

Potenzielle Anwendung des Schneeprodukts zum Hochwasser im September 2024

Gabriele SCHWAIZER, Markus HETZENECKER, Thomas NAGLER (ENVEO)
Matthias SCHLÖGL, Michael AVIAN (GeoSphere Austria)

*FFG ASAP18 – INTERFACE
User Workshop
06.11.2024, Wien*



INTERFACE



Flachau, 18.09.2024

<https://www.skiresort.de/skigebiet/snow-space-salzburg-flachauwagrainst-johann-alpendorf/webcams/>

Schnee Service - Übersicht



INTERFACE

- Ausdehnung der schmelzenden Schneedecke
- Informationen im “freien” Gelände
(Masken: Wald, Radarschatten/Layover, Wasserflächen)
- Räumliche Abdeckung: INCA-Large Domain
- Räumliche Auflösung: 100 m
- Zeitliche Abdeckung: März – Juli 2018 / 2021
- Zeitliche Auflösung: 3 – 4 Tage (2 Satelliten, 2017 – 2021)
- Rasterdaten, Klassifizierung pro Pixel

6°E

9°E

12°E



INTERFACE

Sentinel-1
backscatter ratio
1. Mai 2021
Descending – 05 UTC
Ascending – 17 UTC

Masken:
Wald, Wasser,
Radarschatten

Nassschneekarte

EPSG:
4326

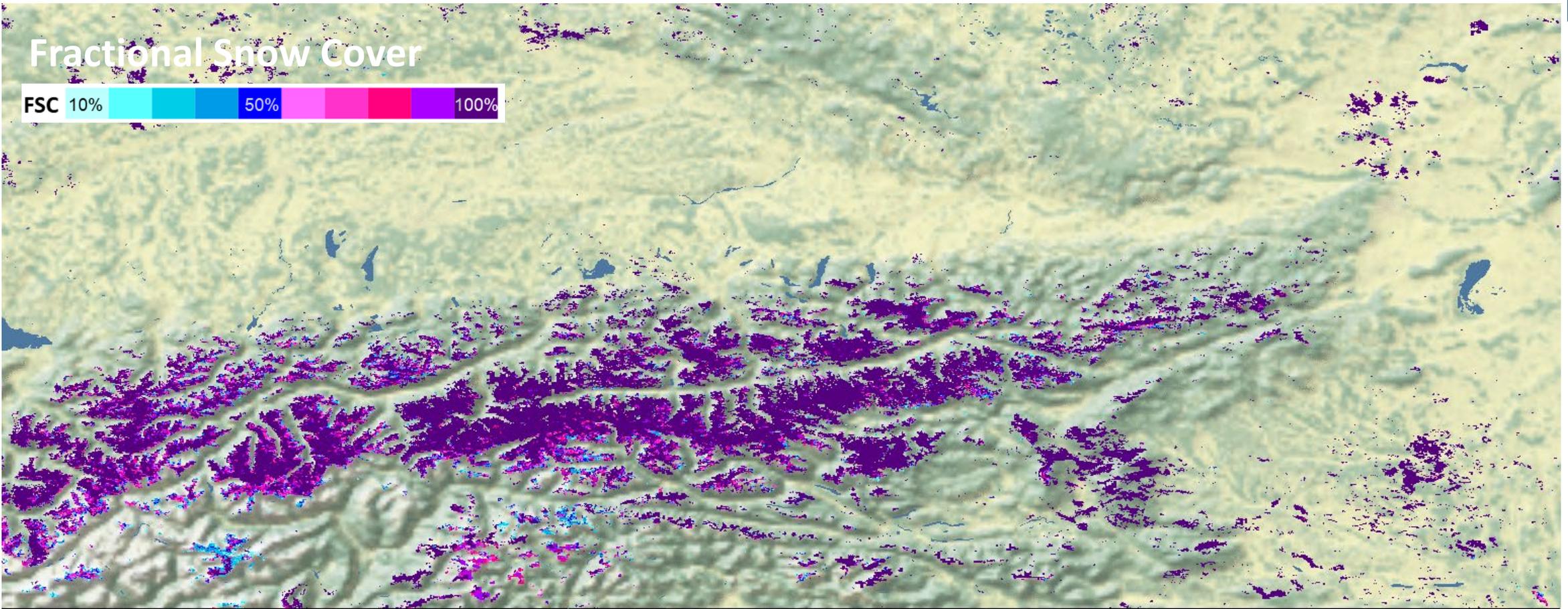


Snow cover observation by satellite data



INTERFACE

