

Der Schnee von gestern

Einordnung aus Sicht Schnee- und Lawinenforschungsinstitut SLF, Davos

Dr. Fabian Wolfspurger

Forschungsingenieur, Schnee- und Atmosphäre - Schneephysik



Teil der WSL und
damit des ETH-Bereichs

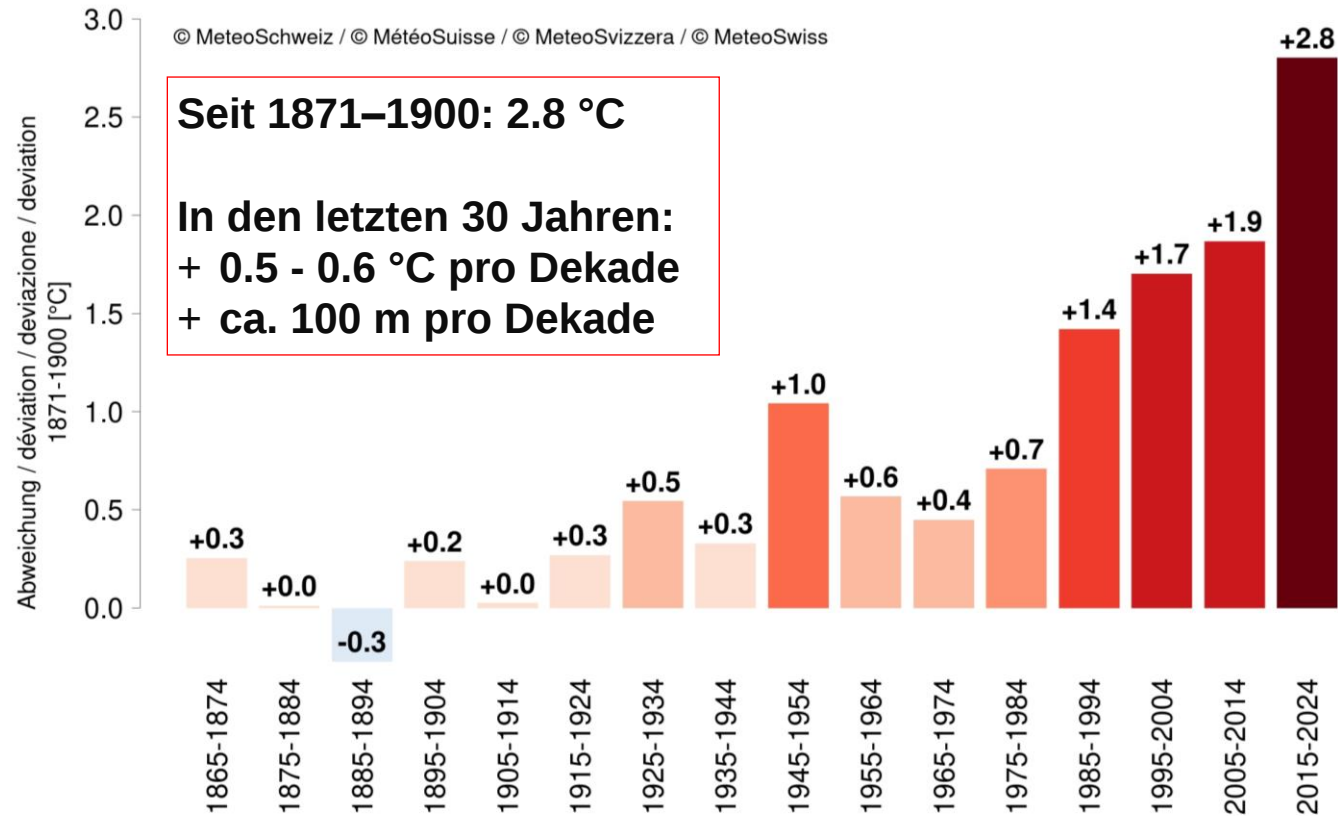
Ist Schnee von gestern?

