

Aktuelle Infos bzgl GCOS Requirements für Schnee:

- Überarbeitung der GCOS Requirements für ECV Snow aus GCOS-245 (2022), seit Mai 2024 in Diskussion mit internationalen Schnee-Experten
- Finalisierung geplant für Ende Okt / Anfang Nov 2024

1) Schneerausdehnung (% der Pixelfläche) / Copernicus Services:

- Nordhemisphäre + Europa (ab Mitte 2025: Global) (ENVEO, AT):
 - tägliche Schneekarten, ca 1 km / 500 m Pixelgrösse
 - S-NPP/NOAA-20 VIIRS, Sentinel-3 SLSTR, Terra MODIS
- Europa (Magellium, FR):
 - 3 – 5 tägige Schneekarten, 20 m Pixelgrösse
 - Sentinel-2 MSI



2) Schneezustand / Copernicus Service (ENVEO, AT):

- Europa (Unterscheidung trockener / schmelzender Schnee):
 - zeitliche Abdeckung abhängig von S1 & S2 Überlappung und Bewölkung, 60 m Pixelgrösse
 - Sentinel-1 SAR & Sentinel-2 MSI
- Alpen, Pyrenäen, Türkei, Skandinavien, Island (schmelzender Schnee):
 - 12 tägige Nassschneekarten pro S1 track, 60 m Pixelgrösse
 - Sentinel-1 SAR



3) Schnee-Wasser-Äquivalent / Copernicus Service (FMI, FI):

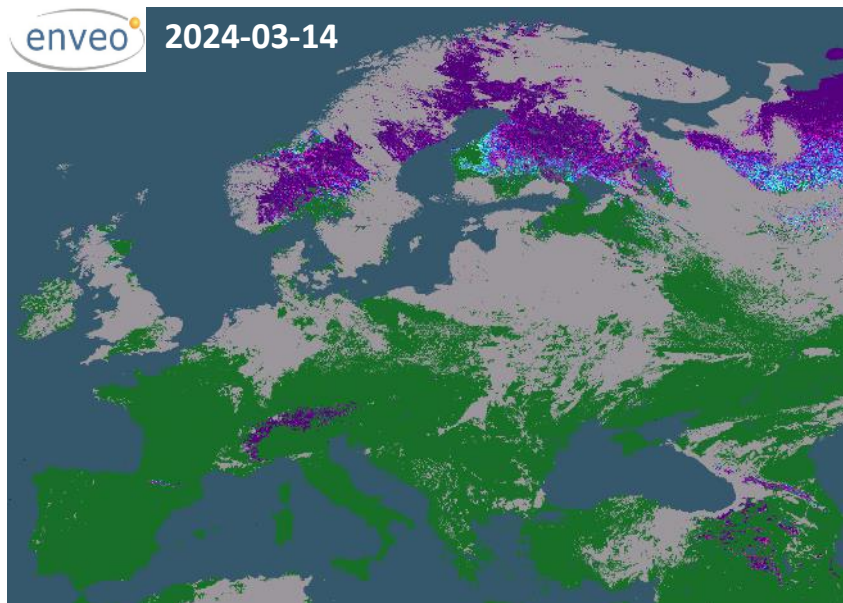
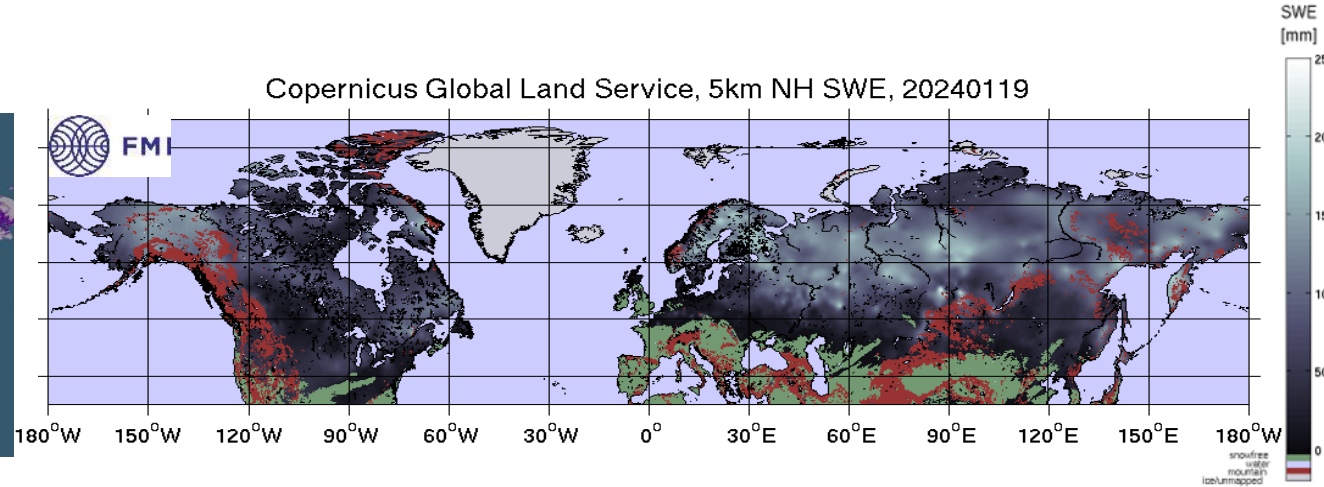
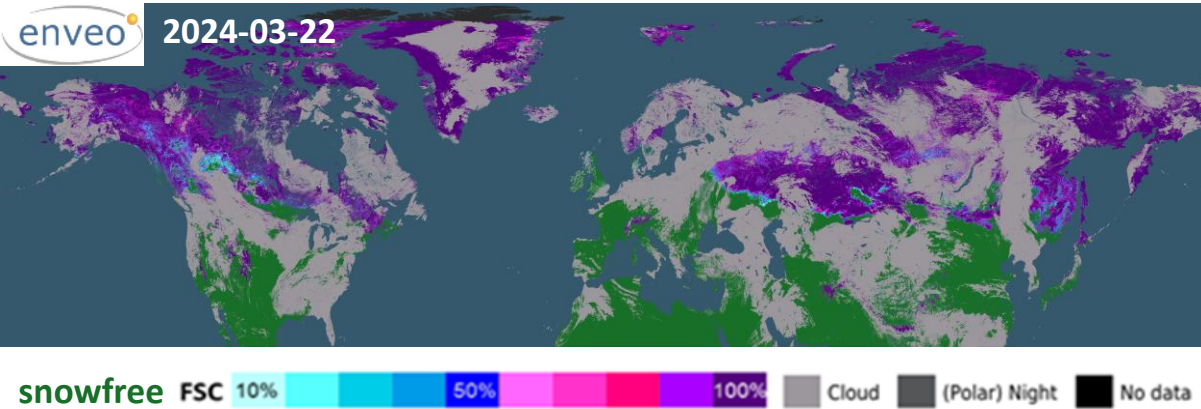
- Nordhemisphäre:
 - tägliche SWE Karten (Gebirge sind ausmaskiert), ca 5 km Pixelgrösse
 - DMSP SSMI/S & NOAA VIIRS



