



# regObs

På Norsk hydrologiråds fagmøte om observasjoner

Søren Nykjær Boje



# Crowdsourcing

- En oppgave som tradisjonelt sett gjøres av noen få, settes ut til en gruppe.



- Kommer som følge av ønsket om å bidra til å løse felles oppgaver.
- Vi har teknologien som gjør det mulig.

«**Crowdsourcing**» (på norsk *nettdugnad*) er en spesiell form for [dugnad](#), hvor et stort antall mennesker utfører en felles oppgave basert på fellesskap, medvirkning og selvorganisering istedenfor kontroll og hierarki. Slike grupper vil ofte få en [kollektiv identitet](#) som kan bli sterk.

*fra Wikipedia.org*

# regObs

- \* målet er å lage et verktøy for å samle data
- \* data som snøforhold, jordskred, flom, is, bilder ...
- \* data som er tilgjengelig for alle å bruke
- \* det må være kort vei fra observasjon til videre bruk

# regObs

- \* målet er å lage et verktøy for å samle data
- \* data som snøforhold, jordskred, flom, is, bilder ...
- \* data som er tilgjengelig for alle å bruke
- \* det må være kort vei fra observasjon til videre bruk
- \*

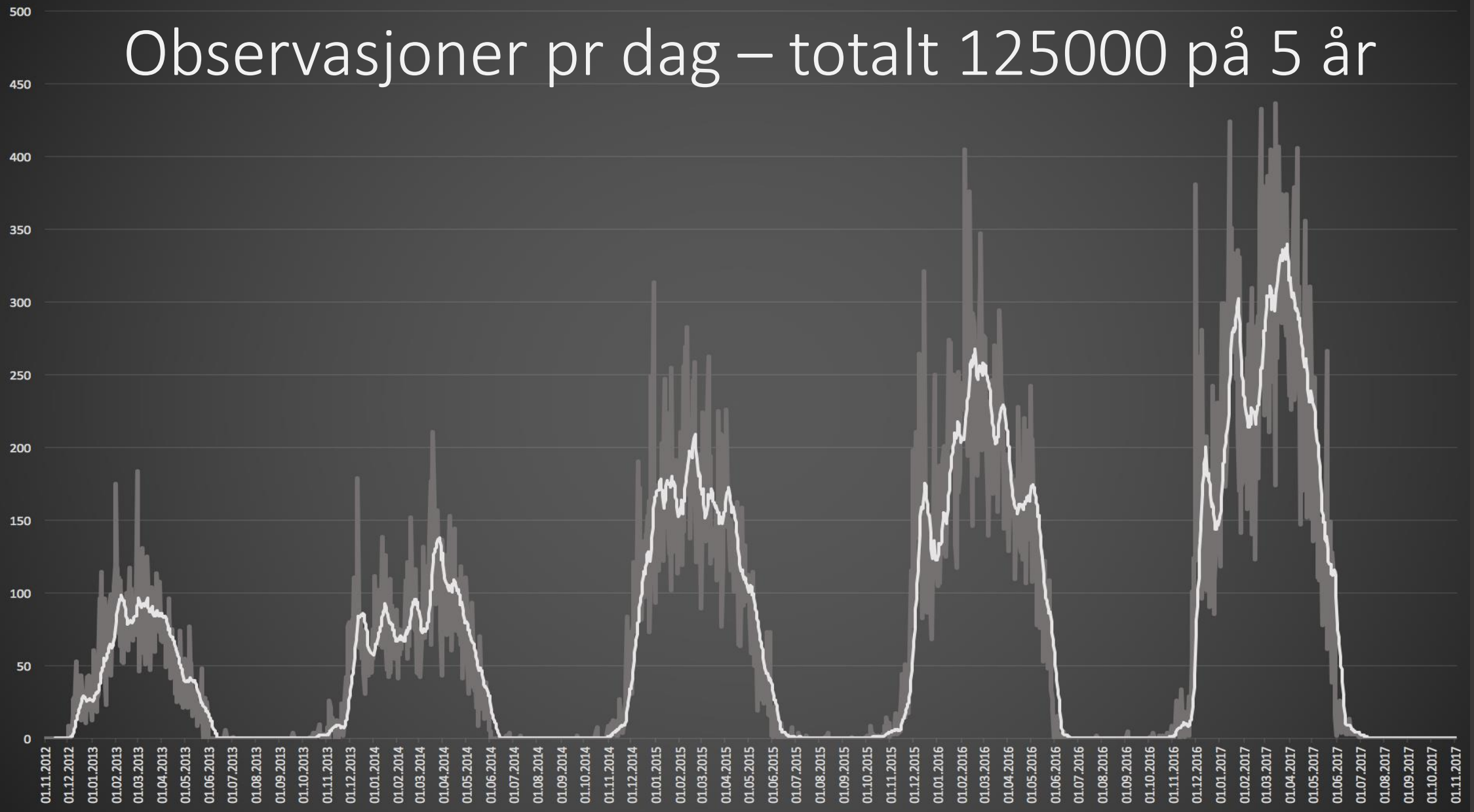
# regObs

\* målet er å lage et verktøy for å samle data \* data som snøforhold, jordskred, flom, is, bilder ... \* data som er tilgjengelig for alle å bruke \* det må være kort vei fra observasjon til videre bruk \*

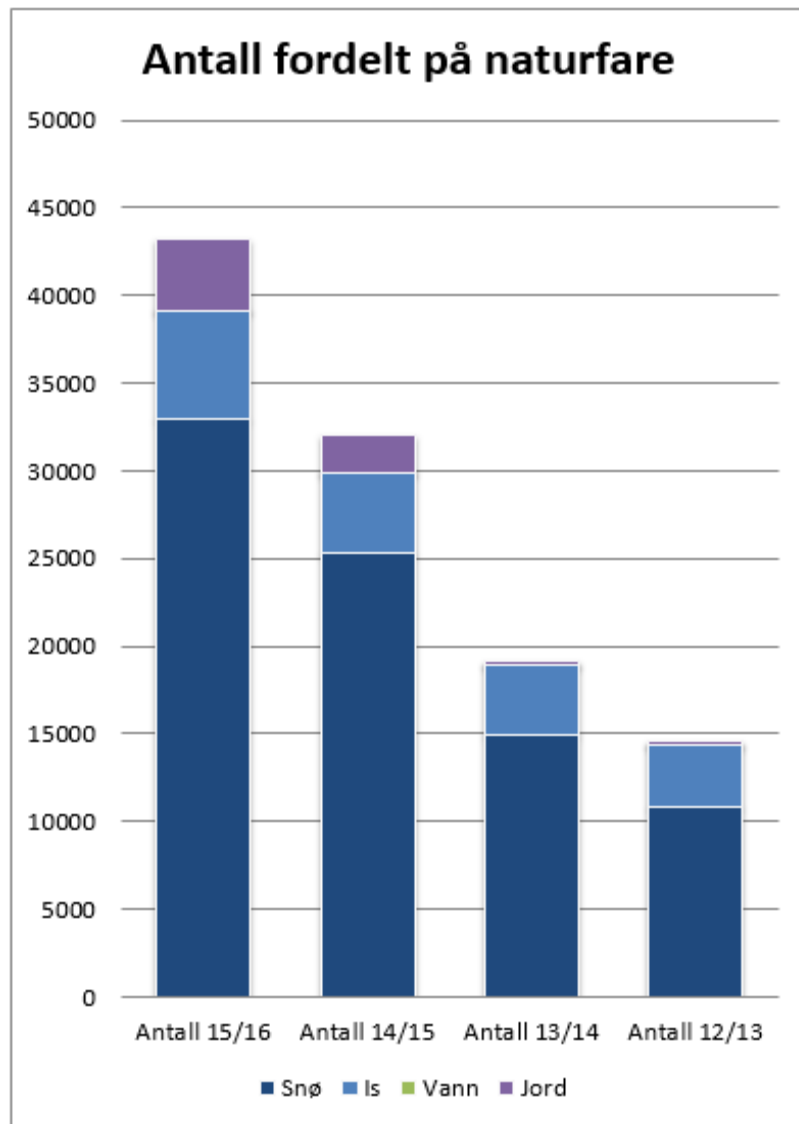
# regObs

\* målet er å lage et verktøy for å samle data \* data som snøforhold, jordskred, flom, is, bilder ... \* data som er tilgjengelig for alle å bruke \* det må være kort vei fra observasjon til videre bruk \*

# Observasjoner pr dag – totalt 125000 på 5 år







- Jevn økning på alle naturfarer.
- 30%-35% økning i observasjonene fra året før.