WSL-Institut für Schnee- und Lawinenforschung SLF

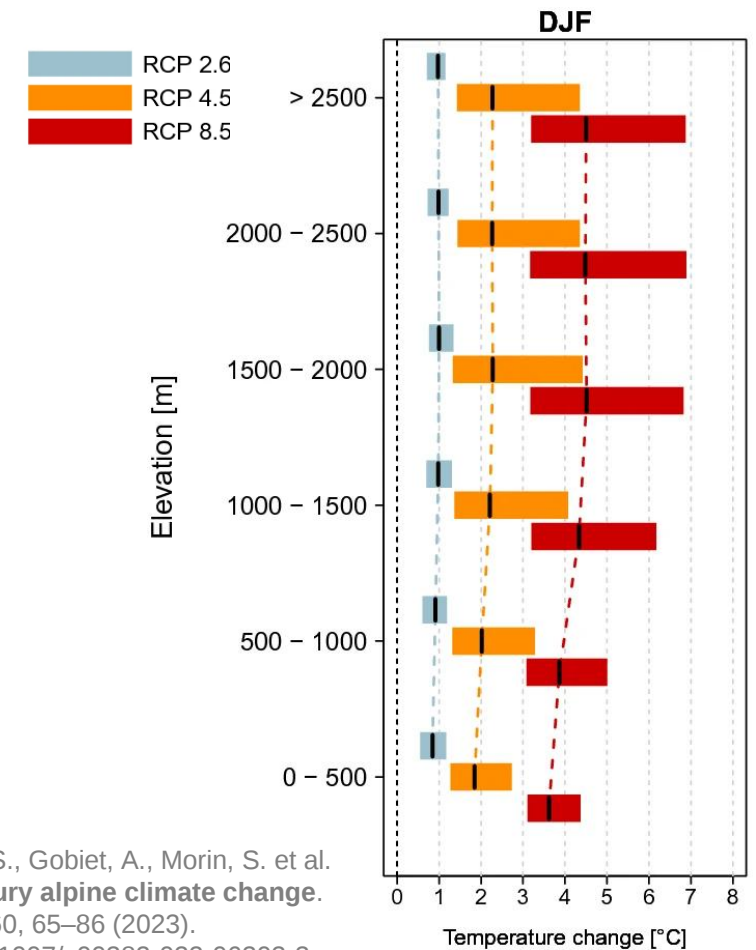
Fabian Wolfsperger / wolfsperger@slf.ch

InnoCircle 22.Mai 2025

Klimaänderung – Lufttemperatur



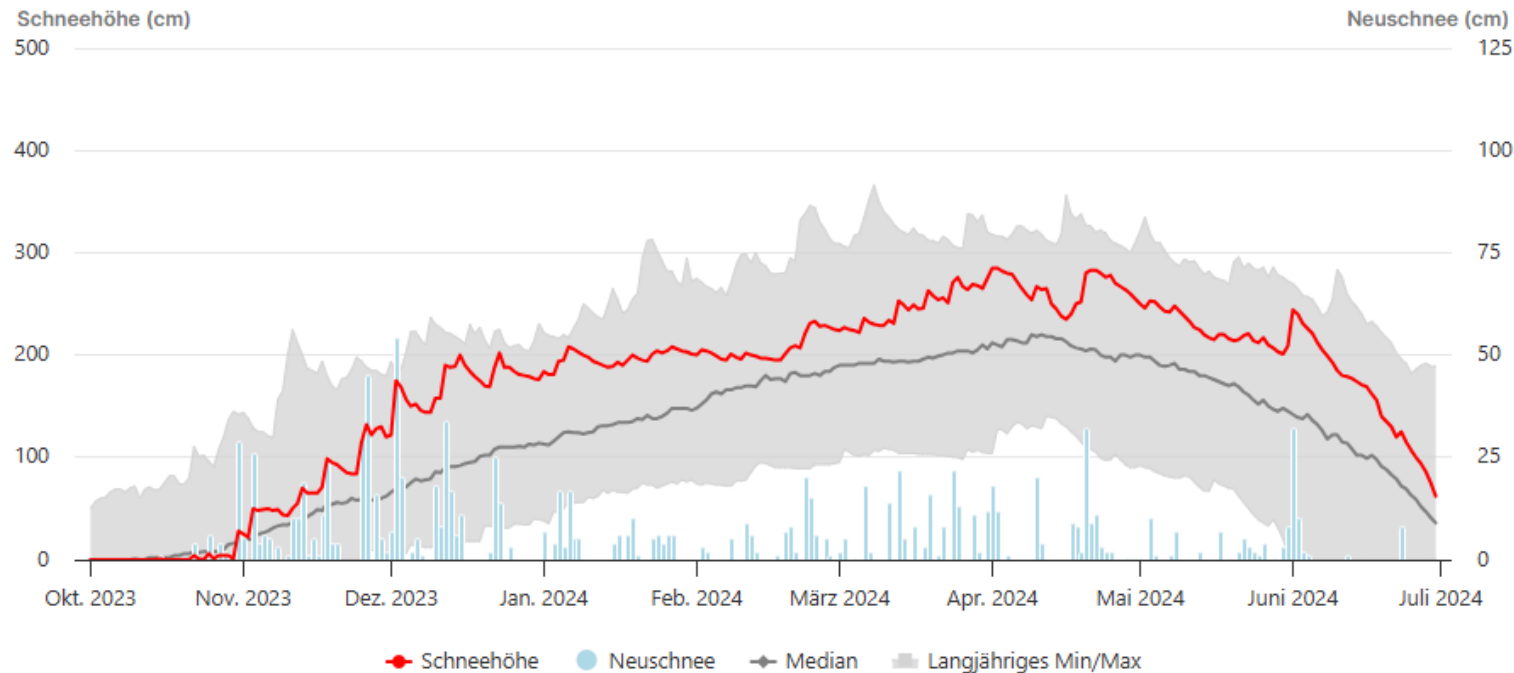
