

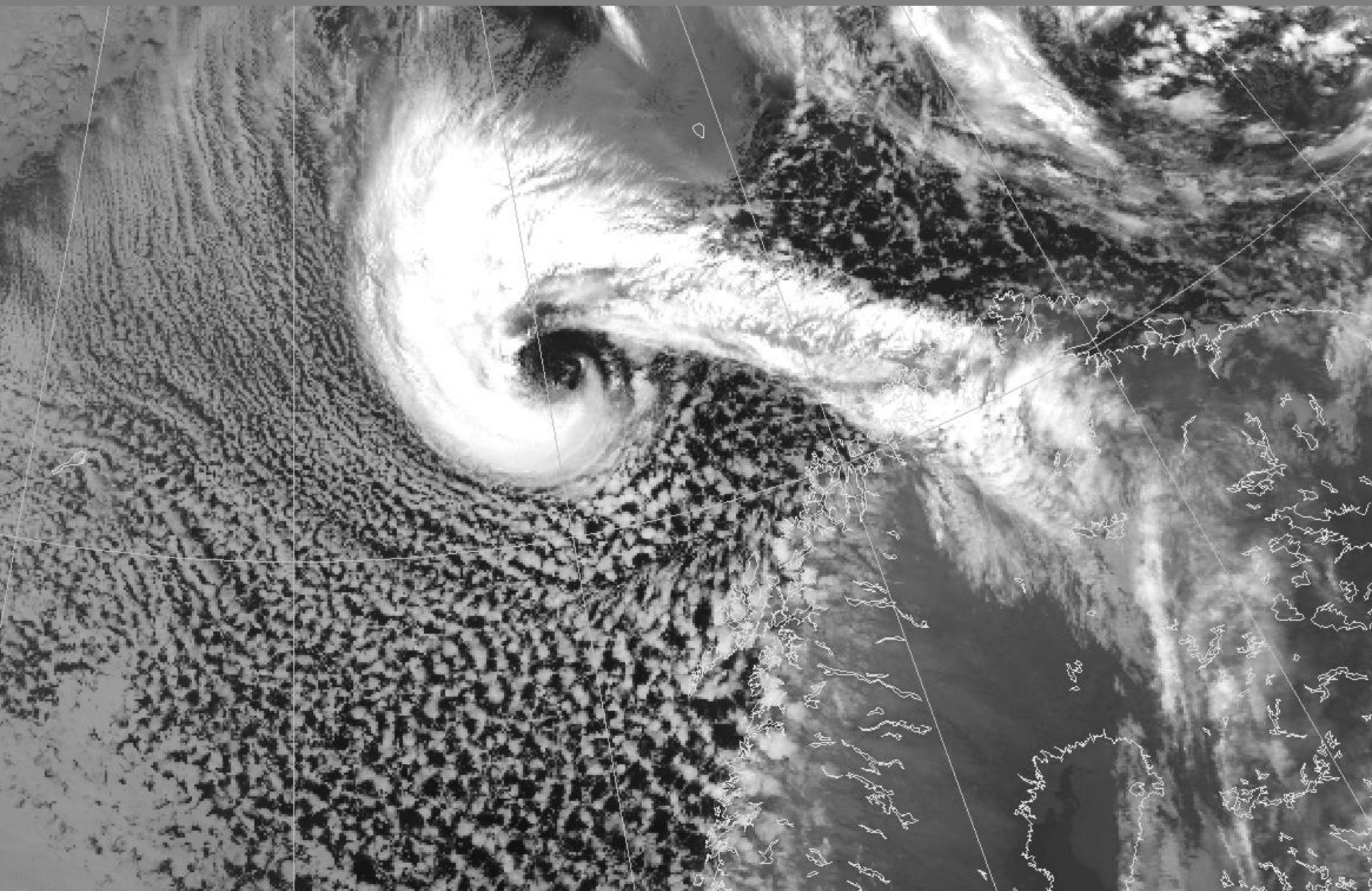


Meteorologisk
institutt

Meteorologisk institutt

Kodeklubben 18. februar 2015

Opprettet i 1866 for å varsle farlig vær



Hva gjør Meteorologisk institutt?

