

Hordaklim-familien av prosjekter

Erik Kolstad
Uni Research Klima
Bjerknessenteret for klimaforskning



HORDAKLIM

HORDAKLIM er et treårig samarbeidsprosjekt med Hordaland fylkeskommune, 2015–2017

Målet er å gi **oppdatert, lokal og relevant** informasjon om forventete klimaendringer i Hordaland

Vi har fokus på 6 “pilot”-kommuner:
Bergen, Osterøy, Kvam, Kvinnherad, Voss og Odda

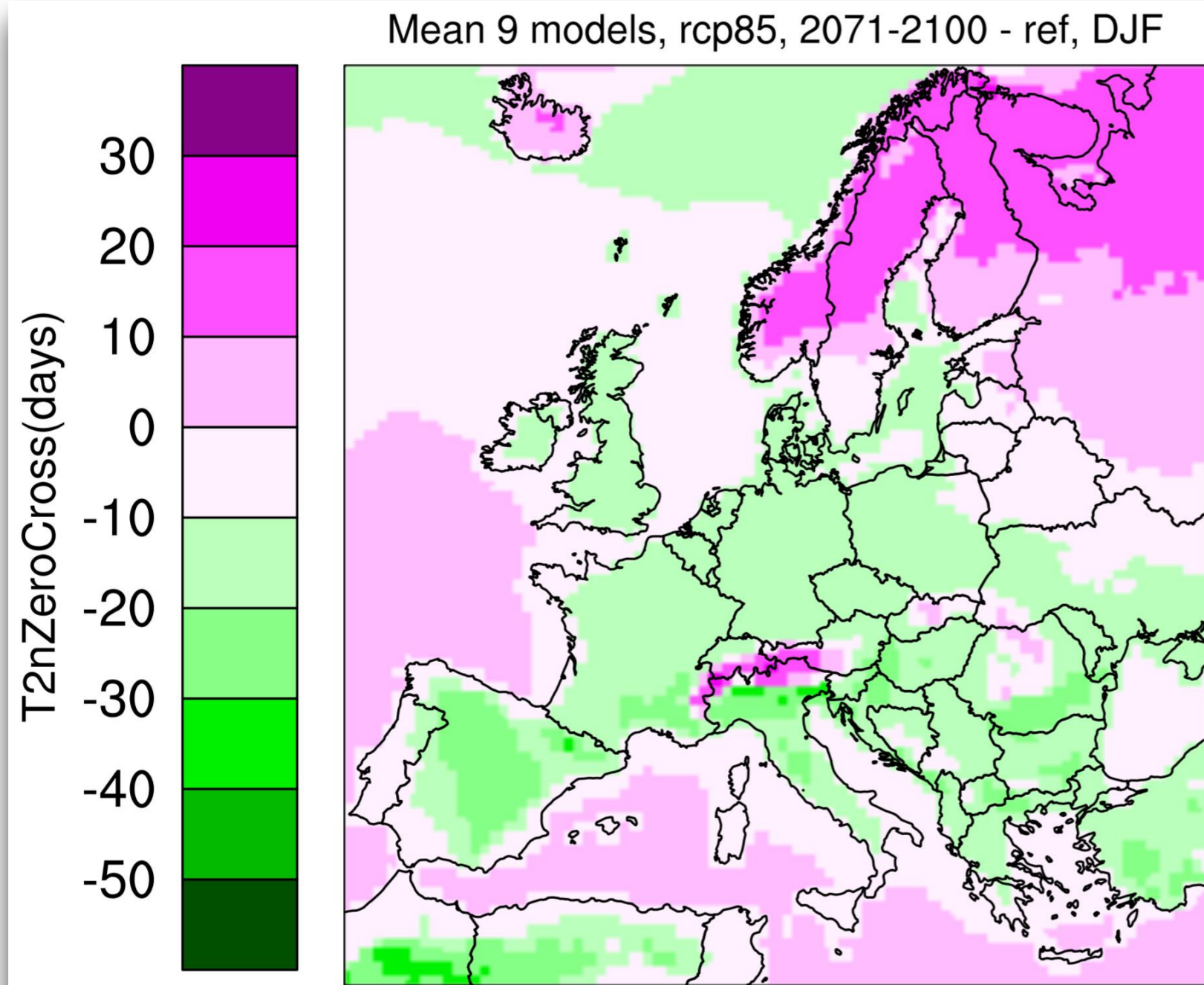
I tillegg er Statens vegvesen, Tryg forsikring og BKK Nett partnere



Dersom nullgrensen krysses oftere, vil det bety mer telehiv og skader på veinettet

Hvor mye oftere, og ikke minst hvor, vil dette skje i fremtiden?