	Antall 15/16	Antall 14/15	Antall 13/14	Antall 12/13
Snø	32909	25284	14908	10855
Is	6203	4562	3985	3477
Vann	42	10	77	60
Jord	4020	2190	177	181
<b>SUM</b>	<b>43174</b>	<b>32046</b>	<b>19147</b>	<b>14573</b>

Data som ligger på regObs er  
lisensiert under Norsk lisens for  
offentlige data (NLOD) som er  
kompatibel med CC Navngivelse 3.0  
Norge (CC BY 3.0)

Betyr at data som legges i regObs er  
tilgjengelig for alle som ønsker å  
bruke dem.

# Åpen data lisens

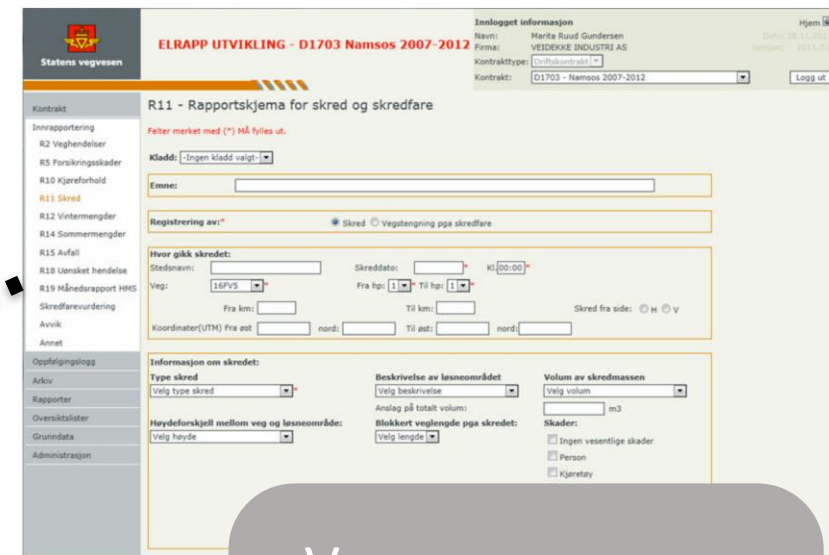
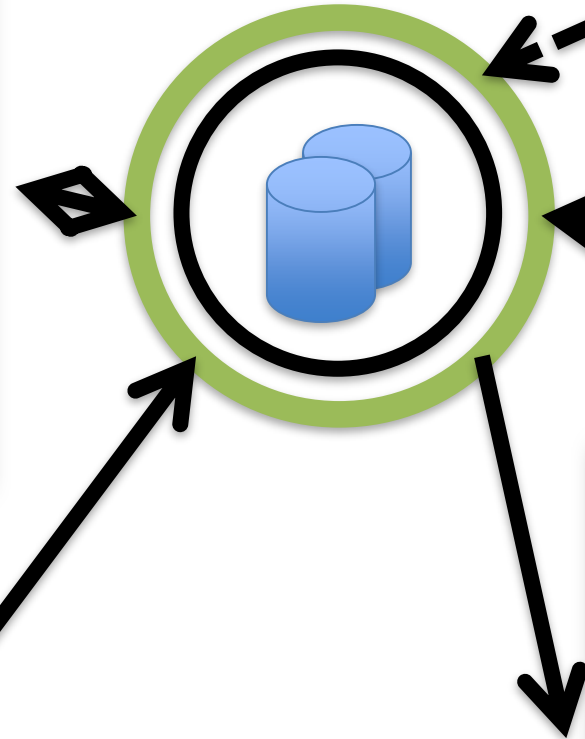
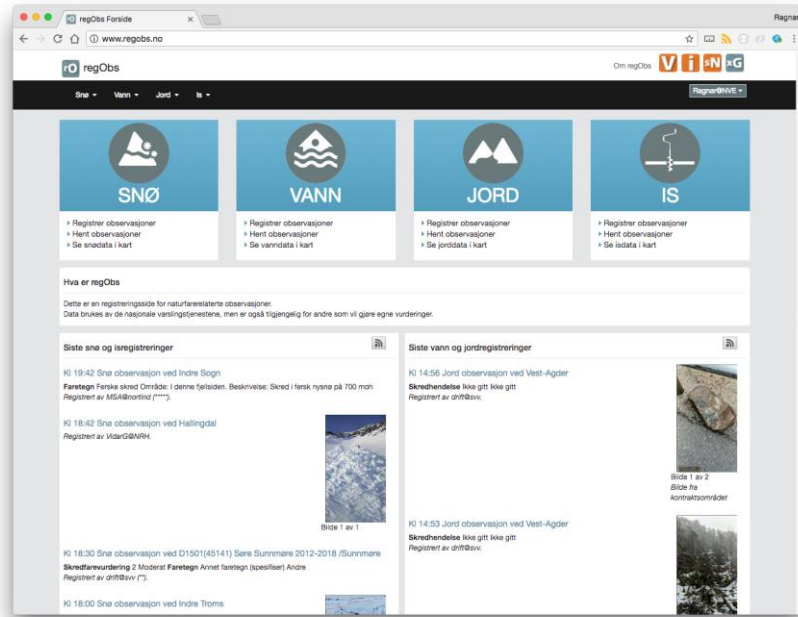


