

Klimawandel – Herausforderungen aus Sicht der Berg- und Skiführerausbildung

Alpine Sicherheitsgespräche 2025

Michael Bückers

Einführung



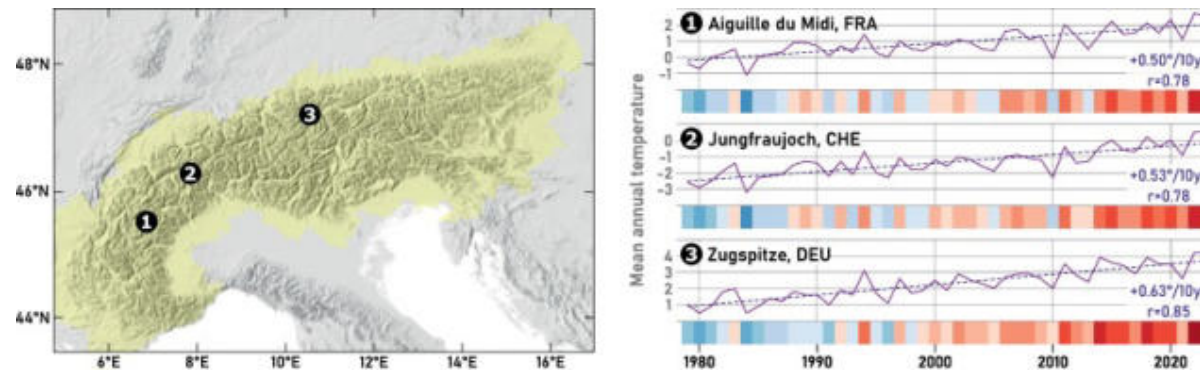
Klimawandel im alpinen Raum ist sichtbar,
spürbar & messbar



Auswirkungen auf die Bergführerausbildung
und Reaktionen

Wer kennt dieses Geräusch?

Klimawandel im alpinen Raum



Quelle: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0012825224002137?via%3Dihub>

- Temperaturanstieg
- Rückgang der Gletscher
- Auftauen von Permafrost
- Zunahme Extremwetter Situationen

Konsequenzen für den Sommer

- Mehr Massenbewegungen
- Apere Gletscher
- Umsicht/Kreativität bei der Tourenplanung

NOUVEL ACCES REFUGE DE LA CHARPOUA ET BALCONS DE LA MER DE GLACE



Konsequenzen für den Winter

- Weniger Schneesicherheit
- Kürzere Saison
- Veränderung der Lawinenmuster
(Quelle: Interview Dr. Ben Reuter/Meteofrance/deuter)
- Umsicht / Kreativität bei der Tourenplanung



Auswirkungen & Reaktionen Sommerkurse - LG Hochtour & EFP



Auswirkungen und Reaktionen Sommerkurse - LG Hochtour



Auswirkungen und Reaktionen Sommerkurse - LG Hochtour



Quelle: Walter Mittelholzer, ETH-Zürich Library & Kieran Baxter, Dundee University

Auswirkungen und Reaktionen Sommerkurse – LG Hochtour

Ludovic Ravanel's Rat...

→ Meide Nordwände über 2.300 m

→ Meide Grate

→ Meide Couloirs

→ Südwände bis 3.300 m sind OK, aber behalte Gelände oberhalb dieser Grenze im Auge