Dette er forventet å skje mye oftere i områder som i dag ligger godt under null om vinteren



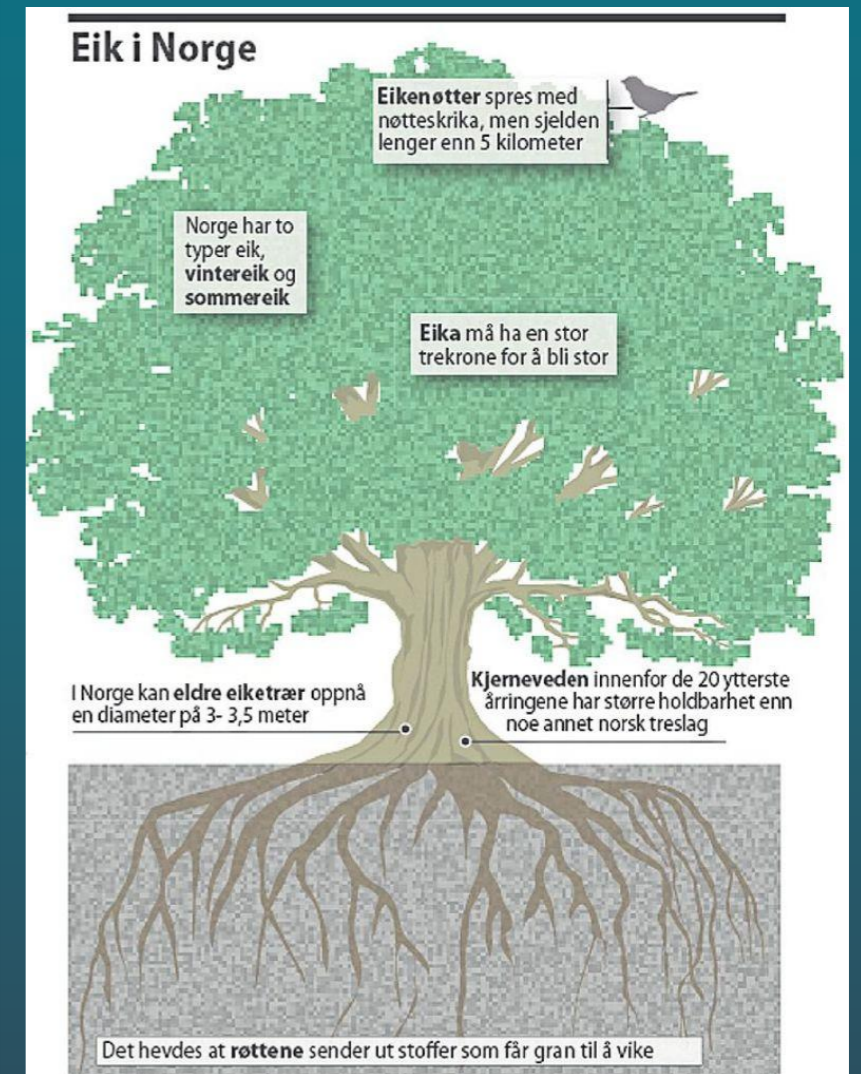
Data fra SMHI
(Euro-CORDEX)
Strandberg, 2014



Når våren kommer tidligere, vil det også regne, slik at det blir vanskelig å bruke maskiner på jordene?



Er det hensiktsmessig å plante andre tresorter enn gran?



Er det hensiktsmessig å plante andre tresorter enn gran?

