



### Schnee- / Lawinenmonitoring seit 1965

### Snow / avalanche monitoring since 1965

68



Abb.1: Schneebrettlawinen im Dezember 2022 in einem Nordhang unter dem Schutzhaus Neubau im Raurisertal auf ca. 2100m Seehöhe.. Fig.1: Several slab avalanches in December 2022 near the alpine hut Neubau at 2100m sea level. Quelle/Source: Wolfgang Rohrmoser

Seit mittlerweile über 50 Jahren, ist das Sonnblick Observatorium auch fixer Bestandteil des Lawinen-Netzwerkes. Zudem ist es die höchstgelegene Lawinenmeldestelle Österreichs.

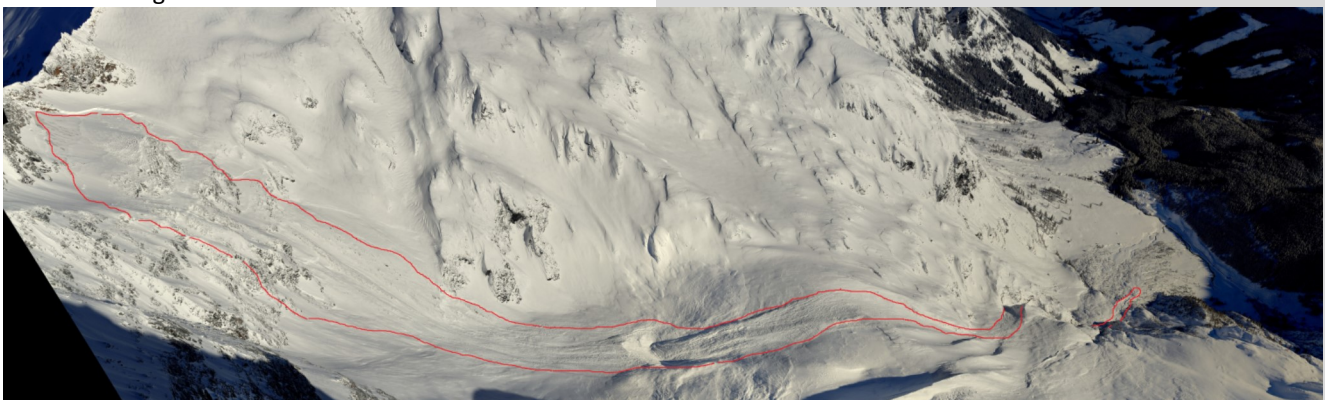
Zwischen November und Mai wird täglich vom Sonnblick an die Lawinenwarnzentrale gemeldet. Sämtliche lawinenrelevanten Informationen werden penibel aufgezeichnet und kommuniziert. Dazu gehören zum Beispiel Triebschneebildung, Neuschneeverteilung sowie Temperatur- und Strahlungsauswirkung auf die Schneedecke. Neben den täglichen Beobachtungen werden regelmäßig Schneedeckenuntersuchungen und Stabilitätstests zwischen Neubau und dem Observatoriums durchgeführt. Dies gibt einen detaillierten Einblick in den Aufbau der Schneedecke und macht allfällige Schwachschichten sichtbar.

For more than 50 years, the observatory has also been an integral part of the avalanche network in Salzburg. It is also the highest, constantly manned avalanche reporting location in Austria.

Between November and May reports are made daily to the avalanche center. All information on weather and snow pack development which is relevant for avalanche safety is registered and communicated thoroughly. This includes for instance the evolvement of wind-drifted snow situations (spatial distribution of snowdrift thickness of the windslab layer, how easy to trigger), the spatial distribution of new snow, as well as the consequences of radiation and the change of temperature for the snowpack. The difference between the medium-high altitudes and the high mountains above 3000 m can only be recorded with permanent observations. Apart from daily reports the observers carry out stability tests and snowpack investigations at the area between the Observatory and the alpine hut Neubau on a regular basis. This provides a detailed insight into the snowpack, which enables to make weak layer and potential crack propagation.

Abb.2: Riesiges Schneebrett unterhalb des Goldzechkopfes, welches als Staublawine den Talboden erreicht (1500 m Höhenunterschied). März 2017.

Fig.2: Huge slab avalanche below the Goldzechkopf, which reaches the valley as a extremely large avalanche (1500 m difference in altitude). March 2017. Quelle/ Source: Hermann Scheer / Sonnblick team / view from the observatory terrace



Bundesanstalt für  
Geologie, Geophysik,  
Klimatologie und  
Meteorologie

#### Autoren/innen/Authors

Michael Butschek<sup>1)</sup>  
1) GeoSphere Austria

#### Ansprechpartner/in/Contact Person

Mag. Michael Butschek  
GeoSphere Austria, Lawinenwarndienst  
Email: michael.butschel@geosphere.at  
Webseite/webpage: www.lawine.salzburg.at