→ Verstehe Microzeichen als Warnung für Bergstürze

Auswirkungen & Reaktionen Sommerkurse - LG Hochtour & EFP



Auswirkungen und Reaktionen Sommerkurse - EFP

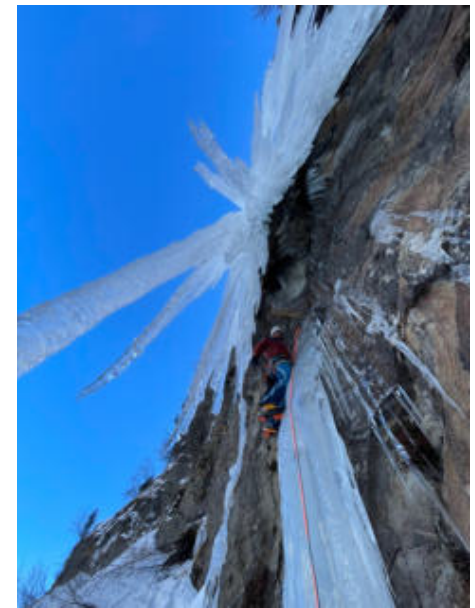
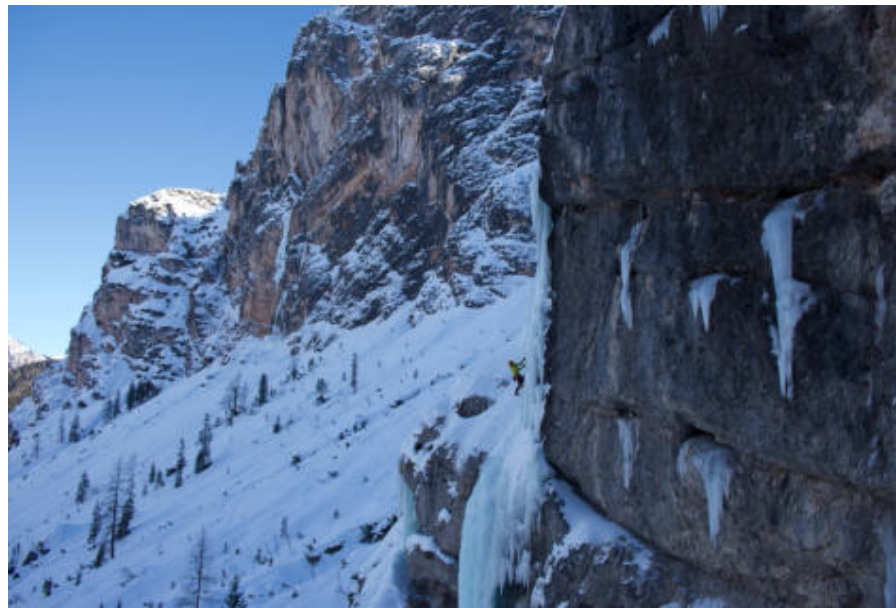


Reaktionen Winterkurse – LG Eisklettern

Maltatal

Dolomiten

Osttirol



Reaktionen Winterkurse – LG Eisklettern



Reaktionen Winterkurse – LG Variante

- LG Variante findet im Februar statt
- Freies Gelände
- Schneesicherheit
- Steiles Gelände für Inhalte mit Seil

Disentis bis
2016?

Passo
Tonale
2017-2019

Seit 2020
Davos

1130 m

Viel Exposition

1880 m

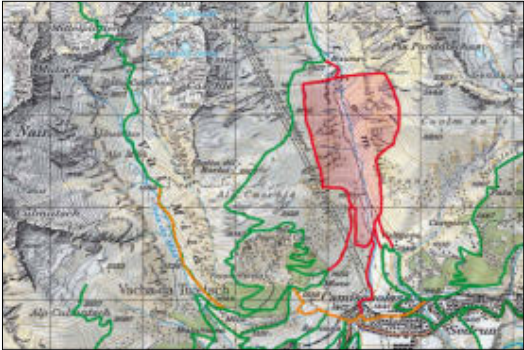
Alle Expositionen

1550 m

Alle Expositionen

Auswirkungen & Reaktionen Winterkurse – LG Variante

SPERRZONE VAL STREM
INFOLGE FELSSTURZ



— Gesperrte Wanderwege und Sperrzone — Umleitung — Begehbare Wanderwege

Gefährdeter Raum: Val Strem, gesamter Ost- und Westhang, von Prau Strems bis Bauns (Prau Strems – Val dils Calusters – Fantanatschas – Bauns – Baun da Plaunca Gion Giachen – Plaunca Fadal – Vons Sura).