2024-09-11 2024-09-13 2024-09-15 2024-09-16 2024-09-17

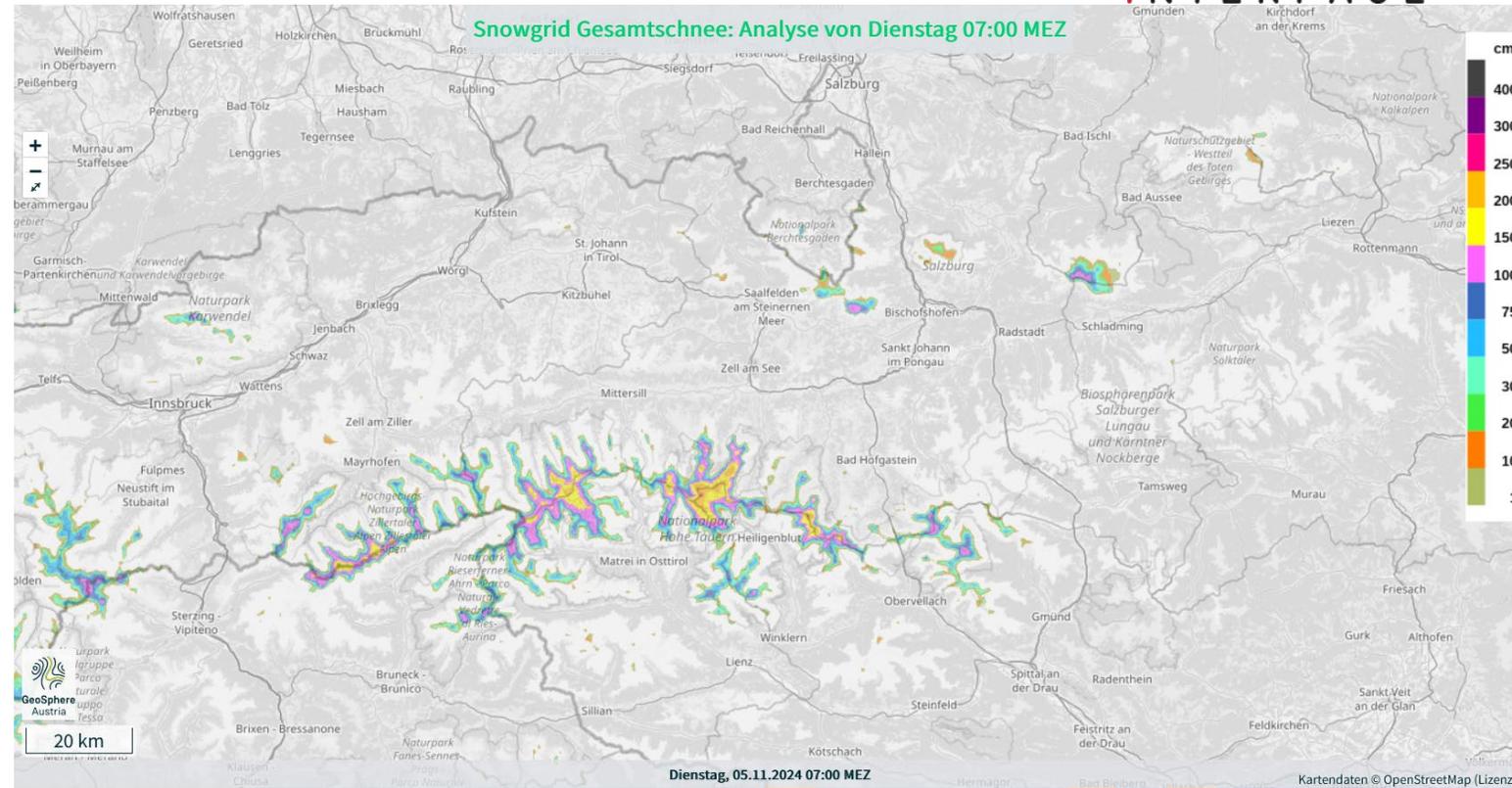


SNOWGRID Überblick

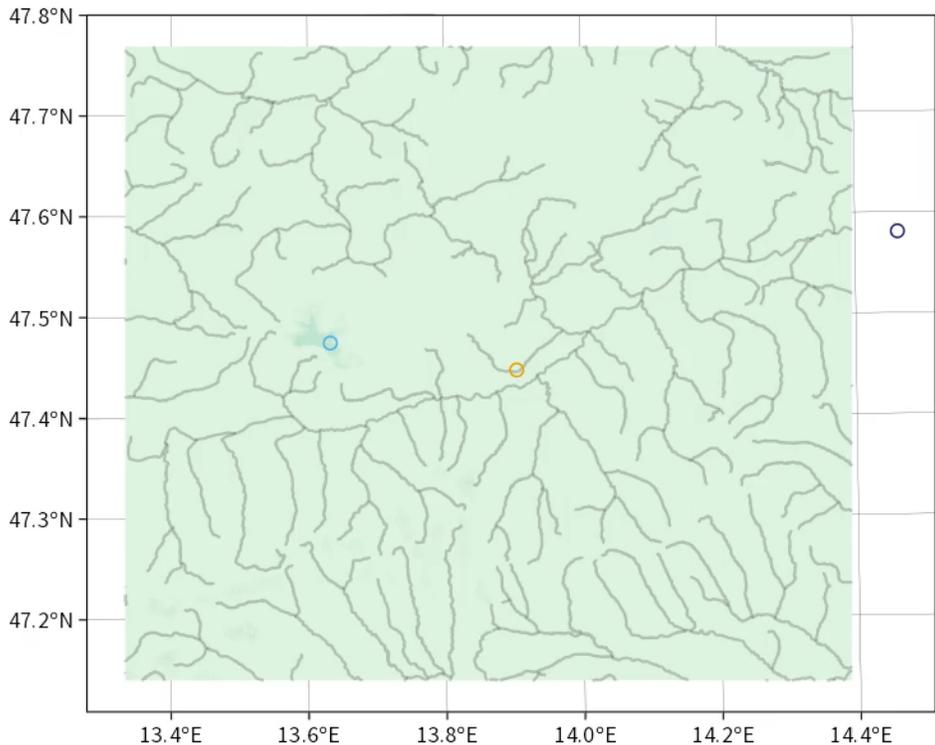


INTERFACE

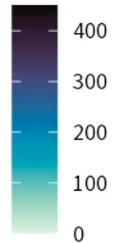
- Seit 2012 Entwicklung eines einfachen operationellen Temperatur-Index Schneedeckenmodells
- gekoppelt an das interne Nowcastingsystem INCA (1×1 km)
- Räumliche/ zeitliche Auflösung: 100 m, 15min, Output stündlich
- Abdeckung: „Large INCA-Domain“
- Parameter: Schneehöhe, **Schneewasseräquivalent** (in INTERFACE), Neuschneesumme, ...