The screenshot shows the homepage of data.norge.no. At the top left is the logo for 'difi' (Direktoratet for forvaltning og IKT). The main heading is 'data.norge.no'. Below this is a navigation menu with links for 'Hjem', 'Data', 'Apps', 'Idéer', 'Blogg', 'Veiledning', 'Lisens', 'OSS', and 'Om', along with a 'Logg på' button. The main content area features the title 'Norsk lisens for offentlige data (NLOD)' and a paragraph explaining that the license is developed by the Ministry of Government Administration and Reform, the Department of Church Affairs, and the Department of Culture and Heritage. It states that data licensed under NLOD can be freely reused under certain conditions. A 'Ressurser' section lists links for 'Norsk lisens - NLOD', 'Norwegian Licence - NLOD', 'Ofte stilte spørsmål', 'Om', and 'Veiledning'. At the bottom, there is a section titled 'Du har lov til:' followed by a list of permissions: to copy and share, to combine with other datasets, to create modified or derivative versions, and to use commercially.

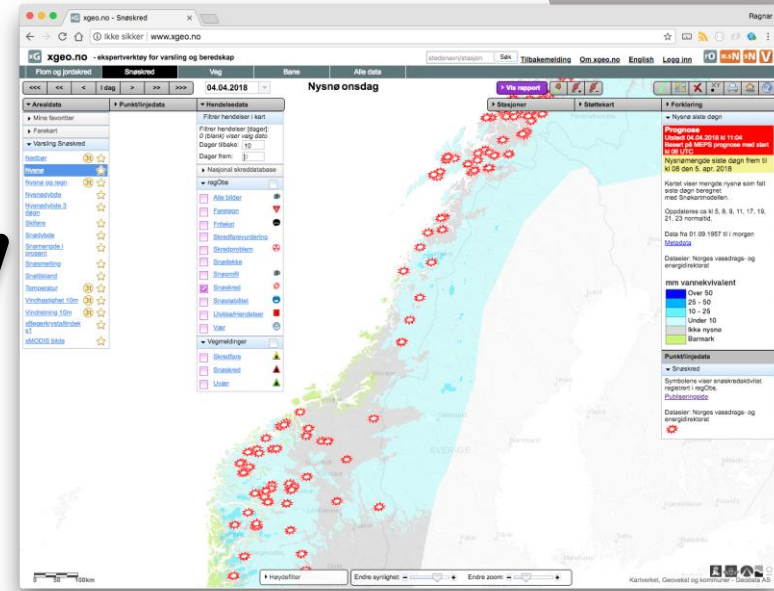


The screenshot shows the Creative Commons Attribution 3.0 Norway (CC BY 3.0) license page. The header features the Creative Commons logo and the text 'Navngivelse 3.0 Norge (CC BY 3.0)'. A text box contains the sentence: 'Dette er en oversikt over innholdet i den [juridiske lisens teksten \(den fullstendige lisensen\)](#).' Below this is a link for 'Ansvarsfraskrivelse'. The main section is titled 'Du har lov til:' and lists three permissions: 'å dele - å kopiere, distribuere og spre verket', 'å remikse - å bearbeide verket', and 'å benytte verket kommersielt'. To the right of the list is the Norwegian flag and a circular seal that says 'Free Cultural Works APPROVED FOR'. At the bottom, there is a section titled 'På følgende vilkår:' followed by the 'Navngivelse' (Attribution) condition, which states that users must credit the creator and/or licensor in a way that does not harm their reputation.