Varsler været

Overvåker klimaet

Driver forskning



Foto: Ketil Isaksen



Formål: Sikre liv og verdier



Foto: Johan Wildhagen

Litt historie



Wilhelm Bjerknes

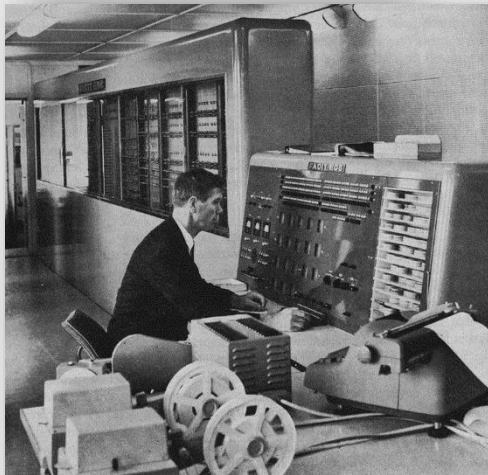
- Grunnlegger av moderne værvarsling
- Fant ut at været kan forutsies ved hjelp av matematiske ligninger
- Han hadde oppskriften men manglet regnekraften

Litt historie



Sverre Pettersen

- Sentral sammen med et britisk team med å varsle været for invasjonen av Tyskland via Frankrike i 1944.



- Norge tok tidlig i bruk datamaskiner. Det norske meteorologiske miljøet tok i bruk datamaskiner tidlig og gikk foran som et eksempel for det internasjonale miljøet.

Litt historie



Arnt Eliassen

- «Han regnet ut været»
- I 1948 var et team med på å beregne verdens første værvarsel ved hjelp av en datamaskin i Princeton/USA
- To nordmenn hadde viktige roller i arbeidet. Ragnar Fjørtoft og Arnt Eliassen.





Meteorologisk
institutt

Moderne meteorologi byr på store faglige utfordringer:

Fra innsamling av værdata, håndtering og analyse av enorme datamengder, frem til forståelse av hvordan man formidler dette til brukere, slik at de kan nyttegjøre seg av informasjonen.

Hvor er vi?



- ✓ Hovedkontor i Oslo
- ✓ Regionkontorer i Bergen og Tromsø
- ✓ Værtjenestekontorer
 - ✓ Andøya, Bodø, Bardufoss, Svalbard og Ørlandet
- ✓ Ishavet
 - ✓ Bjørnøya, Hopen og Jan Mayen
- ✓ Observatører over hele landet

Værvarslingen



Vi er på vakt 24/7
365 dager i året

YR Søk lokalt værvarsel i Norge og verden: **SRK** **NRK** Meteorologisk institutt

Skiv stedsnavn, f.eks. Steinkjer, Rindal eller Bodø. Åpner et søk

Sted	Fredag	Lørdag	Søndag	Hurtigmeny
Sandås	0°	-1°	-3°	Time for time Langtidsvarsel
Østby	-3°	-4°	-7°	Time for time Langtidsvarsel
Oslo	1°	0°	-2°	Time for time Langtidsvarsel
Helgeland	1°	0°	-1°	Time for time Langtidsvarsel
Vangshaugen	-5°	-8°	-8°	Time for time Langtidsvarsel
Sandnessen	0°	-1°	-3°	Time for time Langtidsvarsel
Bergen	1°	0°	-2°	Time for time Langtidsvarsel
Stjørdal	1°	0°	-2°	Time for time Langtidsvarsel

Nyheter om været

om yr.no

Hvorfor Nina var så vrang?

15.01.2015

Vi visste hun kom, vi visste når hun kom, men vi visste ikke hvor. Ekstremværet Nina kom lørdag 10. januar og ble den kraftigste stormen i Hordaland på 20 år. Forsik [...]

Varsle været til havs



Foto: Einar Egeland



Foto: Ketil Isaksen

- Overvåke og varsle været til havs (bølger, vannstand, strøm, sjøis, havtemperatur og saltholdighet) og klima til havs.
- Isovervåking og isvarsling for havet rundt Svalbard, Barentshavet og Norskekysten.