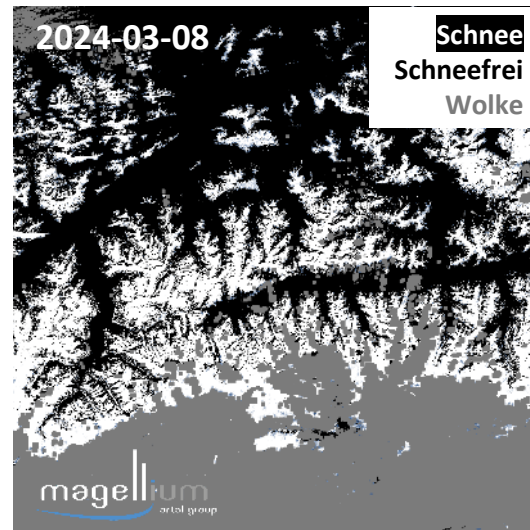
Copernicus Land Monitoring Service – Europa & Nordhemisphäre

<https://land.copernicus.eu/en/products/snow/>

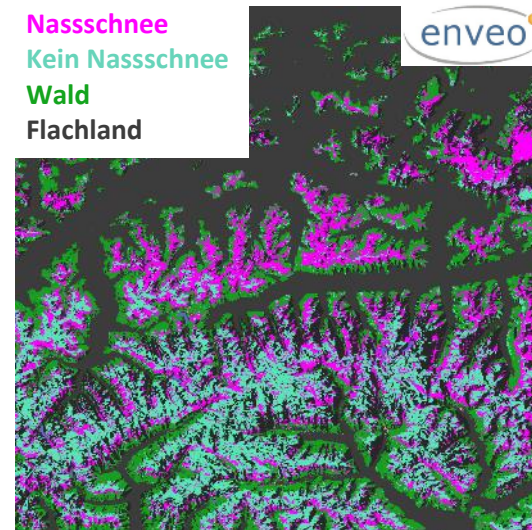
Schnee Ausdehnung (% der Pixelfläche)



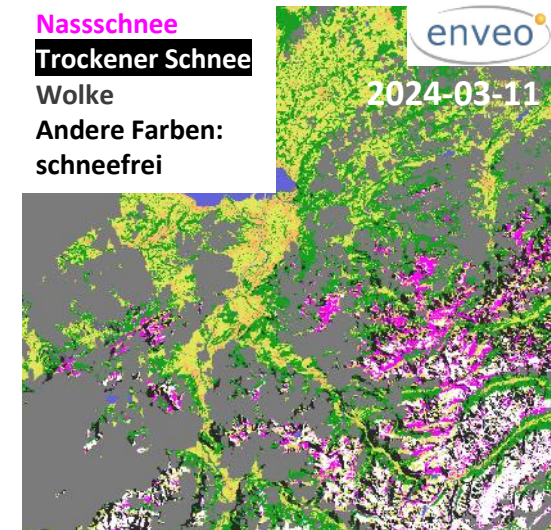
Schnee Ausdehnung (%), 20 m



Nassschnee Ausdehnung, 60 m



Unterscheidung Nassschnee / trockener Schnee, 60 m



Gletscheroberflächen - Klassifizierung von Sentinel-2 Daten



2019-08-27

SCHNEE

EIS

SCHUTT

WOLKE



Klassifizierung für alle Gletscher in den Alpen,
Sentinel-2 Szenen (< 15% Bewölkung)
Mai – Sep 2015 – 2023