Grafiken / Daten: @MeteoSchweiz



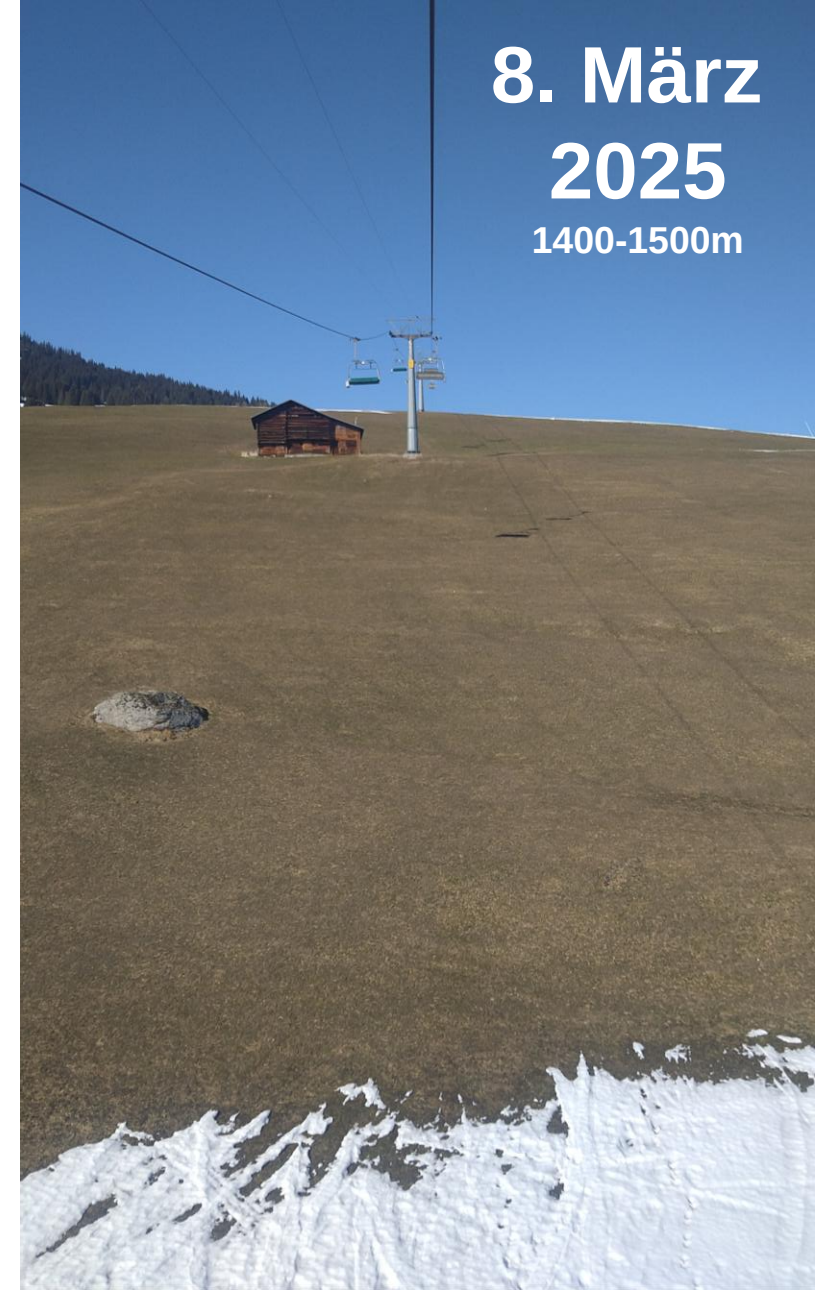
Kotlarski, S., Gobiet, A., Morin, S. et al.
21st Century alpine climate change.
 Clim Dyn 60, 65–86 (2023).
doi.org/10.1007/s00382-022-06303-3

L'ultim unviern?

