

Den første
5D-attraksjonen
i Europa finner
du på TusenFryd!

NIGHTMARE

NYHET!
Åpner lørdag
12. juni

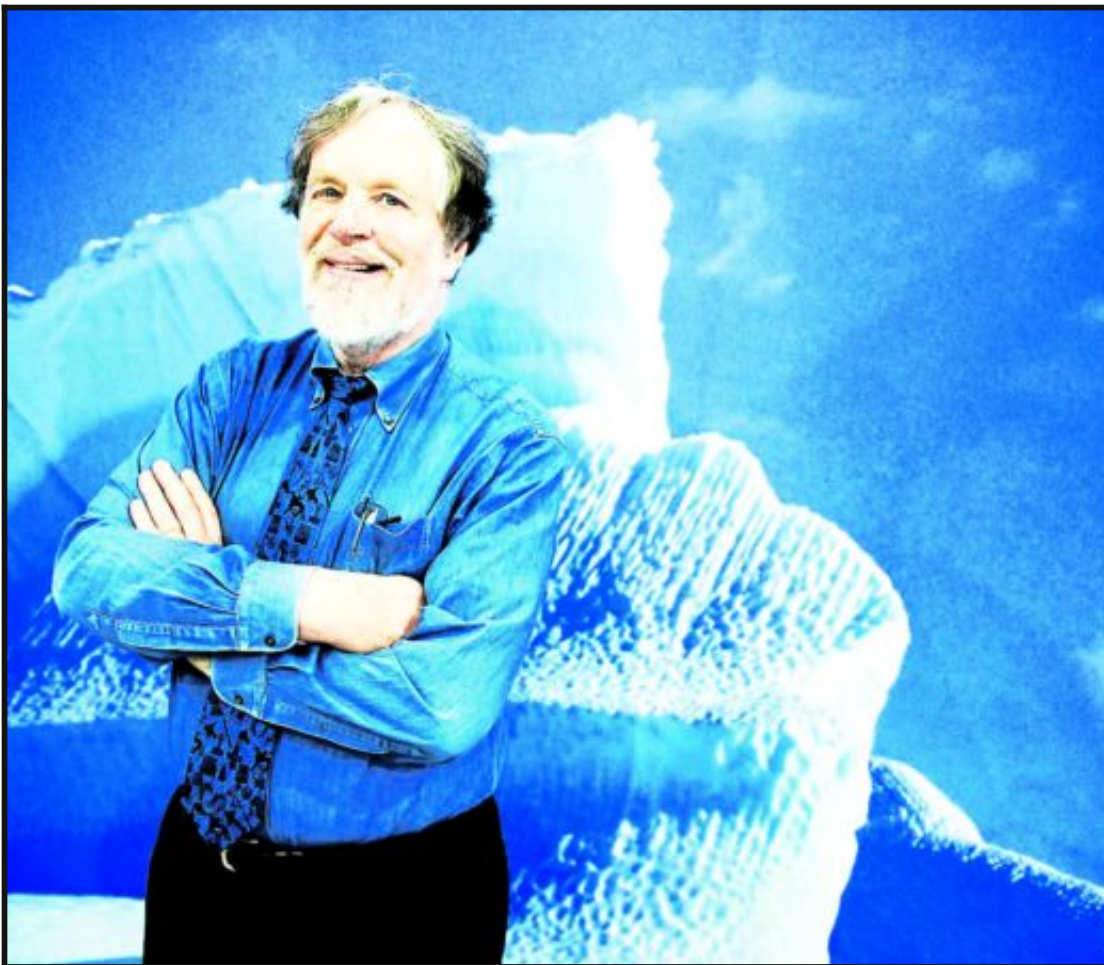


TusenFryd

Dagen er din!

www.tusenfryd.no

VÆRETS GANG



KLIMAFORSKER: James Overland er på polarforskningskonferansen i Lillestrøm.

Han sier vi vil få EKSTREM- VINTRE!

Av STEINAR Q. ANDERSEN og SARA JOHANNESSEN (foto)

LILLESTRØM/OSLO (VG) Hvis du syntes årets vinter var ekstrem, er det bare å ståsette seg: Det blir verre.

– Kalde og snørike vintre vil være regelen snarere enn unntaket, sier forsker James Overland ved The Pacific Marine Environmental Laboratory i Seattle, USA.

I dag legger han frem forskning under den internasjonale polarkonferansen som viser at den globale oppvarmingen gir mer ekstreme vintre i Norge enn vi er blitt vant med de siste tiårene.

Mer issmelting

Et varmere klima i Arktis påvirker lufttrykket ved Nordpolen og endrer vindmønsteret på jordkloden. Det gir tøffere vintre i store deler av Europa, Øst-Asia og de østlige deler av Nord-Amerika.

Overland sier at den tøffe vinteren vi har bak oss er et

direkte resultat av klimaendringene i Arktis.

– Vi har erkjent at drivhusgasser er en viktig faktor for klimaendringene. Imidlertid har kombinasjonen av en naturlig varm periode, tap av isrefleksjon, økt varme i havet og skiftende vindmønstre forstyrret stabiliteten i det arktiske klimasystemet. Dermed har vi fått langt mer issmelting enn klimamodellene har forutsett, sier Overland.

Den globale oppvarmingen i Arktis skjer dobbelt så rask som på resten av jordkloden, og forskerne tror det er lite sannsynlig at Arktis kommer til å gjenopprette sin opprinnelige tilstand. Vedvarende reduksjon i havis forventes å være blant de største årsakene til store dramatiske klimaendringene de neste årene.

– Mildere på lengre sikt

Klimaforsker Erik Kolstad ved Bjerknessenteret i Bergen tror den globale oppvarmingen på lengre sikt vil slå i hjel den lokale nedkjølingen som havforsker James Overland forutser.

– Jeg regner derfor med at den gjennomsnittlige vinteren i Norge kommer til å bli betydelig mildere et stykke utover i århundret, sier han til VG.

– Tydelig sammenheng

Klimaforsker Erik Kolstad ved Bjerknessenteret i Bergen ser frem til å høre James Overlands presentasjon.

– Det er ingen tvil om at endrede vindmønstre i Arktis kan påvirke klimaet i Norge, og vi kan ikke se bort fra at vi får en periode med kaldere vintre i Norge, sier Kolstad som forsker på kob-

Fakta

- Vinteren 2009/2010 ble den 11. kaldeste vinteren som er registrert siden 1900.
- På landsbasis lå temperaturen 2,5 °C under normalen, og det største avviket hadde Dagali lufthavn i Buskerud, hvor middeltemperatur var 5,6 °C under det normale.
- Den kaldeste norske vinteren som er registrert er 1965/1966 da middeltemperaturen i Norge var 4,7 °C under normalen.
- Nest kaldeste vinter som er registrert er 1978/1979 med et avvik på 3,6 °C.
- I England registrerte man i år den kaldeste vinteren på 31 år, mens både Nederland og Danmark hadde sin 14. kaldeste vinter siden registreringene startet.

Kilde: met.no

linger mellom vindmønstre ved bakken og i stratosfæren.

– Det er en veldig tydelig sammenheng. Hvis vestavinden er svak eller stopper opp i stratosfæren ved inngangen til vinteren, blir det oftest en kald vinter slik vi nettopp har hatt. Imidlertid kan andre faktorer bidra og delvis utligne effekten. Vi klarer derfor ikke lage helt sikre sesongvarsler, men vi kommer stadig nærmere, sier Kolstad.

E-post: steinar.andersen@vg.no