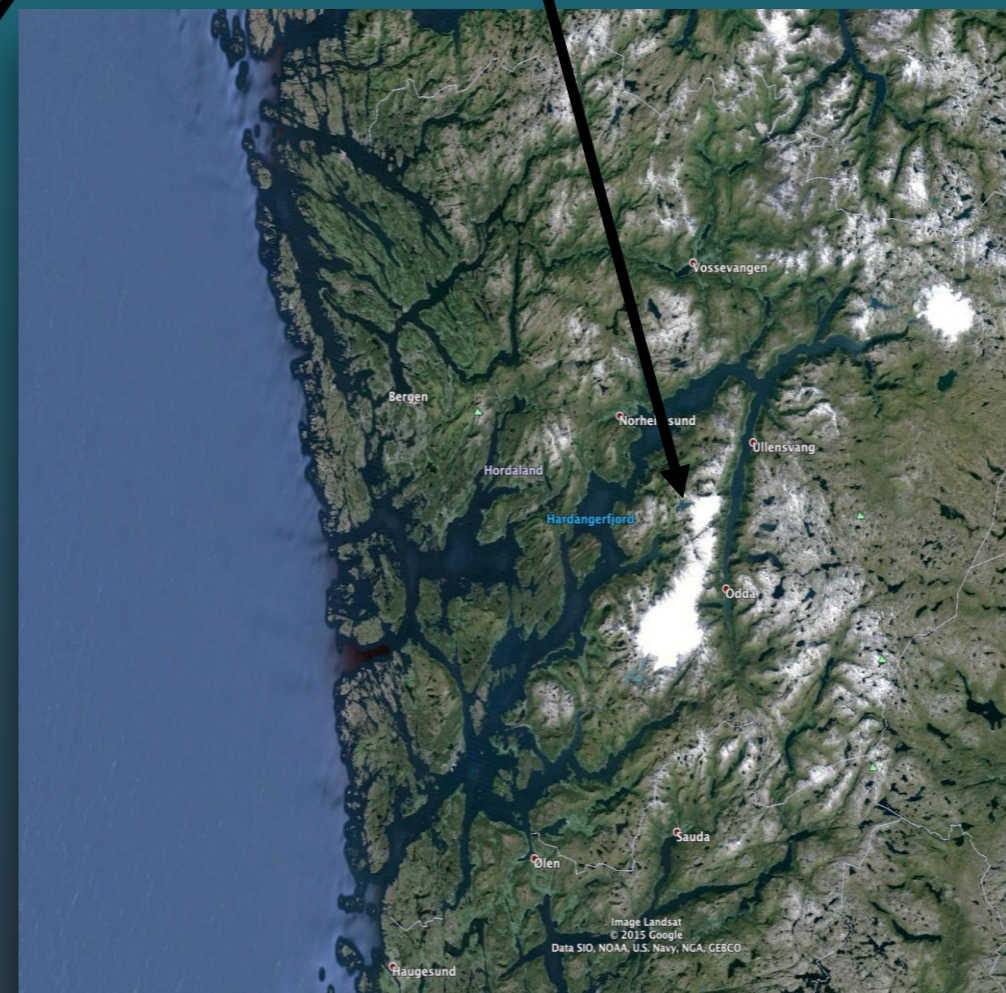
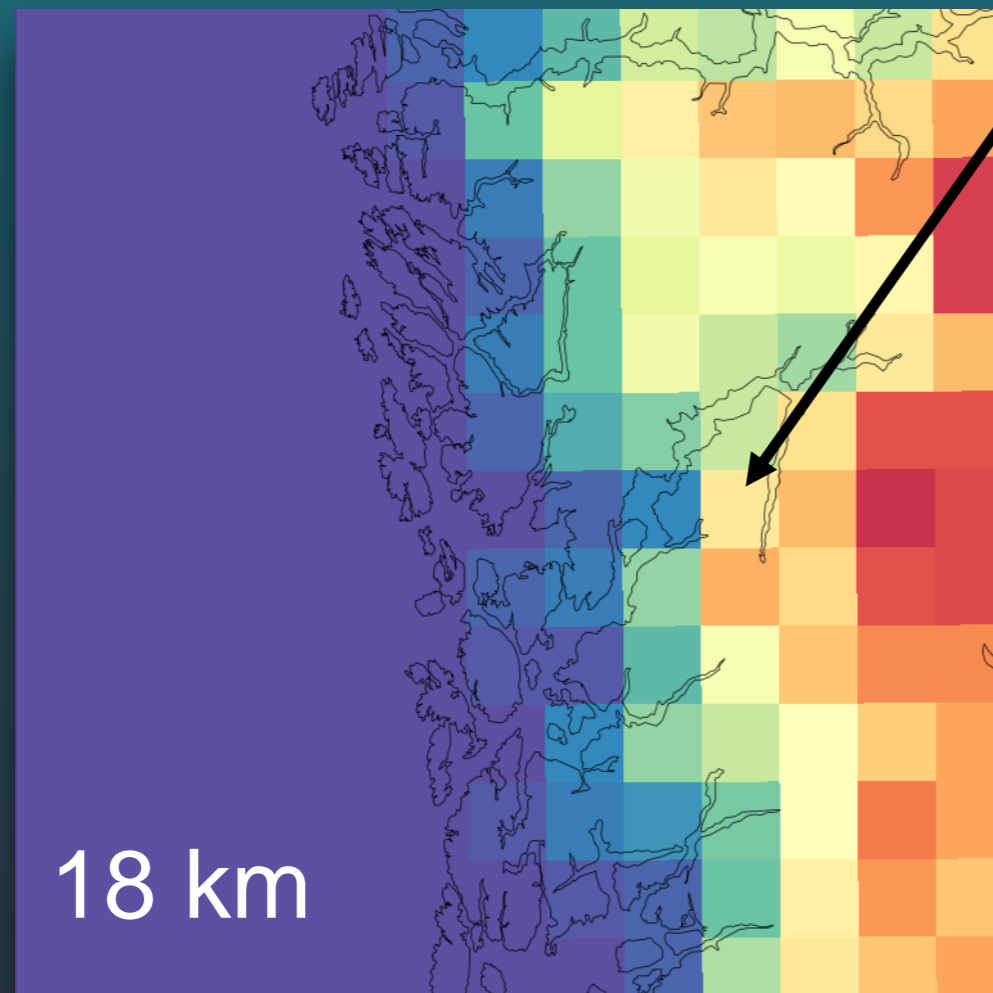
For å være til nytte, trenger vi høy oppløsning

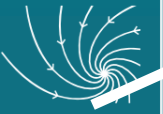


Dagens klimamodeller deler jorden opp i ruter på ca. 100x100 km, så vi må *nedskalere*

