



## Vem är jag?

- Aron Widforss
- Studerar 3:e året datateknik
- Intresserad av geografi
- Driver med friluftsliv



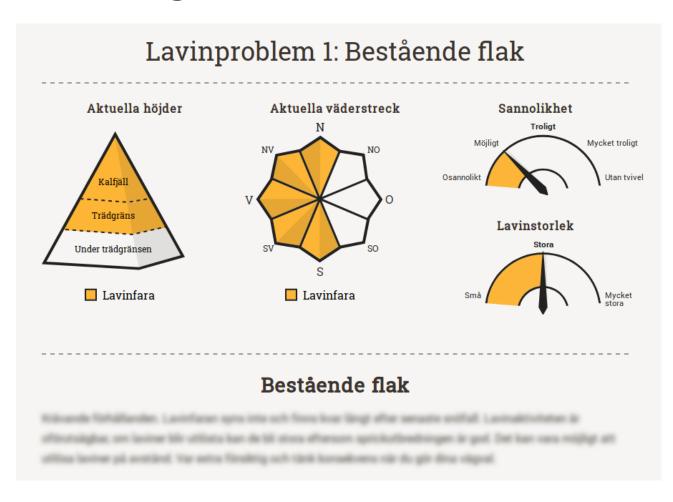
Lavinprognos för Södra Lapplandsfjällen



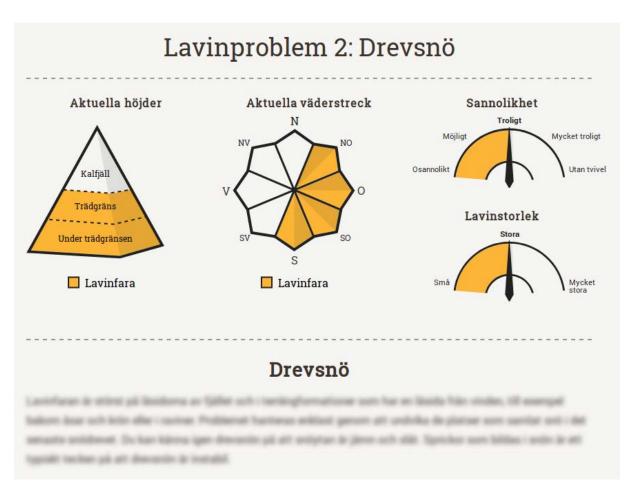
Förväntad utveckling













- Lavinobservatörens arbete
  - Väderprognoser
  - Snötäckesanalys
  - Lavinobservationer



# Rutschblock [click image for video]





- Prognosområdena är stora
  - Sverige prognostiserar 200 000 ha
  - Norge nästan halva landets area



### Fjärranalys

- Analys av flyg- och satellitbilder
- Satellitradar lämpligast för laviner
  - Oberoende av ljusförhållanden
  - Ser igenom moln
  - Hög uppdateringsfrekvens



#### Satellitradar och laviner

Jämn yta reflekterar bort signal

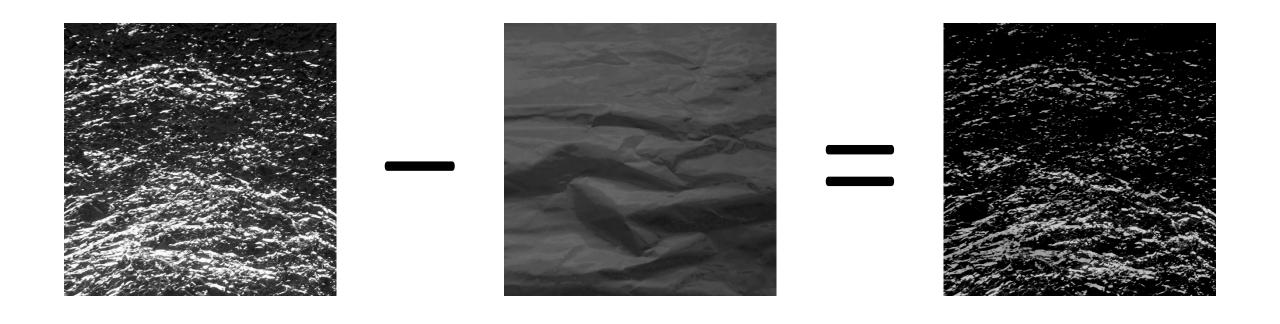


Grov yta reflekterar tillbaka signal





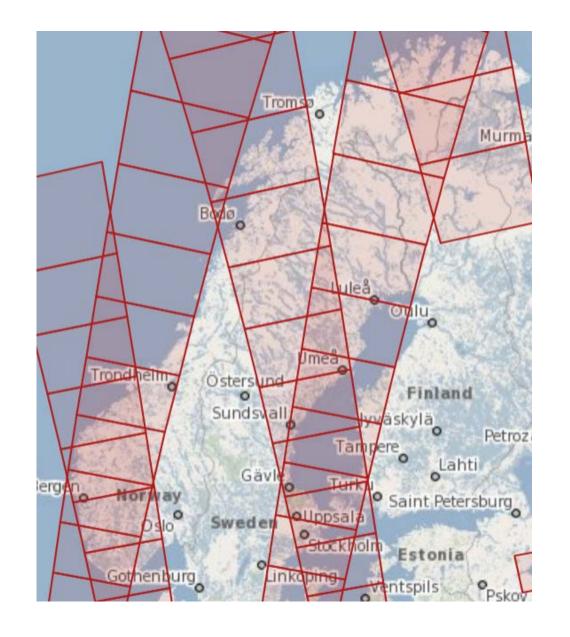
# Satellitradar och laviner





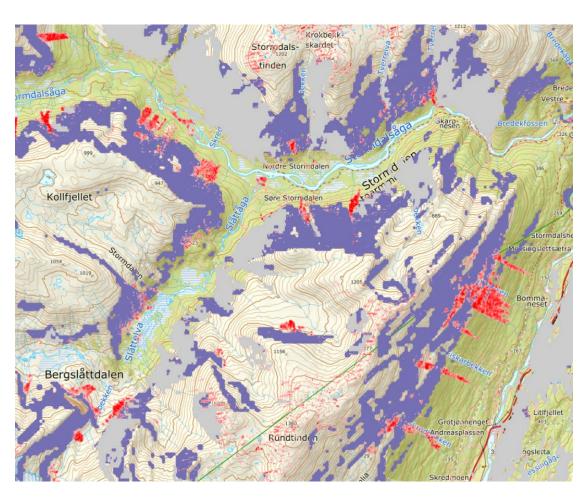
#### Sentinel-1

- Solsynkrona polära banor
  - Banorna konvergerar över polarområdena
- Upplösning på 10 m/pixel
- Många bilder och mycket data!





# Fungerar det?





#### Slutsatser

- Det utlöses många laviner
- Satellitdata kan hjälpa observatörer
- Bra tidsålder för fjärranalys