - Zeitbedarf
 - Tourenplanung
 - Technische Anforderungen
 - Ausrüstung





Skihochtouren - Spaltensturz

- Verhältnisse
 - Wenig Niederschlag
 - Hohe Temperaturen
- Gelände
 - Gletscherspalten
- Mensch
 - Verhalten anpassen
 - Nicht «bequem» werden
 - Gewöhnung!?



Quelle: https://www.powderguide.com/magazin/safety-themen/artikel/bergwissen-spaltenbergung-teil-v-vorgehen.htm.



Anpassung / Fragestellung ändern

- Verhältnisse
 - Wo & für was sind die Verhältnisse gut?
- Gelände
 - Welches Gelände ist geeignet?
- Mensch
 - Was macht wann Sinn?
 - Wo gehe ich kein erhöhtes Risiko ein?
 - Kurzfristige Planung

Fazit I

Wie verändert sich der Bergsport durch den Klimawandel?

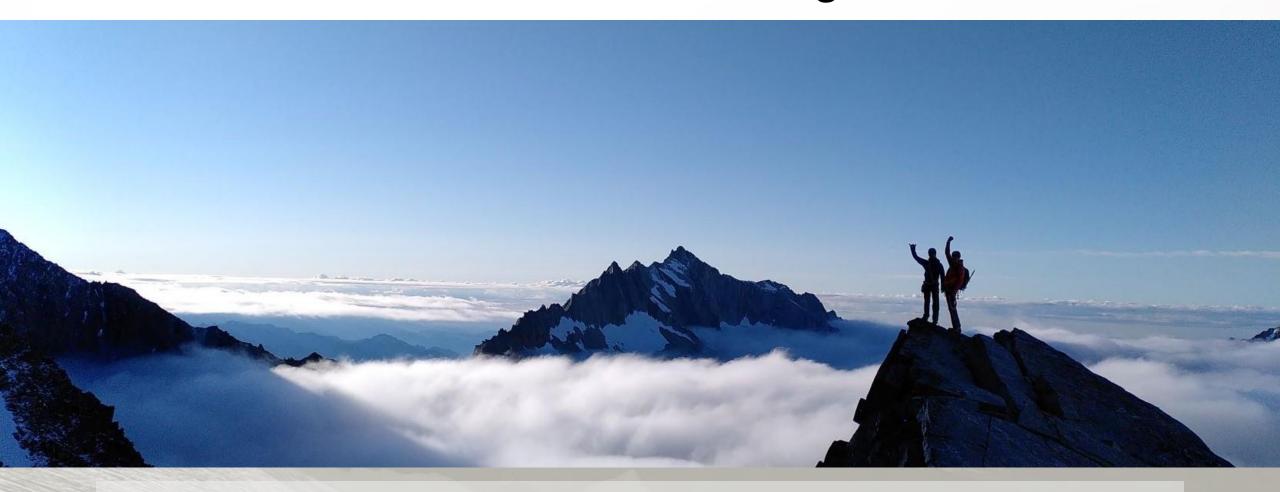
- Die Gletscher werden kleiner/weniger.
 - Schwierige Übergänge (Eis/Schnee <> Fels)
 - Viel Geröll / Moränenschutt
- Es gibt saisonale Verschiebungen.
 - Hütten-Öffnungszeiten zu überdenken?
- Es gibt viele Routen die nicht mehr (sicher) machbar sind.
 - Es gibt aber auch Routen die neu/anders machbar sind.

Fazit II

Wird Bergsteigen gefährlicher auf Grund des Klimawandels?

- Tendenziell JA...
 - Durch anspruchsvollere Verhältnisse.
 - Durch schleichende Risikozunahme auf Grund der Gewöhnung.
- ...ABER nicht generell!
 - Es kommt auf die Tour/Aktivität an.
 - Es braucht Planung, Flexibilität, Kreativität und Reflexion.
- Bergsteigen ist immer noch sicher möglich!
 - Mit gutem Risikomanagement und Bereitschaft zur Anpassung.

Ich wünsche viele schöne Bergerlebnisse!



Lukas Mani
Bergführer IVBV & Umweltingenieur BSc
www.bergmani.ch / www.manimwerk.ch