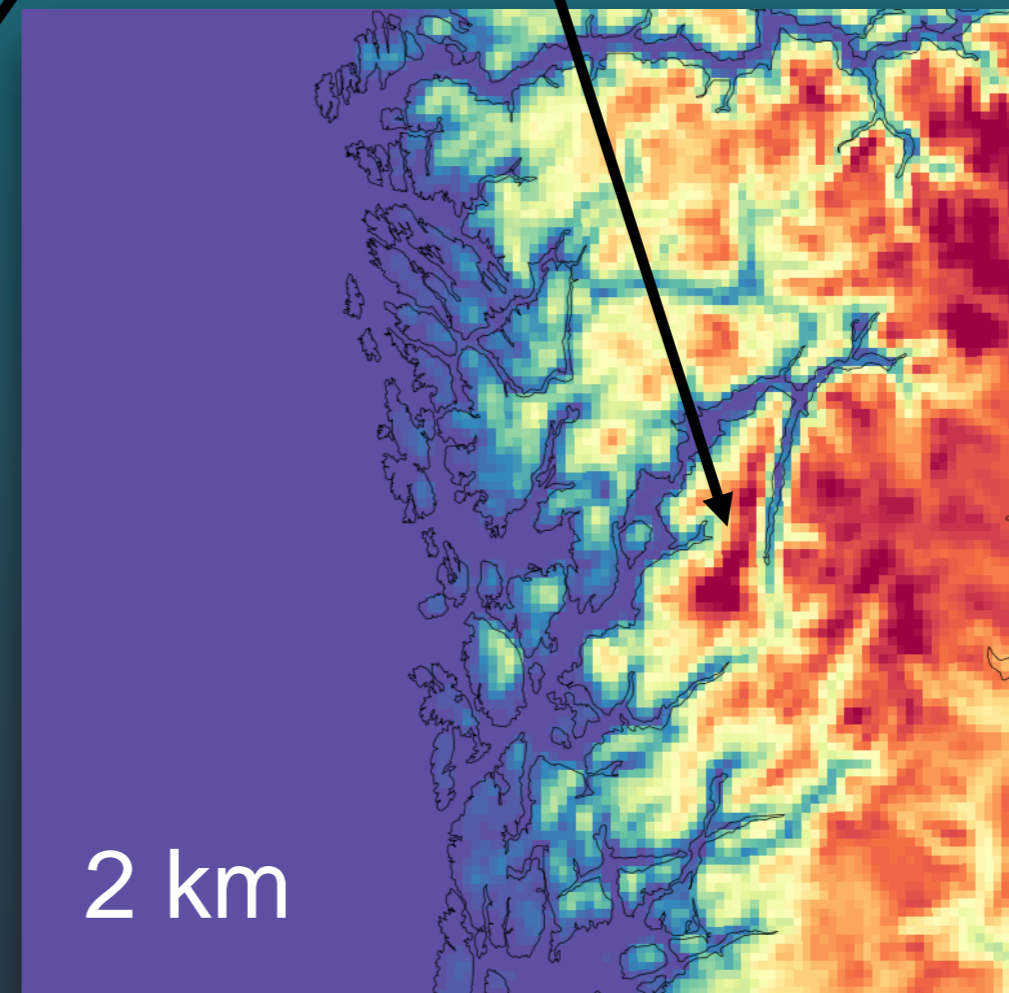
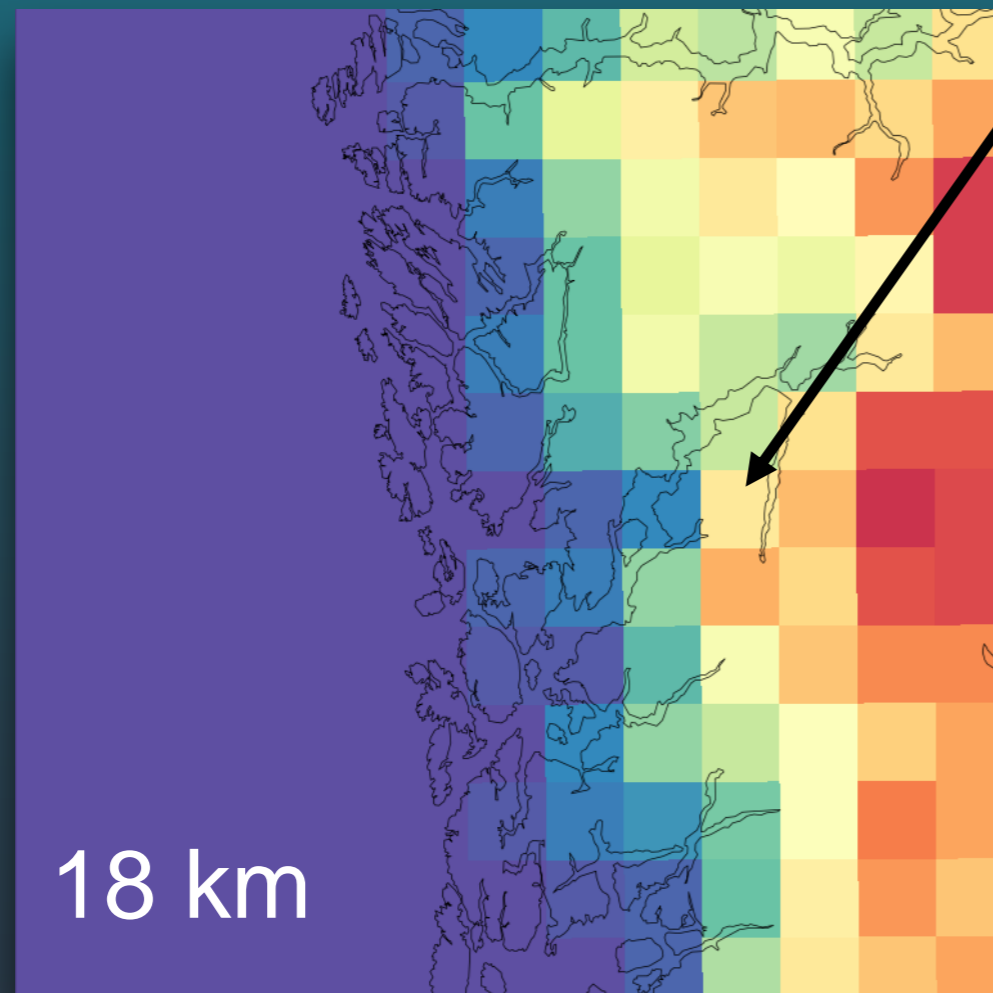