Weissfluhjoch 2536 m – 89 Messjahre



8. März
2025
1400-1500m



L'ultim unviern?

8. März
2025
1400-1500m

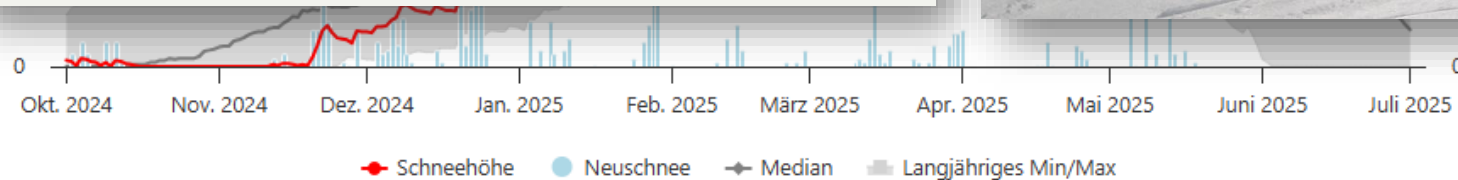
 

Ausgezeichnete Wintersaison 2024/25

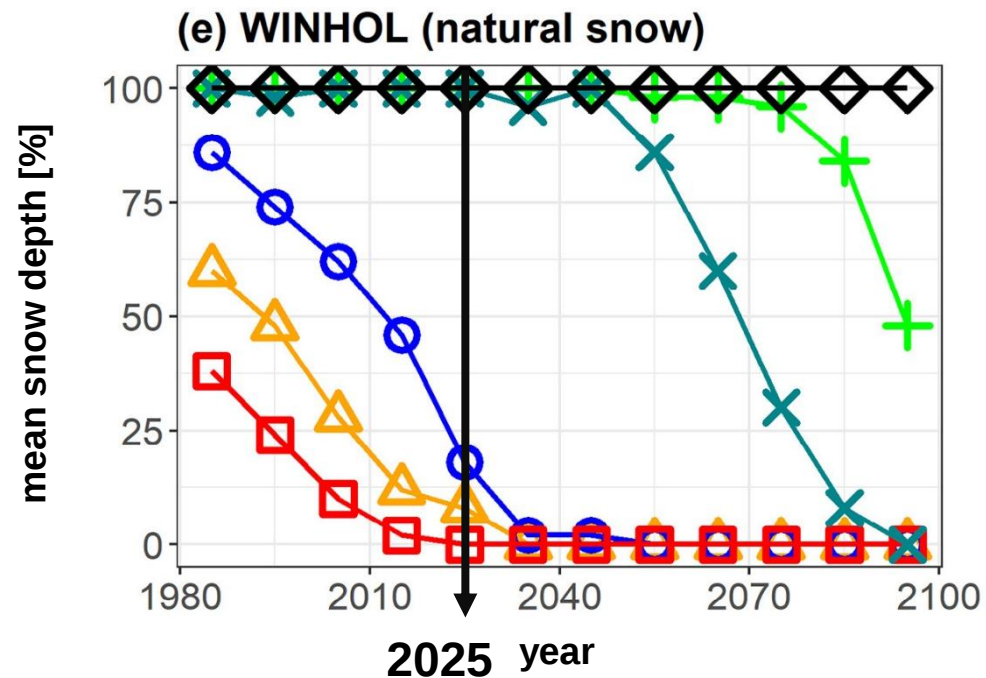
nach unten scrollen

Der Winter 2024/25 wird bei den Bündner Bergbahnen mit dem Prädikat «ausgezeichnet» in die Geschichte eingehen. Der Transportumsatz konnte im Vergleich zum 5-Jahres-Durchschnitt um 20.4 Prozent und die Anzahl Gäste um 13.3 Prozent gesteigert werden. Dies war die beste Wintersaison der vergangenen 15 Jahre.