Warnung:

1. Nach dem Felssturzereignis vom 14. März 2016 in der Val Strem (Westflanke Cuolm da Vi) werden weitere Nachstürze erwartet.
2. Es besteht akute Gefahr. Das Betreten des gefährdeten Gebietes ist lebensgefährlich und daher verboten!
3. Betreten der Sperrzone nur mit Bewilligung und unter Aufsicht der Gemeinde Tujetsch.
4. Für Schäden an Personen und Sachgütern, die aus Nichtbefolgen dieser Warnung entstehen, wird jede Haftung abgelehnt.

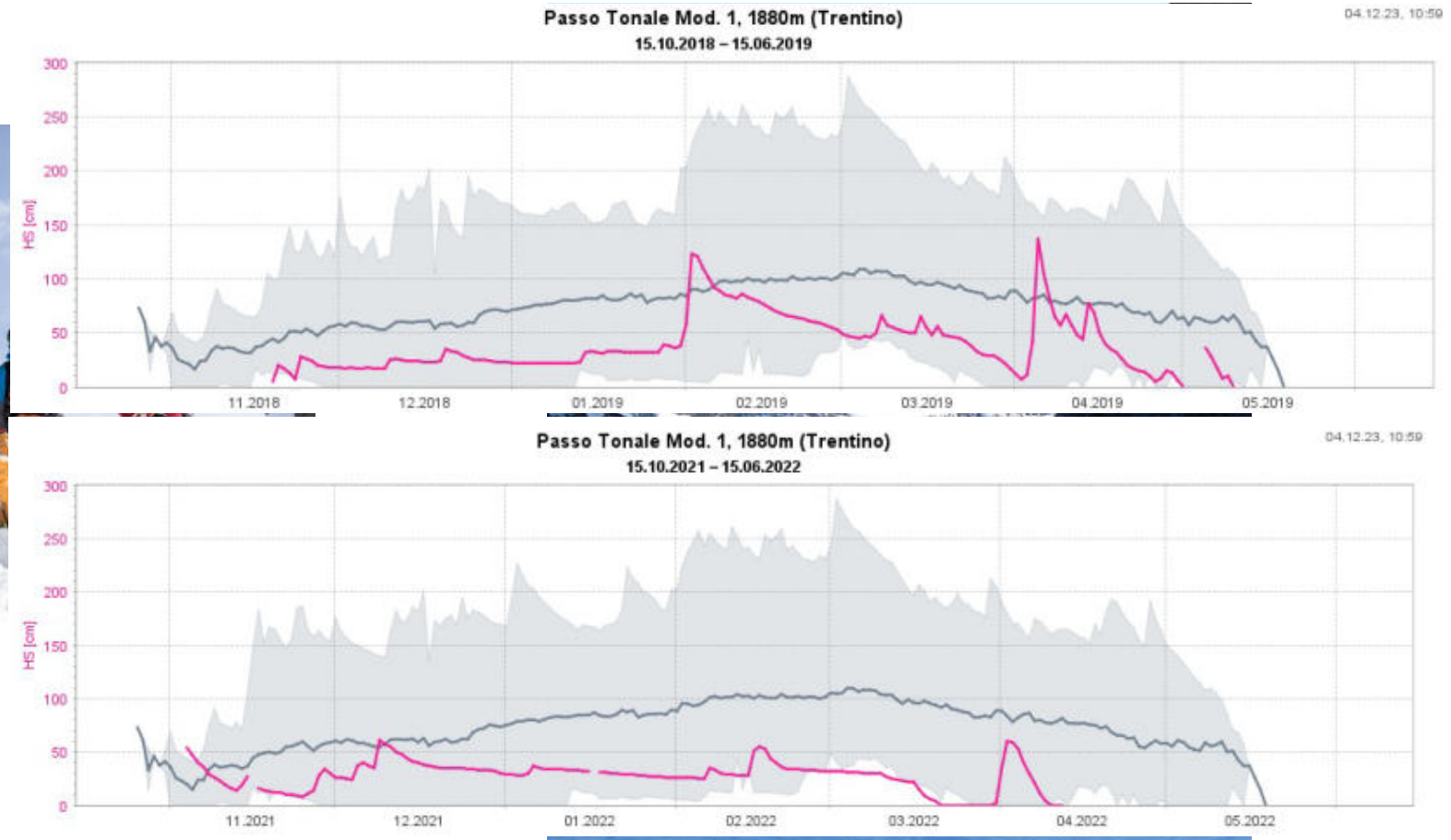
Auskunft betreffend Sperrzone: Telefon 081 920 47 80