Folgefonna



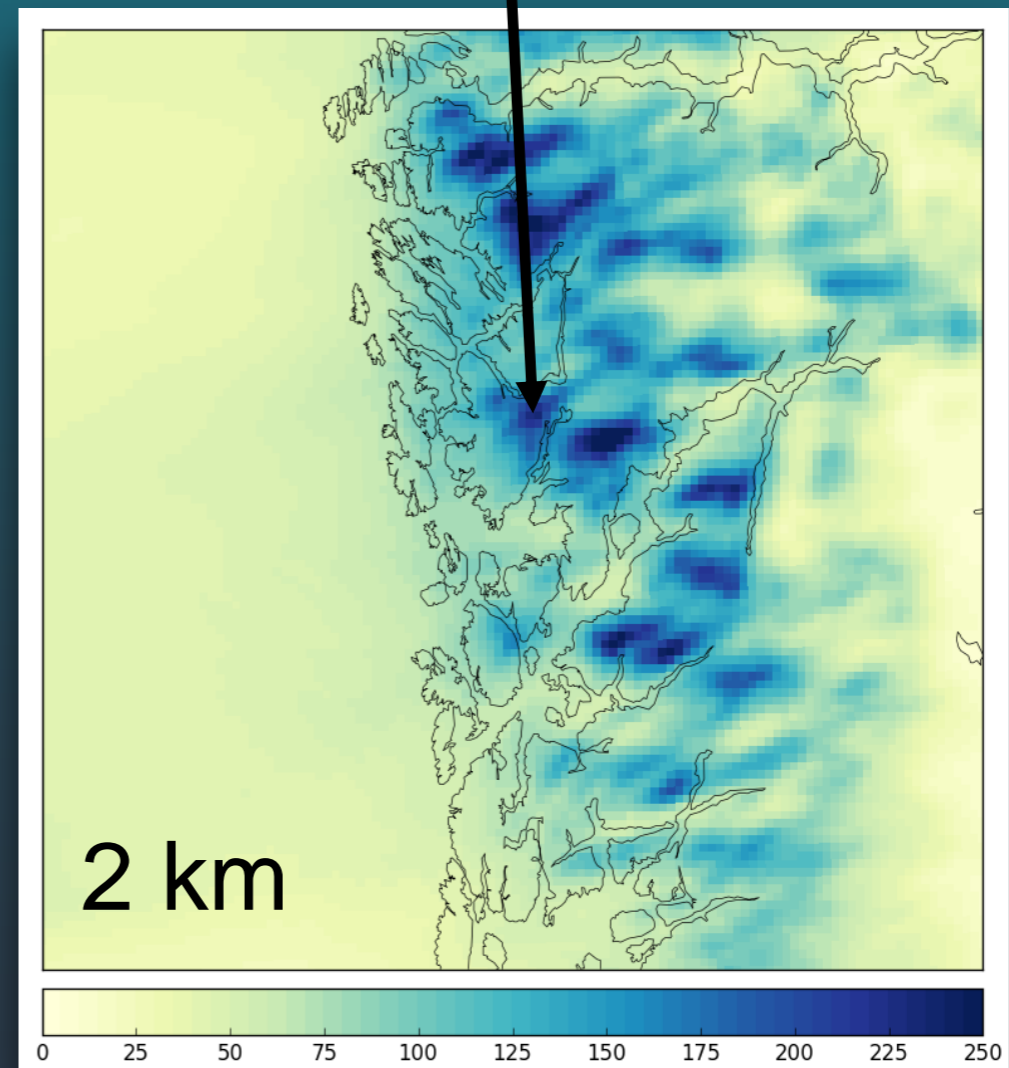