[Mehr Informationen](#)

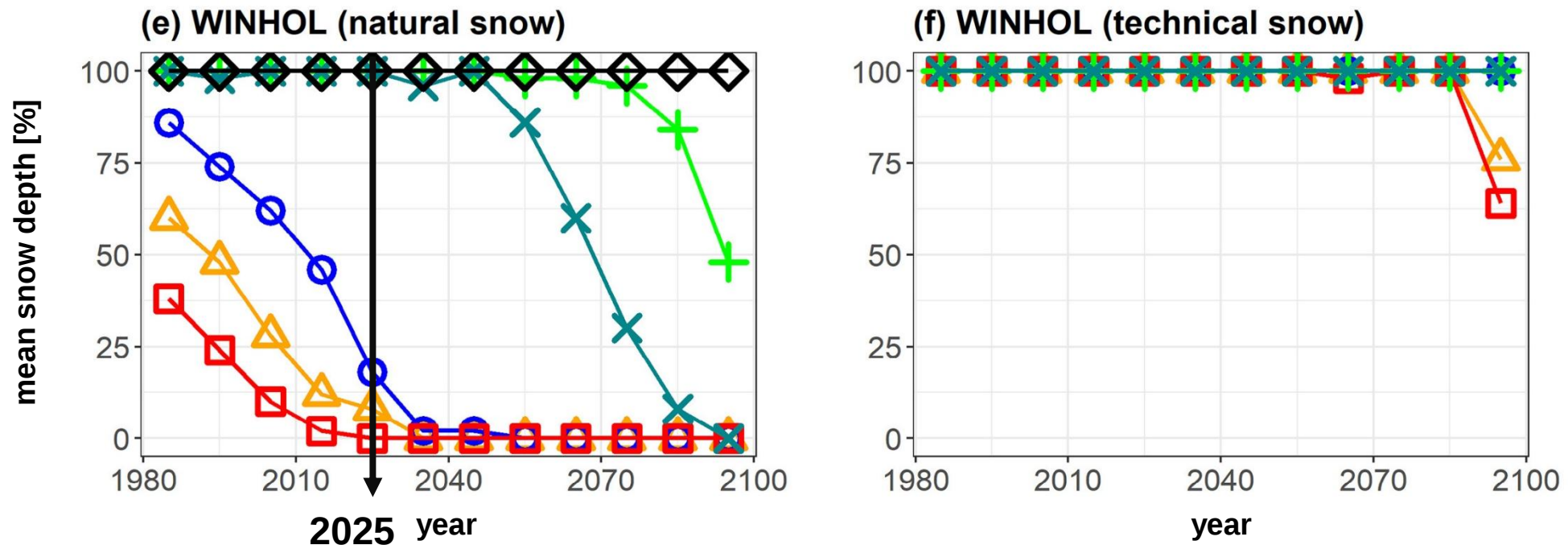


Technischer Schnee



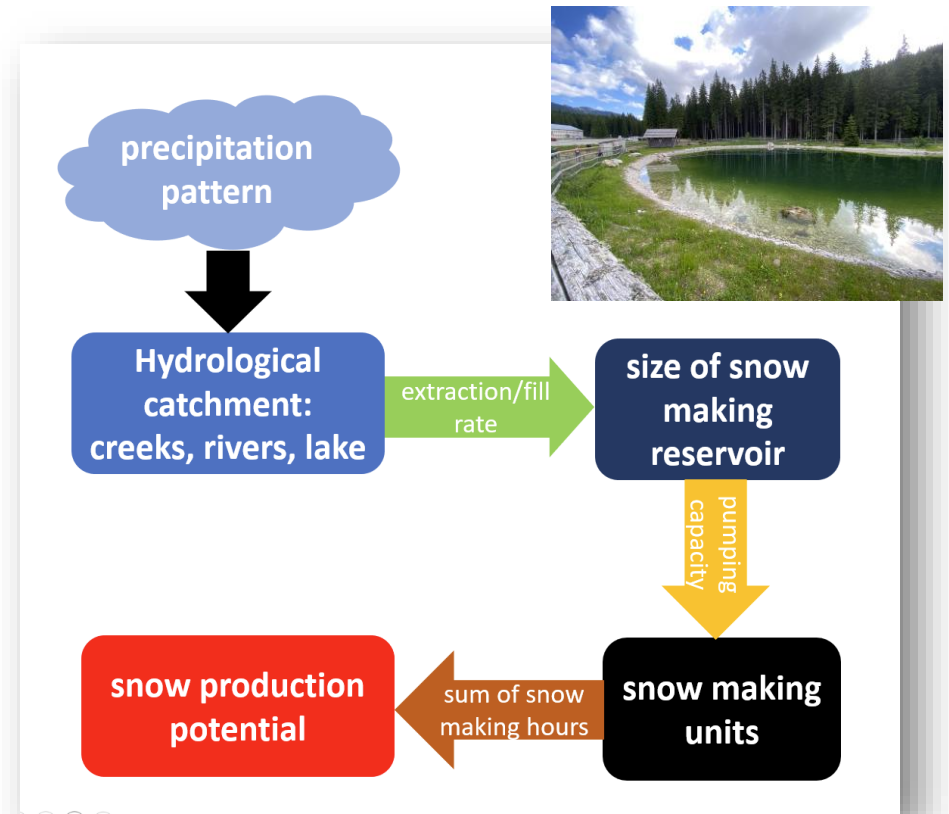
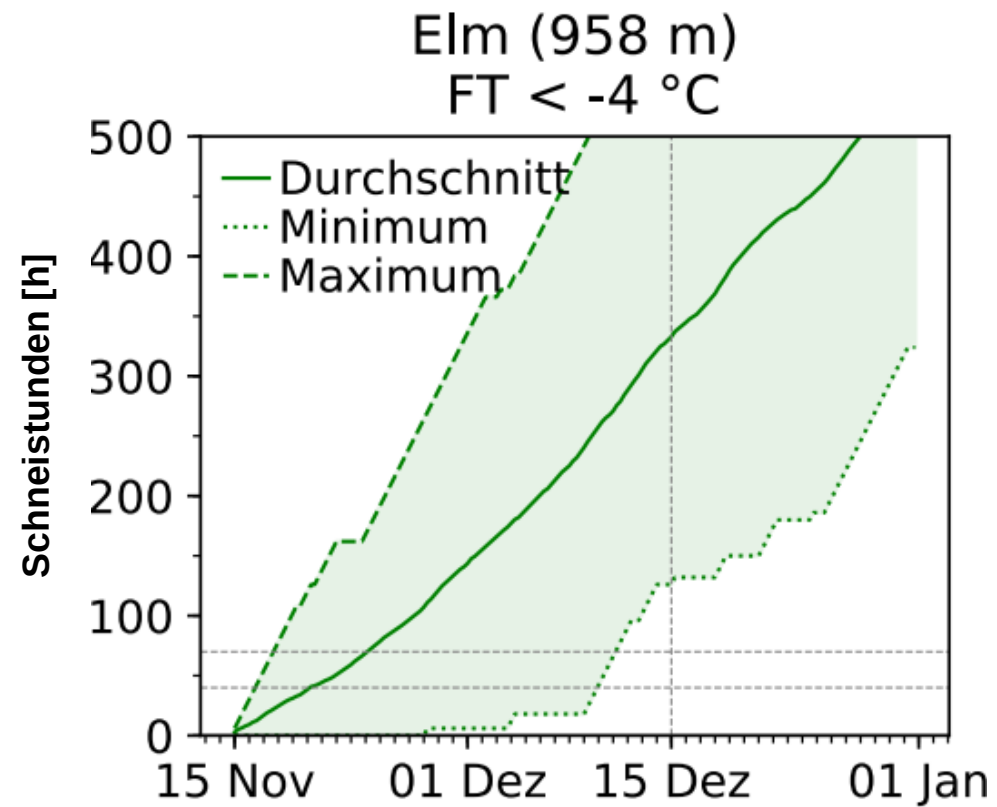
Willibald, F., Kotlarski, S., Ebner, P. P., Bavay, M., Marty, C., Trentini, F. V., Grêt-Regamey, A. (2021). Vulnerability of ski tourism towards internal climate variability and climate change in the Swiss Alps. Science of the Total Environment, 784, 147054 (18 pp.). <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2021.147054>

Technischer Schnee



Willibald, F., Kotlarski, S., Ebner, P. P., Bavay, M., Marty, C., Trentini, F. V., Grêt-Regamey, A. (2021). Vulnerability of ski tourism towards internal climate variability and climate change in the Swiss Alps. Science of the Total Environment, 784, 147054 (18 pp.). <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2021.147054>

Technischer Schnee - Limitierungen



Schnee ade – Ganzjahrestourismus olé?



