

Permafrost Monitoring Sonnblick Nordwand

62



GeoSphere
Austria



Rund um das Sonnblick Observatorium wird ein ausgedehntes Permafrostmonitoring durchgeführt. Damit trägt das Sonnblick Observatorium zum Messprogramm GCW (Global Cryosphere Watch) der Weltmeteorologischen Station bei. Aktuell finden in der Nordwand intensive Forschungen statt, die hier grafisch zusammengefasst sind.

Permafrost Monitoring Sonnblick North face

Extensive permafrost monitoring is carried out around the Sonnblick Observatory. Thus, the Sonnblick Observatory contributes to the GCW (Global Cryosphere Watch) measurement program of the World Meteorological Organisation. Currently, intensive research is taking place on the north face, which is summarized here in graphical form.

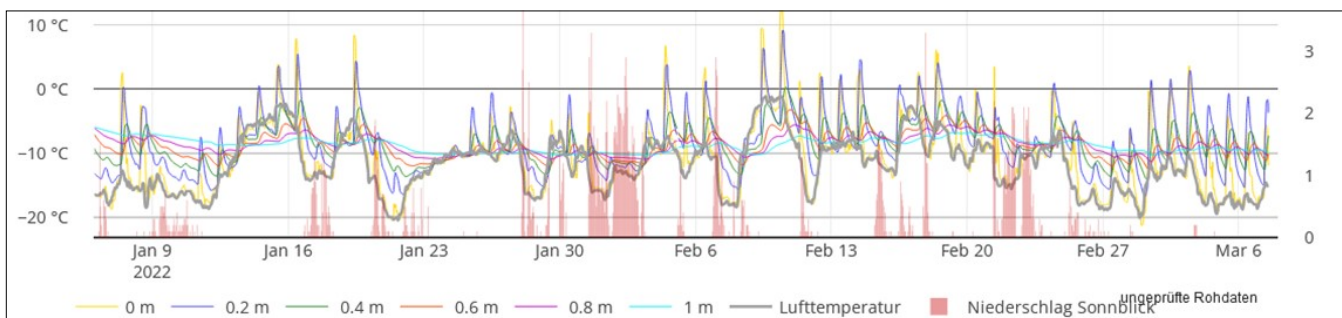
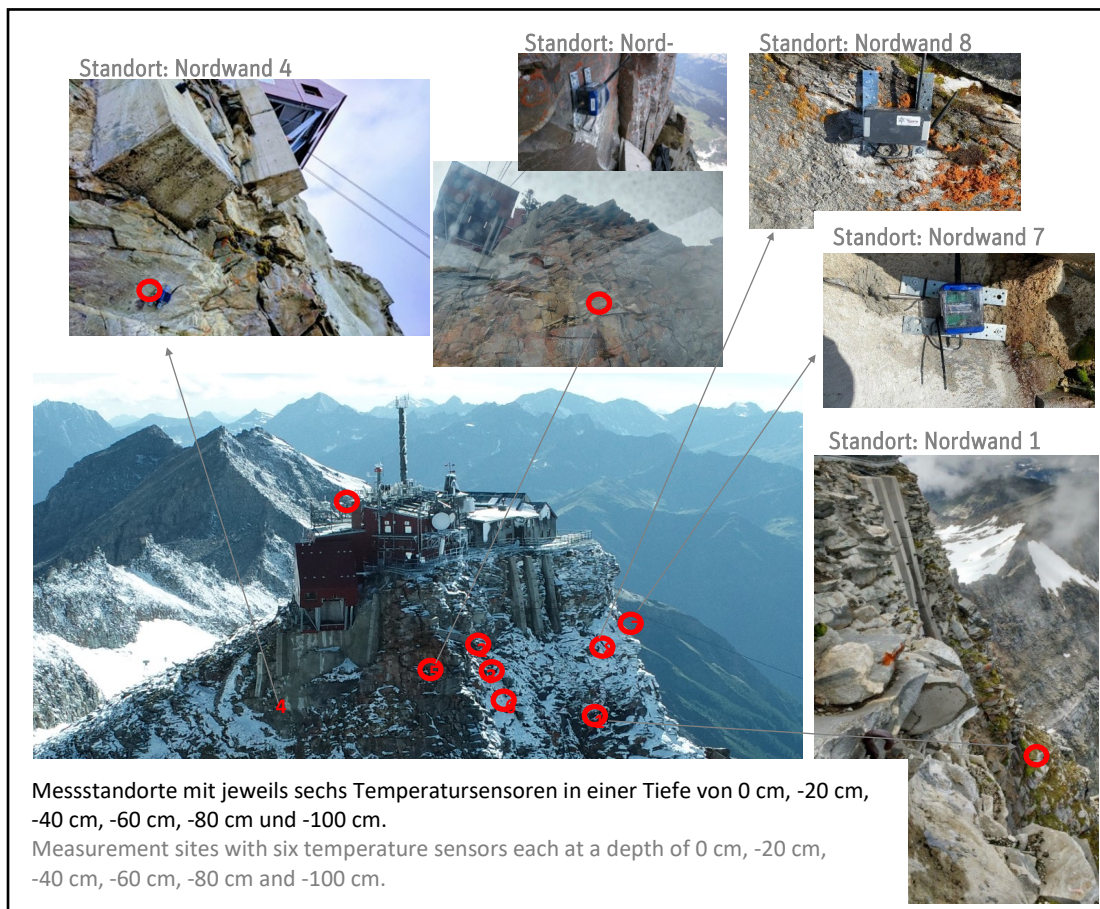