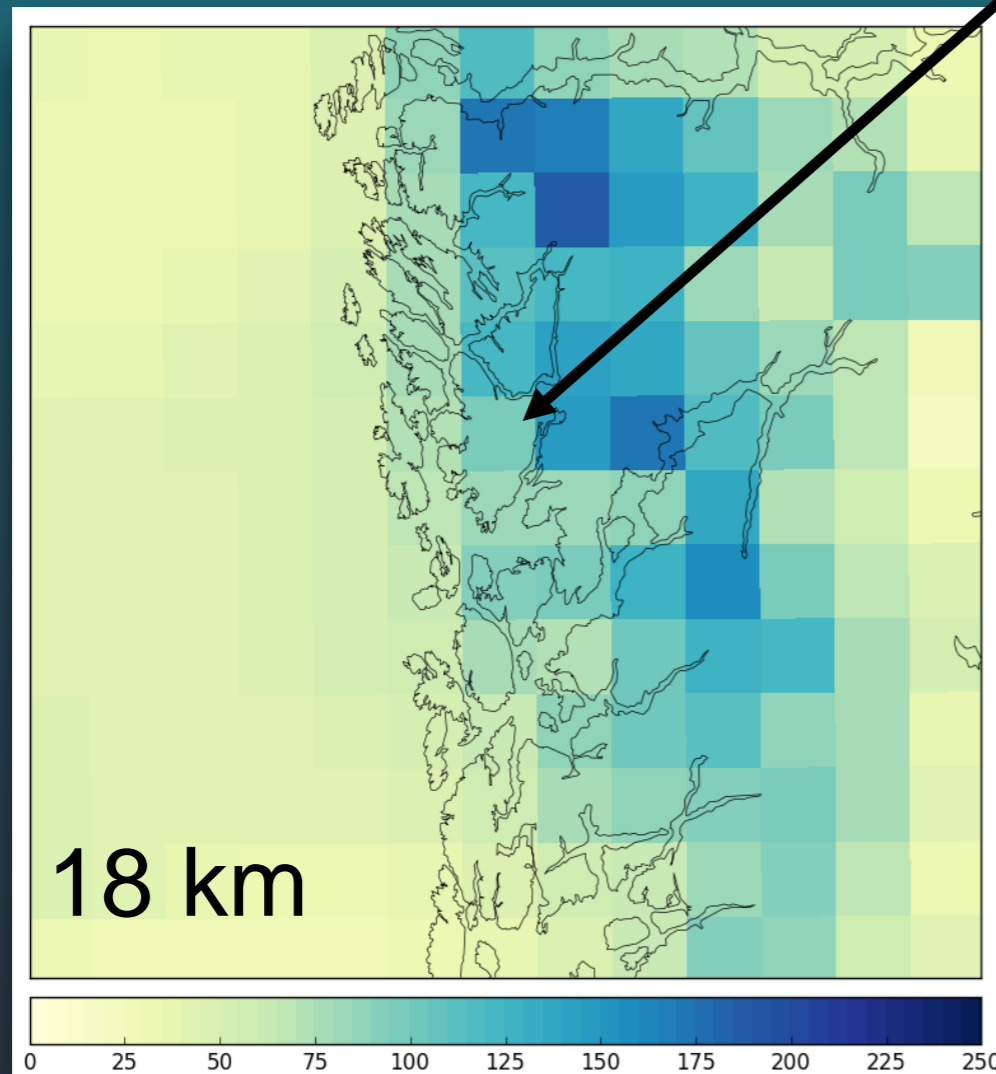