# Maskinlesbare tjenestelag for alle

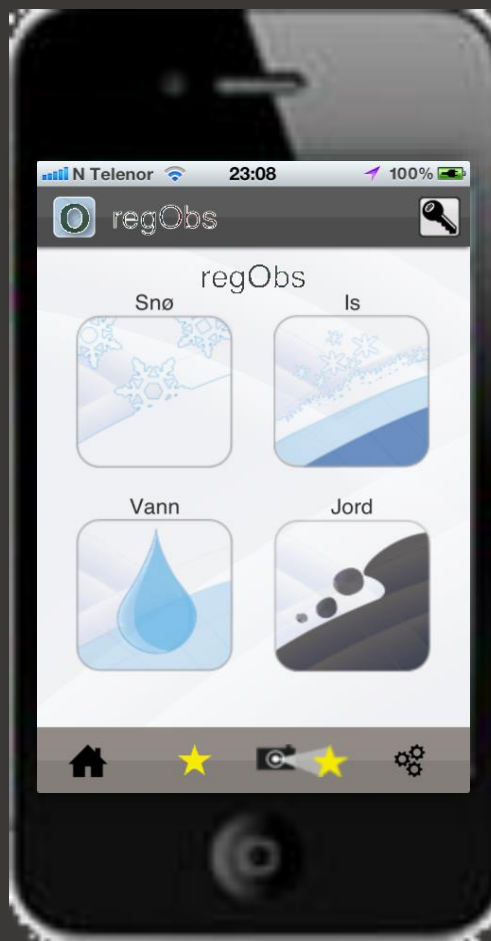


- Varsom.no
- NSDB
- Flomdatabasen
- ..



# Hjelp oss å registrere hendelser og faretegn

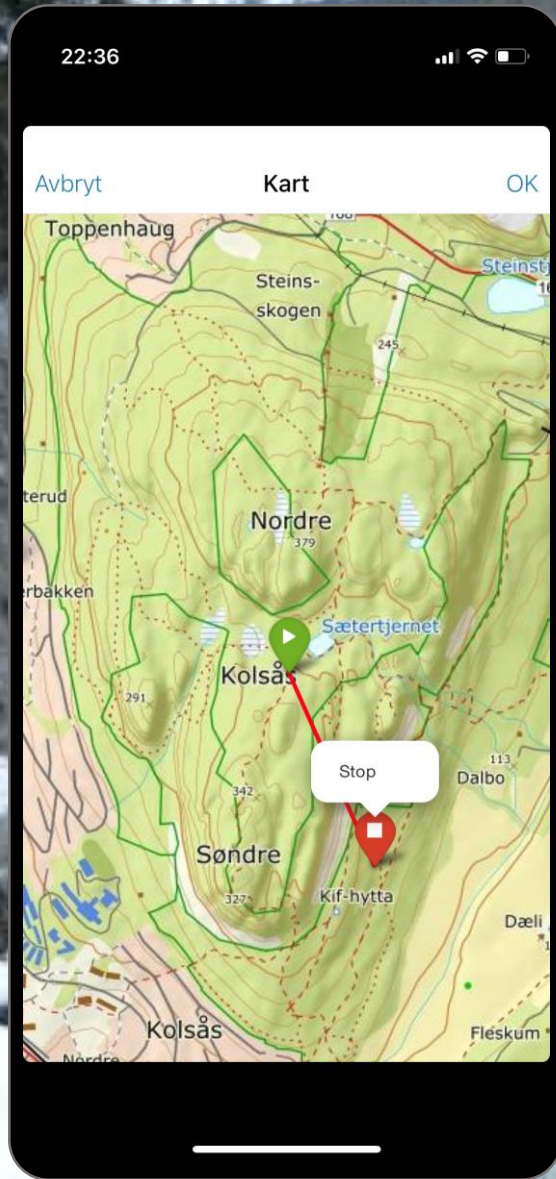
## Send oss bilder av flom, overvann, skred og skader