Foto M. Phillips

Permafrost – Verborgenes Eis in den Alpen schmilzt

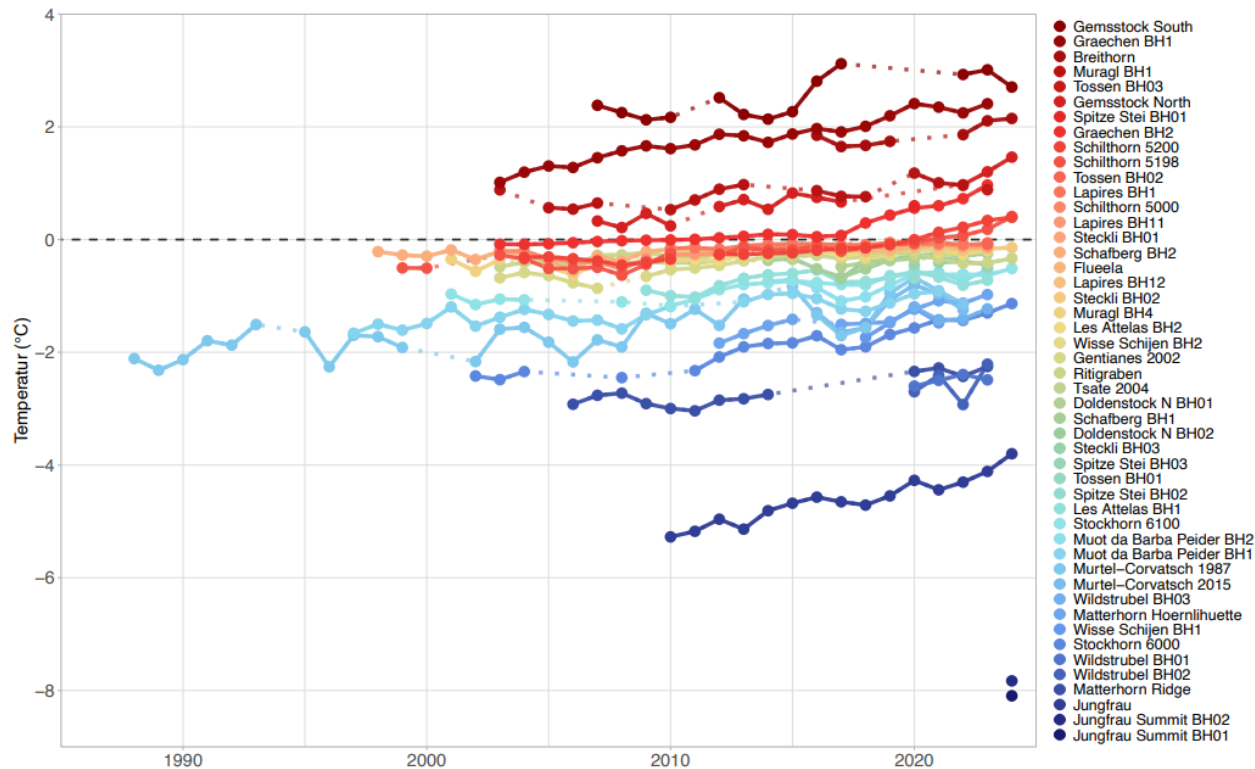
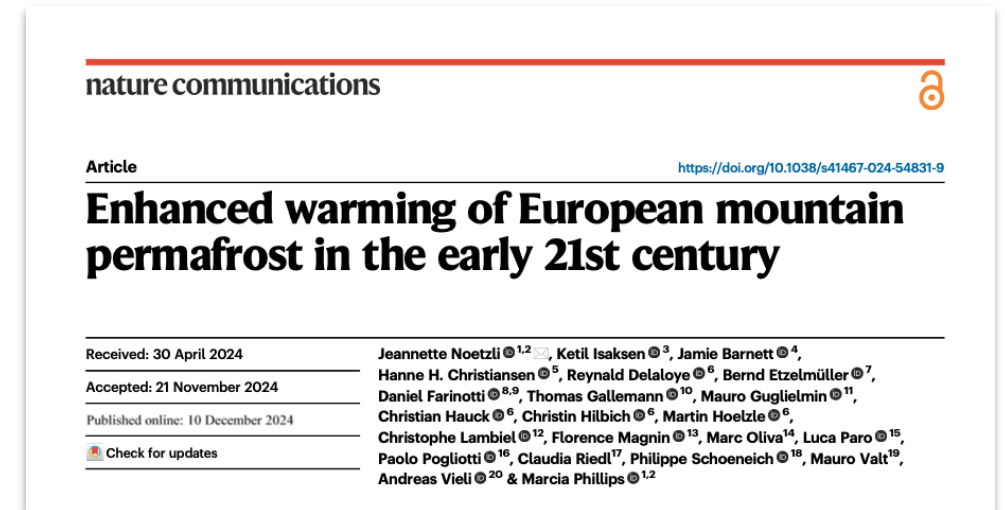