Folgefonna



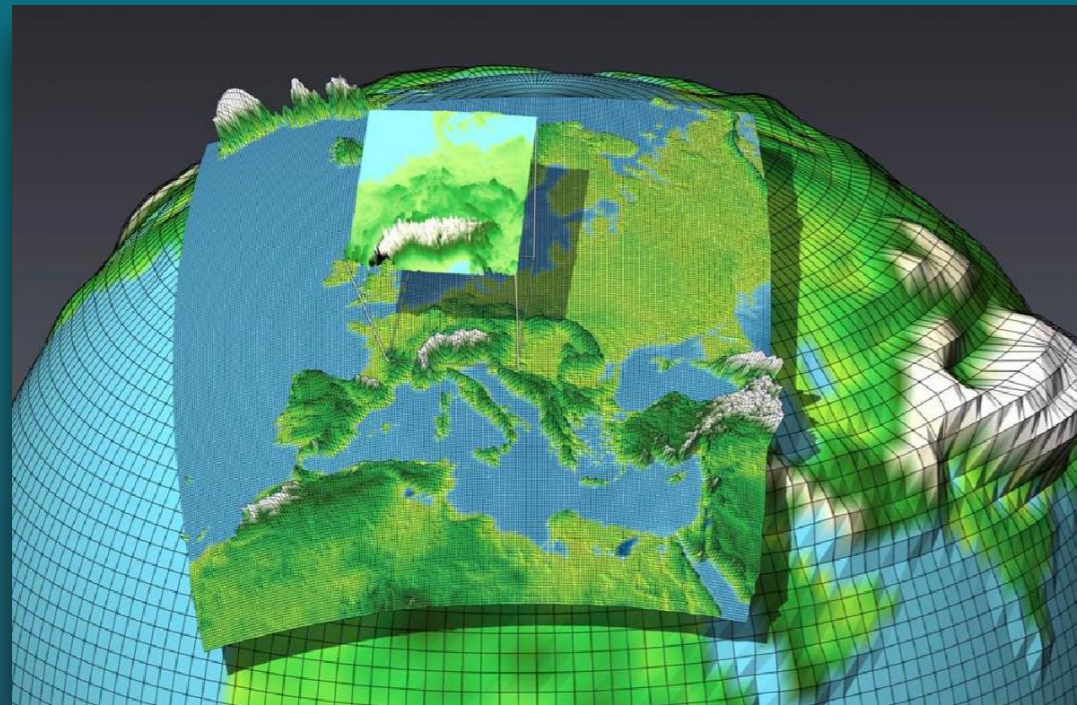


Mer enn 200 mm målt på Gulfjellet



Fra den naturvitenskapelige siden er hovedmålet å forbedre disse modellene

Men det finnes allerede modellresultater med lavere oppløsning



M-406 | 2015

Klima i Norge 2100

Kunnskapsgrunnlag for klimatilpasning oppdatert i 2015

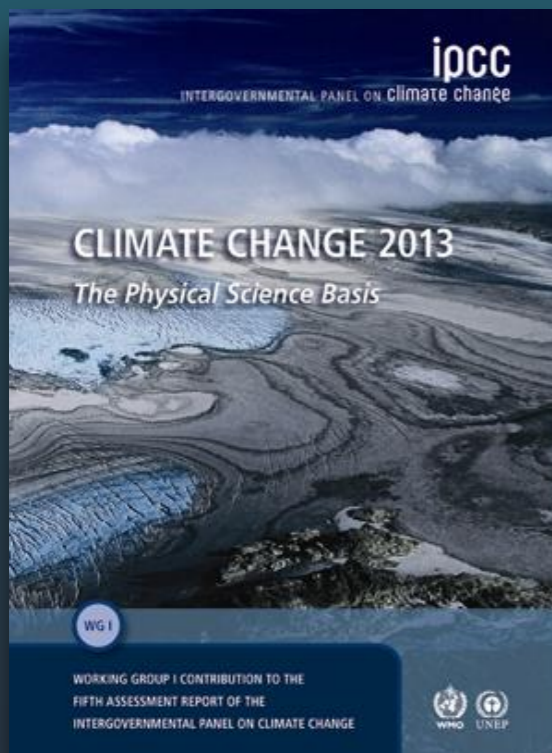
NCCS report no. 2/2015



Foto: Anne Olsen-Ryum, www.hasvikfoto.no

Redaktører

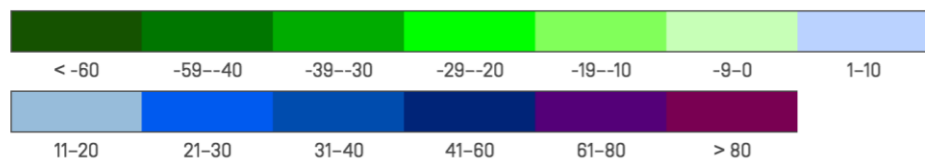
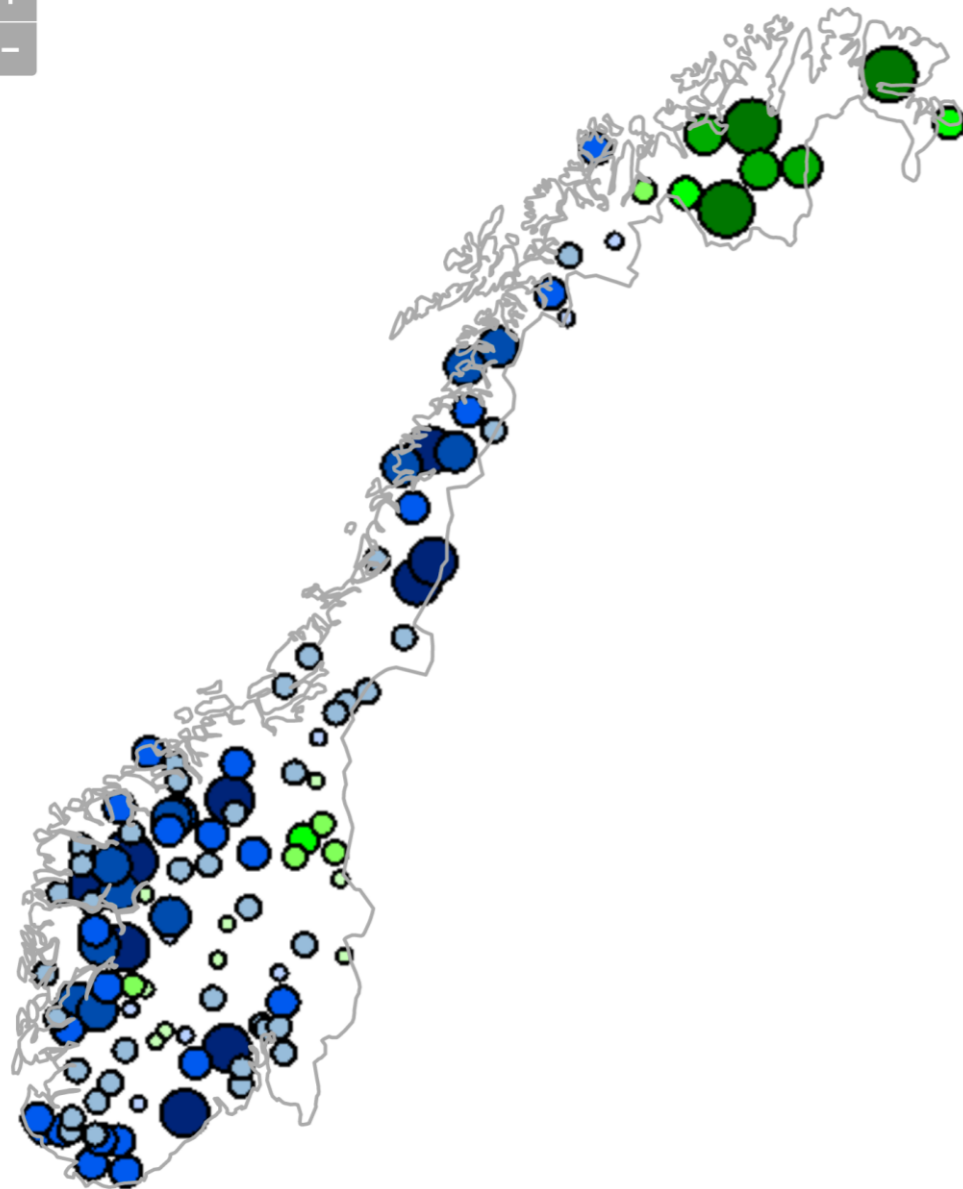
I. Hanssen-Bauer, E.J. Førland, I. Haddeland, H. Hisdal, S. Mayer, A. Nesje, J.E.Ø. Nilsen, S. Sandven, A.B. Sandø, A. Sorteberg og B. Ådlandsvik