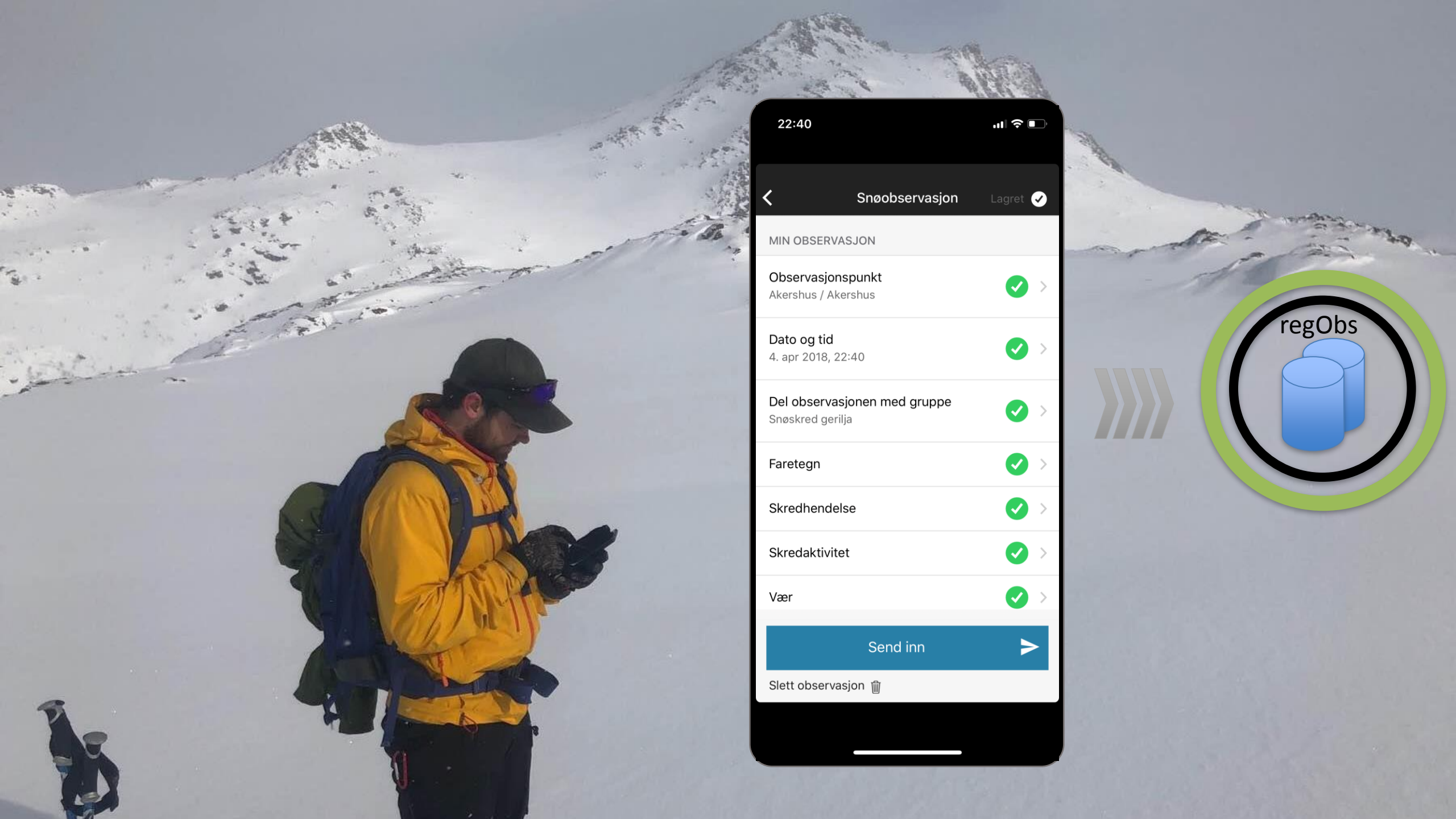


### Bidrar til

- bedre varsling og krisehåndtering
- grunnlag til farekartlegging, arealplanlegging, terskelverdier