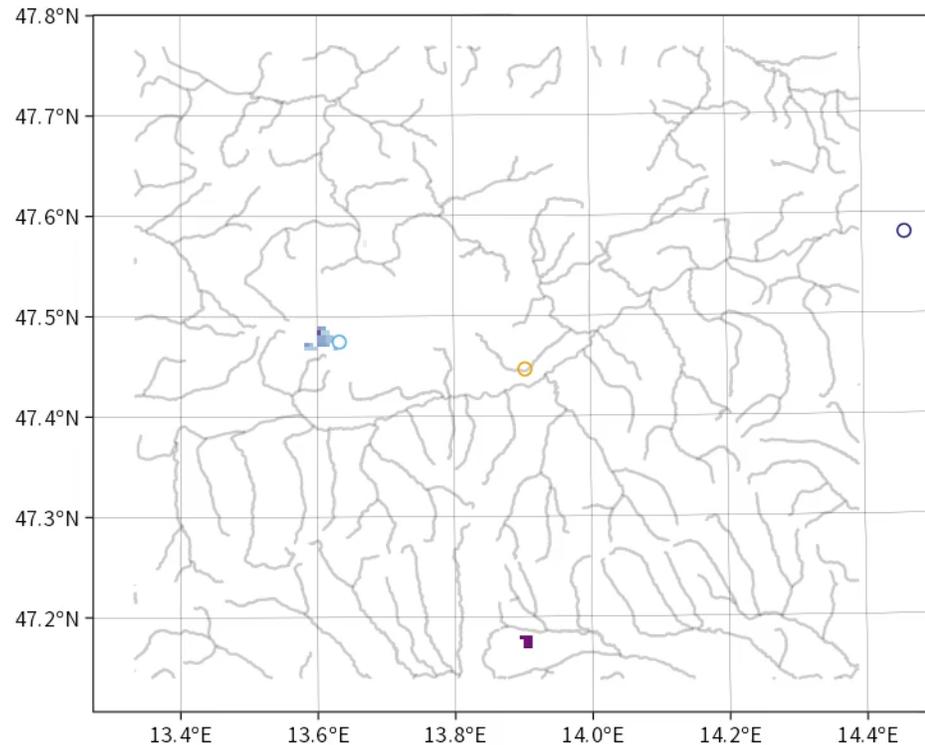
2024-09-11 00:00



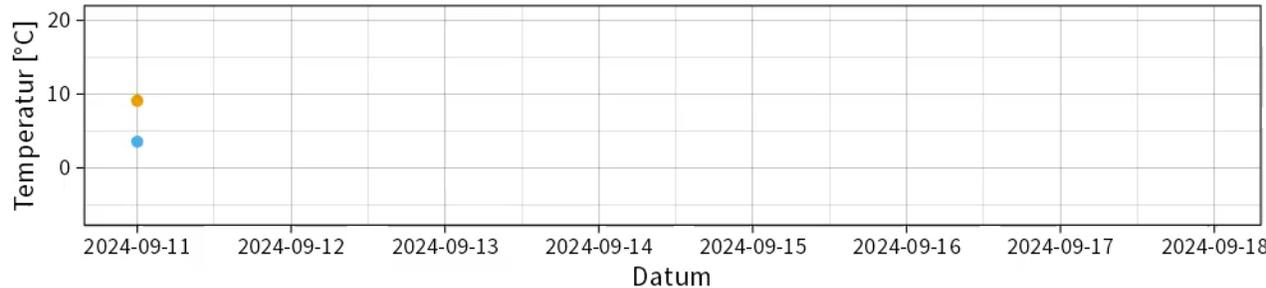
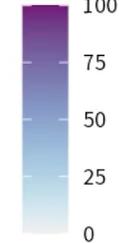
SWE [mm w.e.]



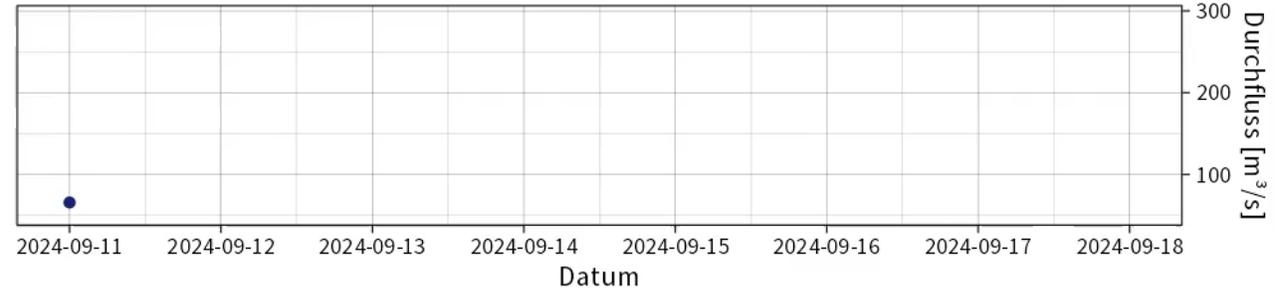
2024-09-11



FSC



Ort — Dachstein-Schladming Gletscher (2520 m) — Gröbming (766 m)



Ort — Admont (Enns) (616 m)