Abb.1: Temperaturen des Felsens am Standort Nord 4.

Fig.1: Rock temperatures at the side Nord 4.

Quelle/Source: www.sonnblick.net

Im September 2021 erstmalige Installation von vier Kluftweitenmessgeber, sogenannte Crackmeter in der Nordwand des Hohen Sonnblicks.

Ziel dieser Crackmeter ist es, kontinuierliche Messungen der Öffnungsweiten der Klüfte zu beobachten und den exakten Zeitpunkt des Öffnens festzustellen.

In September 2021, four crack meters were installed for the first time on the north face of the Hoher Sonnblick. The aim of this crackmeter is to monitor continuous measurements of the opening widths of the fissures and to determine the exact point in time at which they opened.



Abb.2: Positionen von Crackmetern in der Nordwand des Sonnblick Observatoriums.

Fig.2: Positions of crackmeters in the north face of the Sonnblick Observatory.

Quelle/Source: S. Reisenhofer

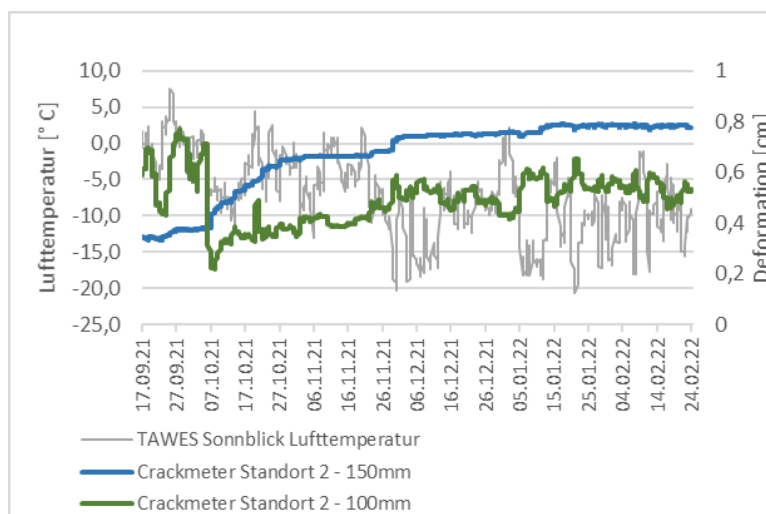


Abb.3: Deformationsmessungen am Crackmeter-Standort C2 und Verlauf der mittleren stündlichen Lufttemperatur

Fig.3: Deformation measurements at the location C2 and mean hourly air temperature

Quelle/Source:
S. Reisenhofer

Autoren/innen/Authors

Wissenswertes: Das Projekt GCW-Permafrost Monitoring Sonnblick wird im Auftrag des Bundesministeriums für Klimaschutz, Umwelt, Energie, Mobilität, Innovation und Technologie durchgeführt.

 Bundesministerium
Klimaschutz, Umwelt,
Energie, Mobilität,
Innovation und Technologie

Ansprechpartner/in/Contact Person

Stefan Reisenhofer, Geosphere Austria

Email: s.reisenhofer@geosphere.at

www.geosphere.at, www.sonnblick.net