22:40 📶 🔋

< Snøobservasjon Lagret ✓

MIN OBSERVASJON

Observasjonspunkt ✓ >  
Akershus / Akershus

Dato og tid ✓ >  
4. apr 2018, 22:40

Del observasjonen med gruppe ✓ >  
Snøskred gerilja

Faretegn ✓ >

Skredhendelse ✓ >

Skredaktivitet ✓ >

Vær ✓ >

Send inn >

Slett observasjon 🗑️

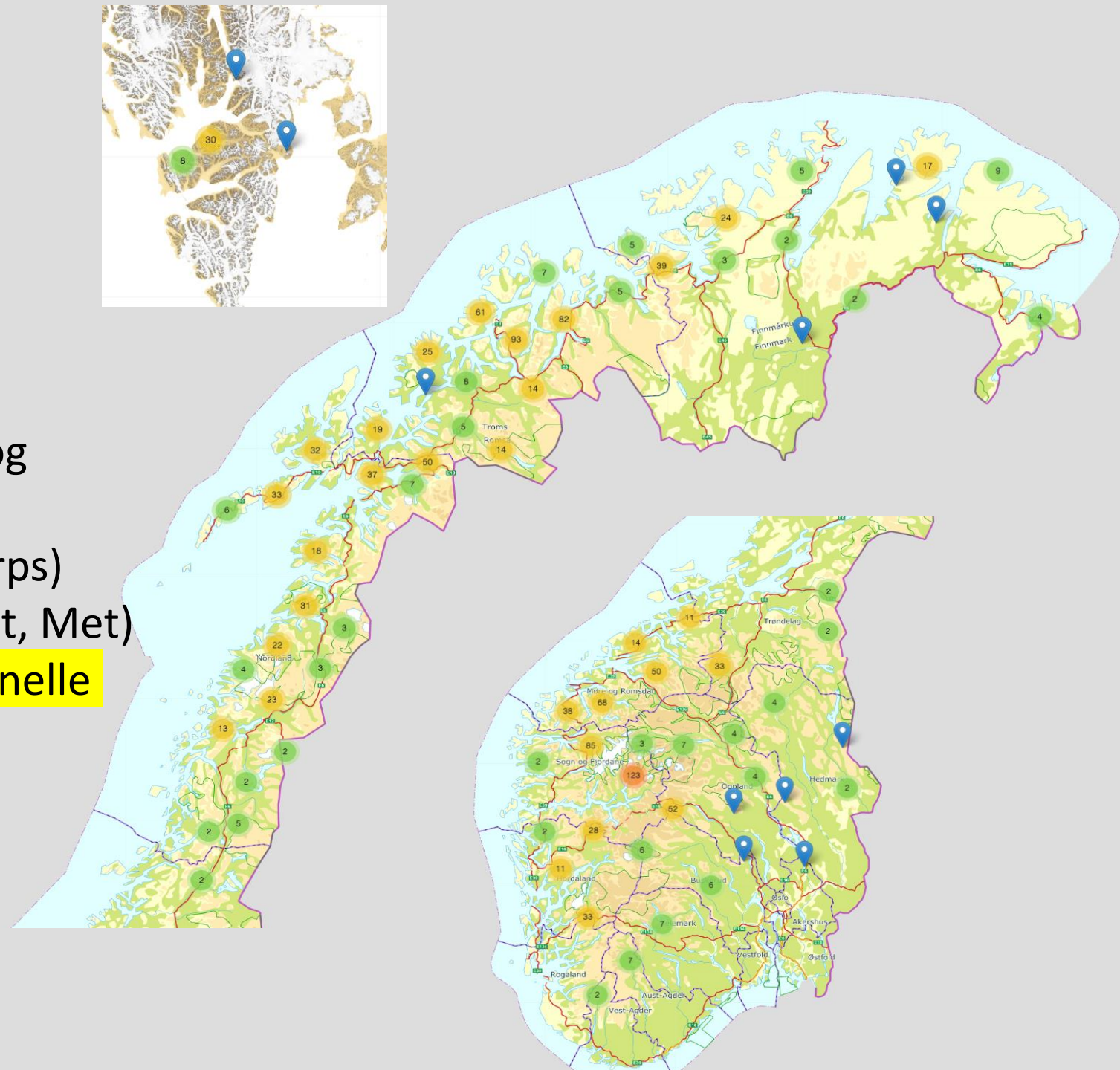




# regObs/snø i Påska 2018

lørdag 24. mars til tirsdag 2.april

- 1393 observasjoner (ca 5500 bilder og skjema)
- 200 fra vårt observatørkorps (ObsKorps)
- 450 fra partnere (Vegvesen, Forsvaret, Met)
- Ca 750 (over 50%) fra andre profesjonelle og publikum.