Studere og overvåke klimaet i Norge

- Utarbeide grunnlag om framtidens klima i Norge
- Forvalte klimadata tilbake til 1840 årene.
- Gi tilgang på klimastatistikk for ulike formål.



Foto: Hilde-Björg J. Løset

Leverer flyvær



Foto: Johan Wildhagen

Beredskapstjenester



- Skipsdrift/oljedrift
- Søk og redning
- Askespredning
- Radioaktivt utslipp
- Varsling av polare lavtrykk

Spesialtjenester



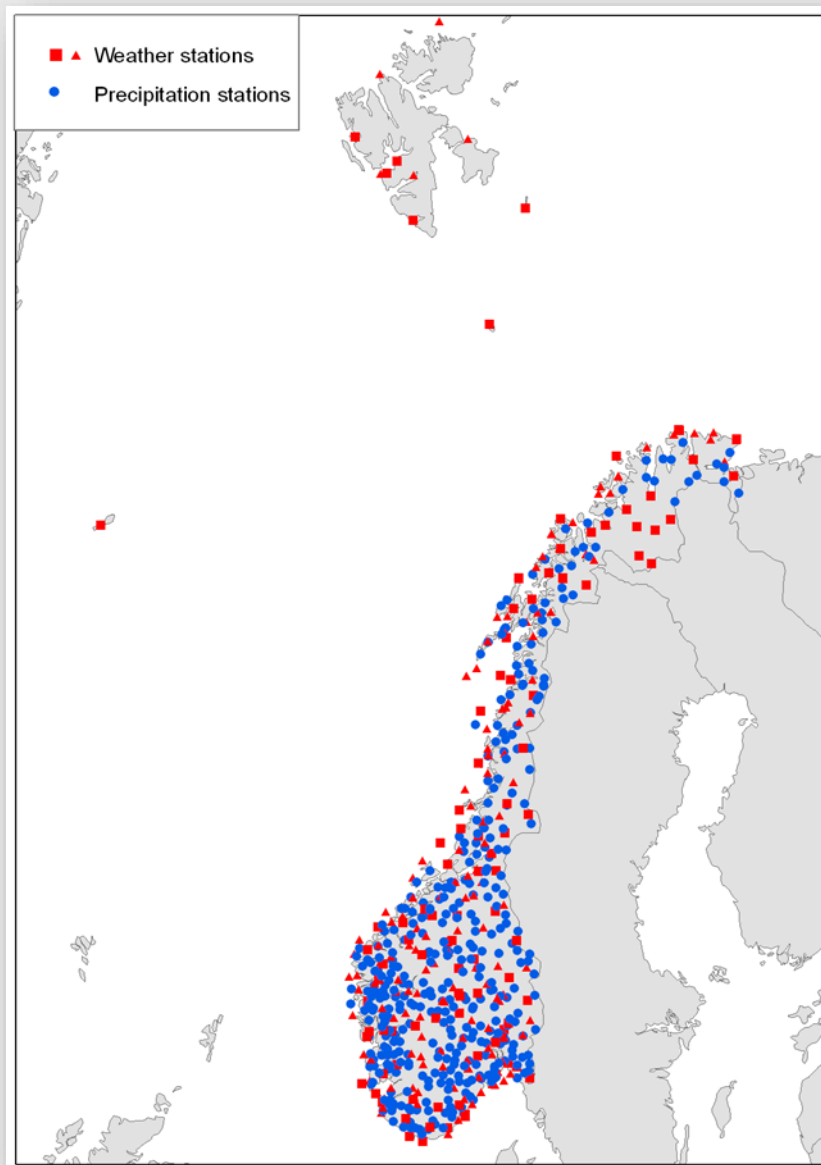
Snøskredvarsling



Foto: Bård Gudim

Varsling av luftkvalitet/pollen

Observasjonsnettverk



Uten observasjoner



Ingen værvarsler



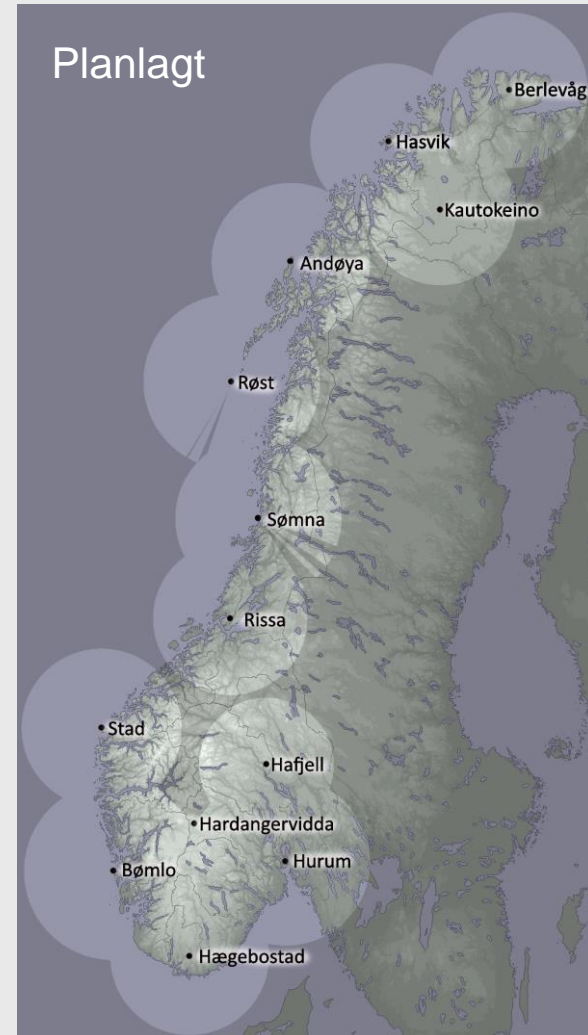
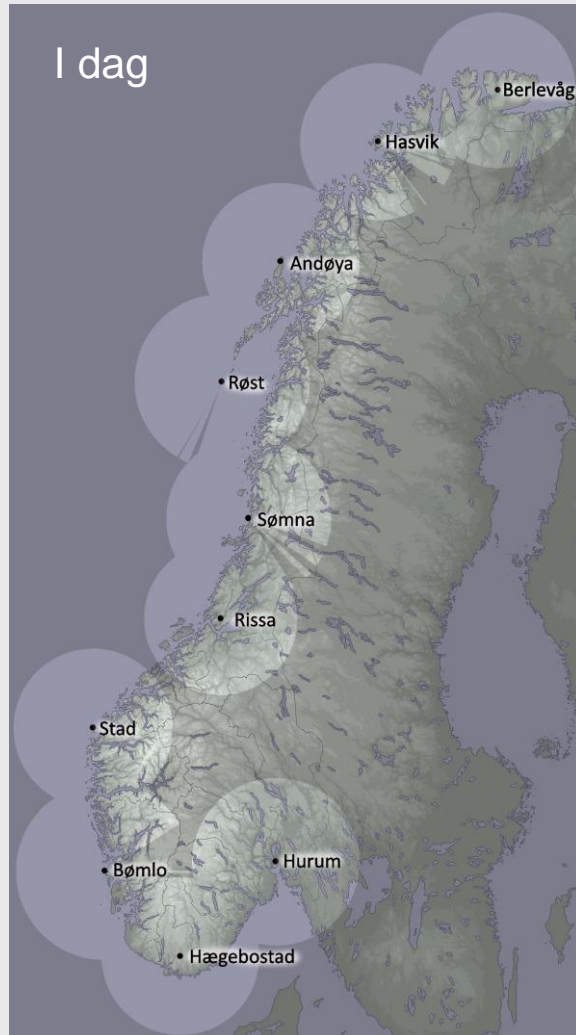
Foto: Kåre Holter Solhjell

