

# Hetebølger og global oppvarming - skremsler og feil informasjon.

Forskningsleder i Cicero intervjues på TV og feilinformerer.

For det første, det er sommer og da er det vanlig med hetebølger i visse regioner på jorden, **hvert eneste år**. Noen ganger er de ekstra ekstreme, som de oppleves i år. Årsaken er at det kommer mer energi fra solen når dette skjer. Dette kalles regional oppvarming og det har intet annet med global oppvarming å gjøre enn at temperaturene inngår i global gj.sn. temperatur.

Den globale gj.sn. temperaturen er et mål på global temperatur. Den har i de siste 45 årene økt linjært ca 0,02 C/år iflg. trenden i målingene. (\*)

Dette er den globale oppvarmingen for tiden. Den er ikke ekstrem og fremfor alt den akselererer ikke! Det betyr at over disse årene har det ikke vært endringer i klima. Ekstremværet har vært ekstra ekstremt et år men ikke blitt permanent ekstremt. Det er ingen ting som tyder på at det vil endre seg med det første Utslipp kutt / reduksjon, har motsatt effekt. Varmer opp!

Det har fra tid til annen vært topper i målingene, da har man som nå opplevd ekstremere vær. Det er imidlertid en god balanse i tilgang og avgang av energi. Kommer det mye energi inn et år så avgis det mye energi det samme året. Ekstremvær oppstår i visse regioner hvert eneste år, når regionen er i posisjon for solens innstråling. Ekstra ekstremt vær forekommer men de blir ikke permanente. Jorden flytter på seg og til høsten er det andre regioner som får seg en trøkk!

Hetebølger med høye temperaturer kan være ødeleggende for mennesker og miljø. Man kan ikke hindre det. Man må skjerme seg, er det ikke mulig kan det gå galt.

Noen leker med tanken å gjøre noe med atmosfæren slik at innstrålingen reduseres/hindres. Alternativt kan man lete etter måter å transportere vekk energien fort på og slik redusere regional oppvarming. M.a.o. sørge for bevegelse i luften. Kombinert med økt innhold av CO2 som tar imot mye energi og slik transporterer bort mye energi. Disse ideene er mer spøk enn alvor!

Det er hetebølger hvert år, det har det alltid vært, med varierende styrke. De skapes av solens stråler. De har ikke blitt permanent sterke! På de siste 45 årene har det ikke vært en endring i klima. Hvis mer CO2 har en effekt i sammenhengen så er det økt avkjøling.

\*) Målinger global temperatur:

[https://images.remss.com/msu/msu\\_time\\_series.html](https://images.remss.com/msu/msu_time_series.html)