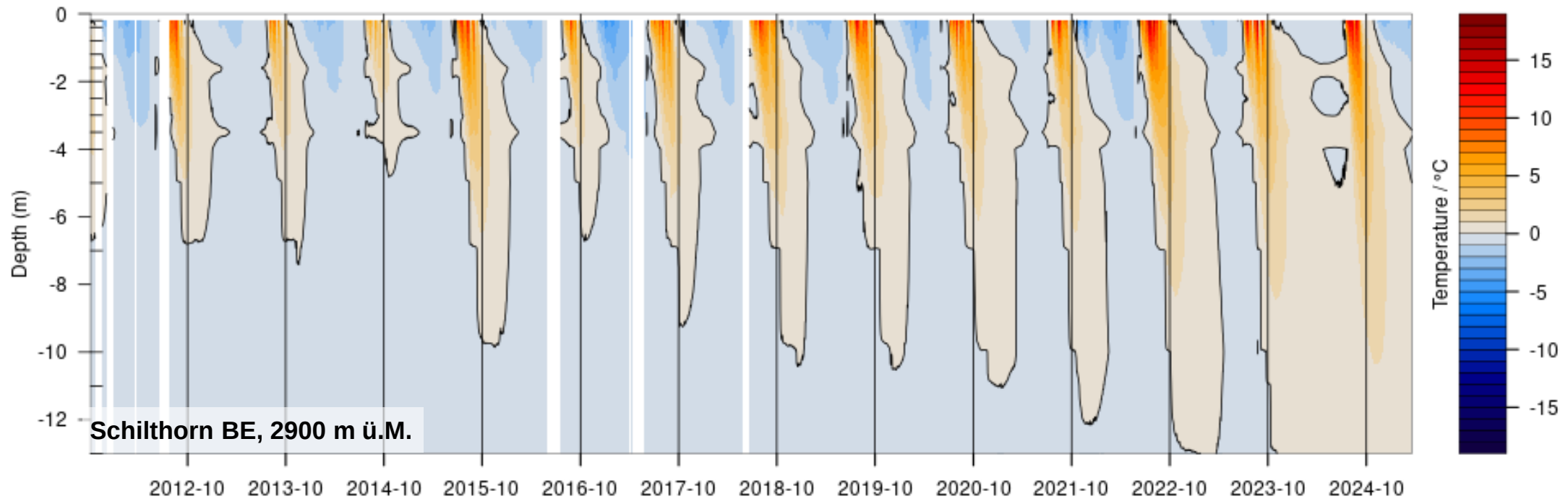
Abb. 2. Jahresmitteltemperaturen im und in der Nähe von Permafrost in den Schweizer Alpen. Die Temperaturen wurden in einer Tiefe von etwa 10 m in 48 Bohrlöchern im Zeitraum 1988–2024 gemessen. Datenquellen: PERMOS, SLF und Kanton Bern.



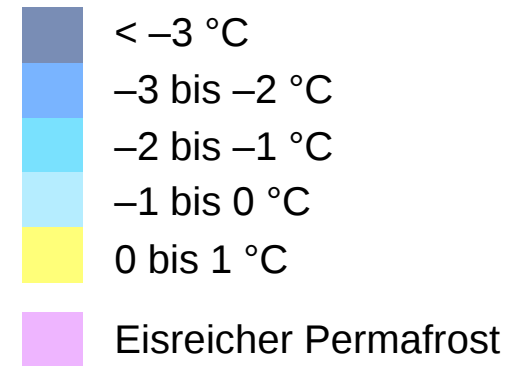
Schweizer Permafrostmessnetz

Univ. Zürich, Fribourg, Lausanne, Innsbruck, ETHZ, **SLF**, SUSPI mit BAFU, MeteoSchweiz, SCNAT

Permafrost – Verborgenes Eis in den Alpen schmilzt



PERMOS 2025 in prep. Swiss Permafrost Bulletin



Balmhorn

Mutthornhütte

2030*

* Lufttemperaturen 2017–2021

Jungfrau