Observasjonsnettverk



Radardekning i Norge

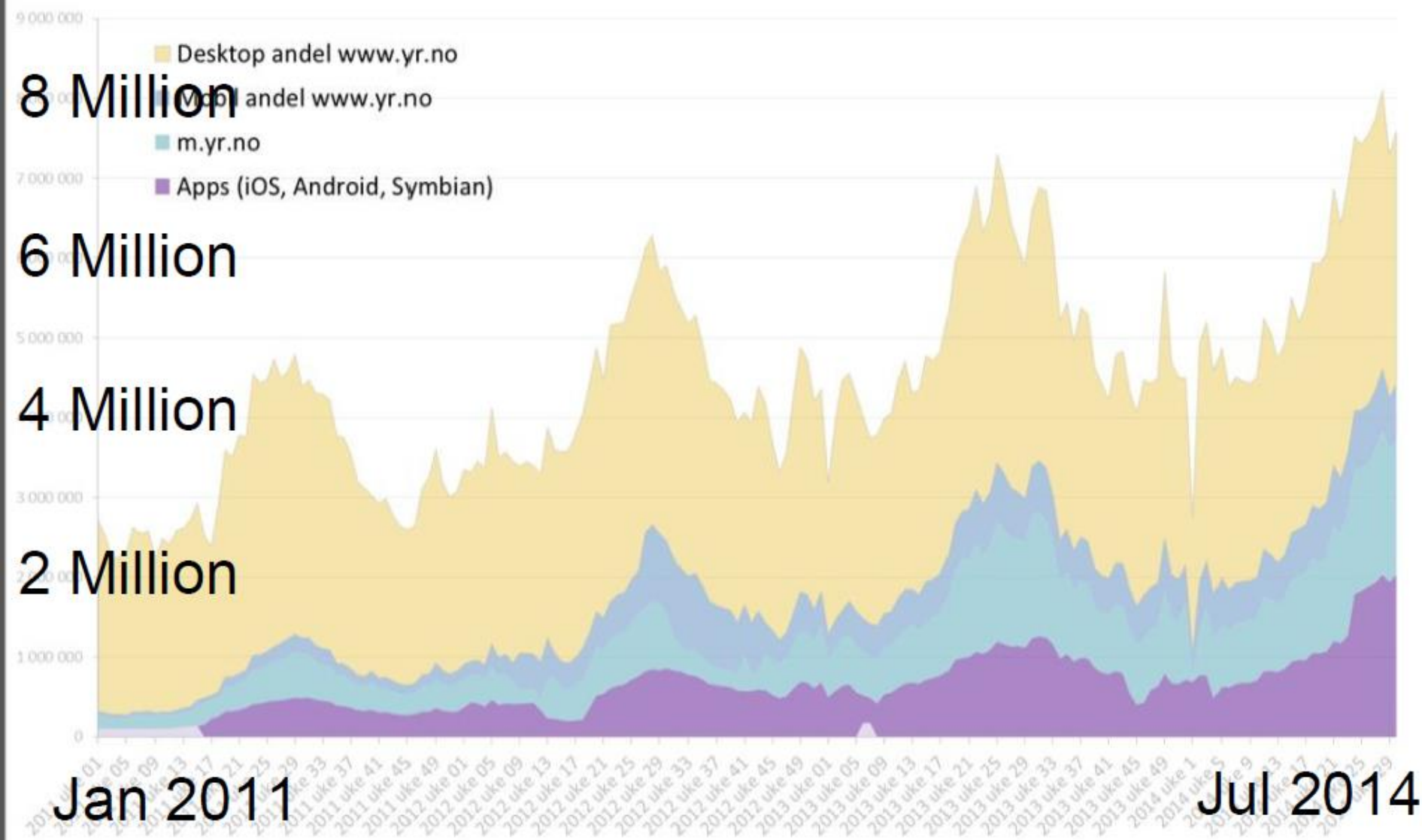
Dekning opp til 3000m med «skygger».



Internasjonalt

- MET er det første meteorologiske institutt i Europa som gir ut frie værdata til befolkningen
- Raus delekultur av værdata i den meteorologisk verden. Unikt.
 - Langtids værdata utarbeides i Reading, England.
 - Norge har samarbeid med Sverige om samkjøring av værmodellen AROME.
- Internasjonal posisjon gjennom YR.no. (se statistikk på neste side)

Number of weekly users – all platforms





Meteorologisk
institutt