Flom for hele året, RCP8.5 - høyt

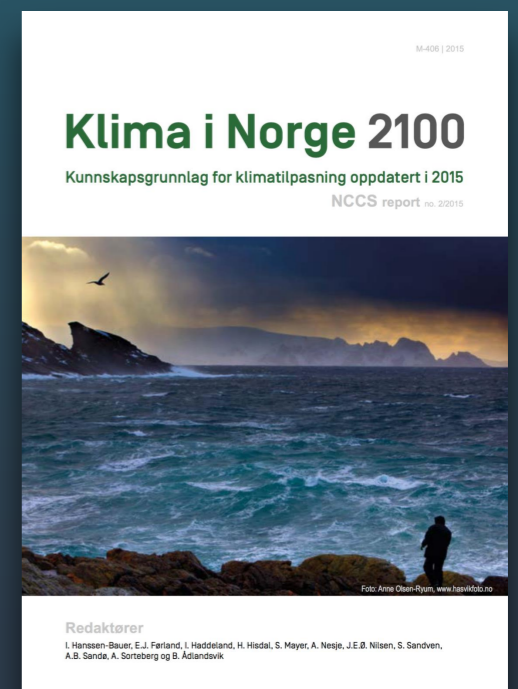
2031 - 2060 2071 - 2100

+
-



% endring

Endring i 200-årsflom i prosent fra 1971–2000 til 2071–2100



De siste 100 årene er kun én av mange mulige realisasjoner

For å regne ut faktiske gjentaksintervall (f.eks. 200 år), trenger vi egentlig ca. 2000 år med observasjoner

Det finnes kun én måte å fremskaffe dette

Prosjekter:

HordaKlim (2015–2017)

R3 (2016–2019)

HordaPlan (2016–2017)

HordaFlom (2017–2020)

VestaSkog?

Takk for meg!
erik.kolstad@uni.no