Bilde med skredhendelse fylt korrekt på sted og tid fra et sted vi trenger informasjon.

Utrolig nyttig for snøskredvarslingen.

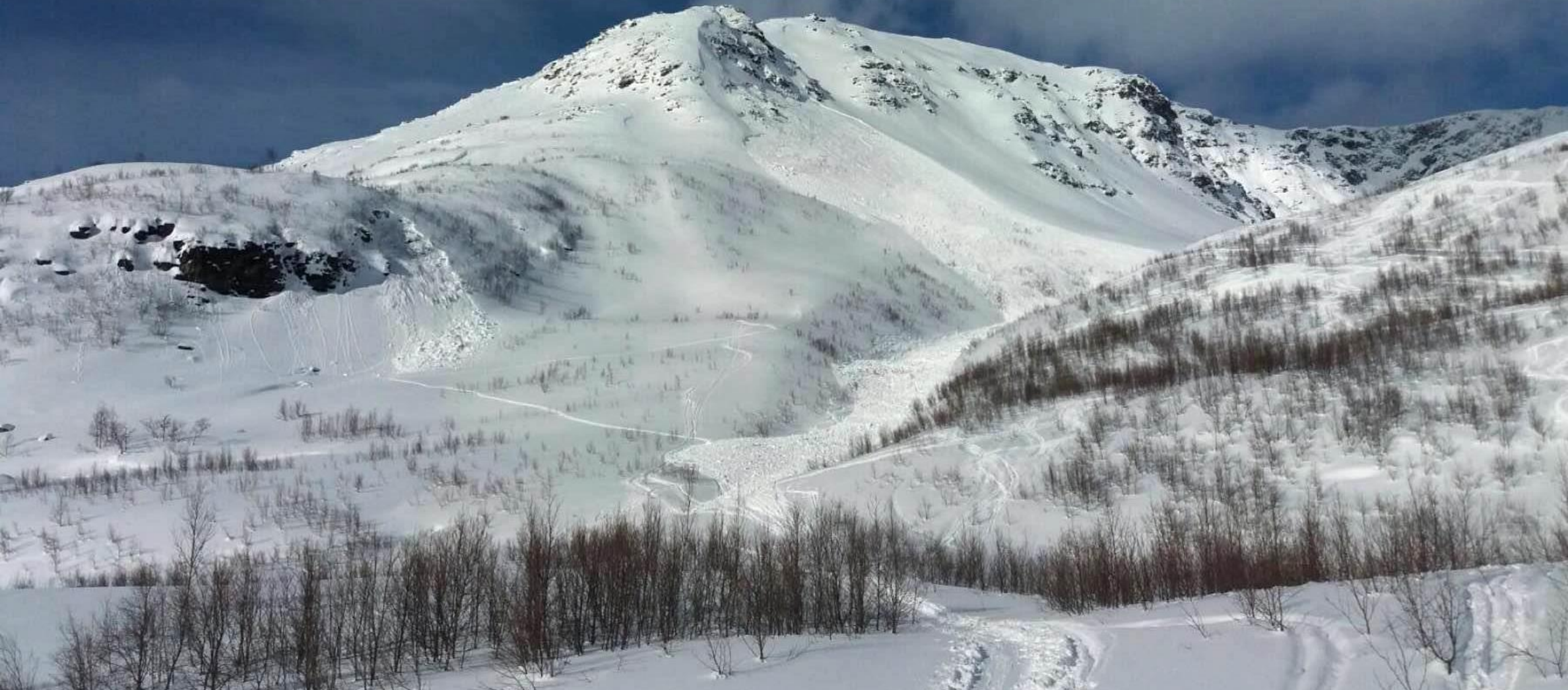


Foto: Thomas Kleiven, regObs



Skred over skispor. Bilde som alle som er på tur i området bør få se selv.

Brukere kan lære mye ved å lese observasjoner selv.



DELDATA

DELDDATA



Takk for oppmerksomheten!

[snbo@nve.no](mailto:snbo@nve.no)