7188 Sedrun, 19. April 2016
Gemeinde Tujetsch

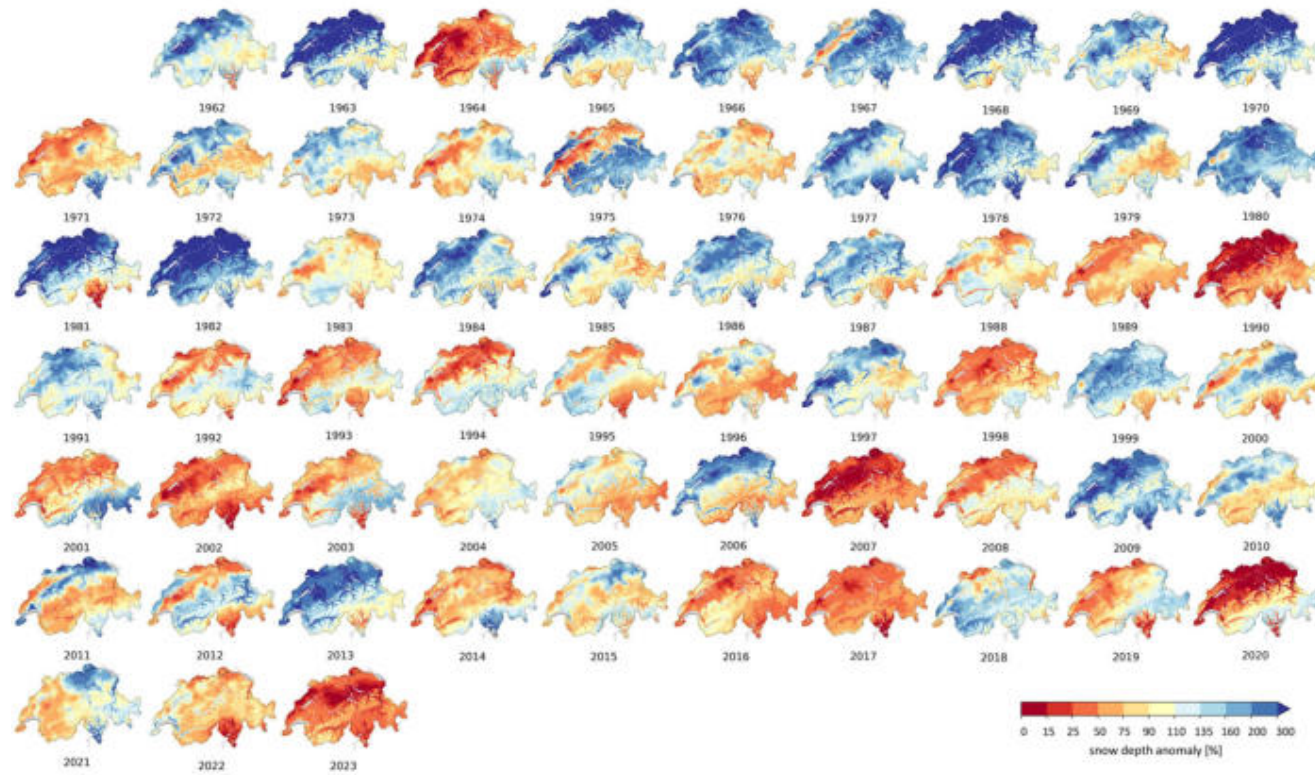




Auswirkungen & Reaktionen Winterkurse – LG Variante

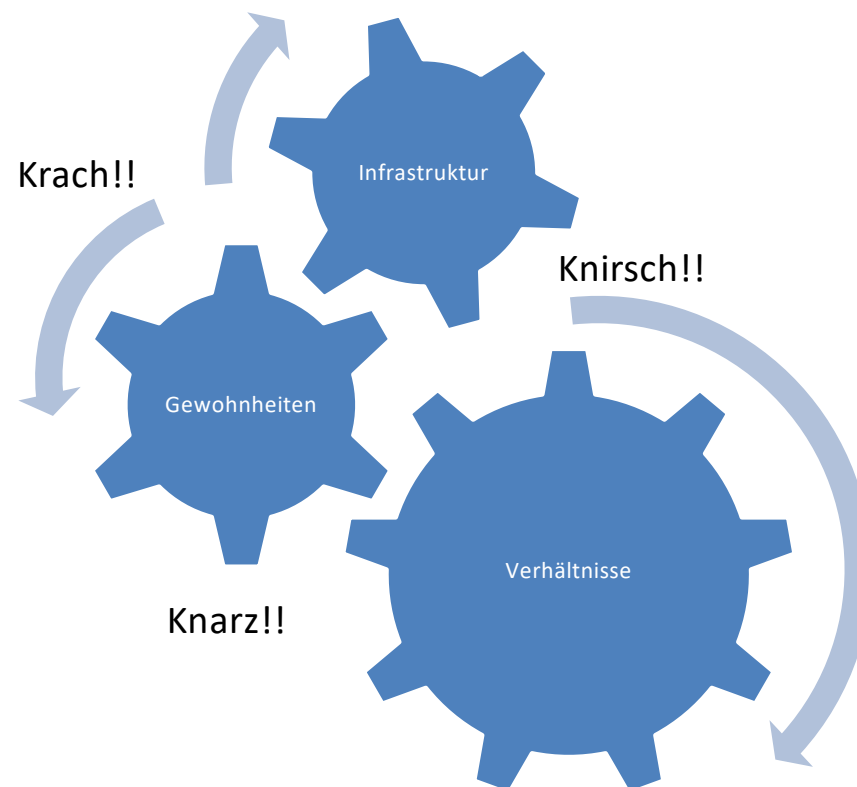


Auswirkungen & Reaktionen Winterkurse – LG Variante



https://www.slf.ch/fileadmin/user_upload/SLF/Schnee/Schnee_Klimawandel/ Jakobsson 02/2023 @ 2.500 m

Spannungsfeld Klimawandel



Klimawandel in der Ausbildung

- Antje Bornhak – Was bedeutet Klimawandel für Bergführer?
 - 6 Stunden / Theorie LG 2
 - Halber Tag im Gelände / LG Bergrettung
- Arbeitsgruppe Klimawandel
 - Fortbildung (Stefan Heiligensetzer)
 - Erarbeitung Klimastrategie VDBS
- Gespräche in betroffenen Lehrgängen.
- Fahrgemeinschaften und Kursorte, die gut mit den Öffis erreicht werden können.

Wo geht die Reise hin?



Location: Col de Collon, Blick zur
Südwand der L'Evêque

Diskussion



Wie verändert der
Klimawandel die
Anforderungen an die
Bergführerausbildung?

Quellen:

- <https://www.chamonix-guides.com/sites/default/files/2023-06/Guides%20and%20climate%20change.pdf>
- <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0012825224002137?via%3Dihub>
- Walter Mittelholzer, ETH-Zürich Library & Kieran Baxter, Dundee University
- <https://lawinen.report/weather/archive>
- https://www.slf.ch/fileadmin/user_upload/SLF/Schnee/Schnee_Klimawandel
- Bildmaterial: Archiv Julian Bückers und Michael Bückers

Vielen Dank!