

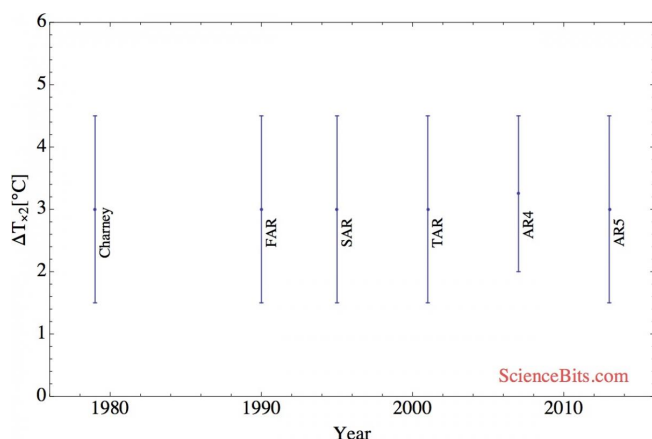
Klimafølsomheten i IPCCs 5. rapport – større usikkerhet om enn i den forrige

Et av hovedspørsmålene til IPCC er å finne ut hvor mye mennesker påvirker jordas klima ved våre utslipp. Et mål for dette er klimafølsomheten som er et mål for global temperaturøkning ved dobling av CO₂. (Mer om klimafølsomhet i Kortnytt 2013/30)

I IPCCs siste klimarapport er resultatet vedr. klimafølsomheten beskrevet slik:

Likevekt-klimafølsomhet er et mål for respons av klimasystemet på konstant strålingspåvirkning over flere hundreårs tidsskala. Det defineres som endring i global middeltemperatur som skjer ved dobling av atmosfærisk CO₂. Likevekt-klimafølsomhet er sannsynligvis innenfor grensene 1.5-4.5 °C (høy konfidens), ekstremt usannsynlig mindre enn 1 °C (høy konfidens), og svært usannsynlig høyere enn 6 °C (medium konfidens). Den lavere vurderte temperaturgrense er derfor mindre enn de 2 °C, som den hadde i AR4, mens den øvre grensen er den samme. Denne vurdering bygger på bedre forståelse, bedre data fra hav og atmosfære, og bedre estimater for strålingspåtrykk.

På bedre norsk, kan det skrives slik: **På tross av bedre observasjoner, og bruk av mer avanserte modeller har vi større usikkerhet enn i tidligere rapporter når det gjelder klimafølsomheten. Dog har vi senket den lavere grense for klimafølsomheten en halv grad.**



Til venstre vises en graf med beregnet klimafølsomhet med usikkerhet i de ulike IPCC-rapportene, samt i forløperen, Charney-rapporten i 1979. Vi ser at usikkerheten i klimafølsomheten ikke har blitt mindre på 35 år. Det til tross for de milliarder av kroner som er investert i klimaforskning.

Det er vanlig i forskning at større investeringer fører til gradvis bedre resultater. Det skjer ikke her. Hvis utgangspunktet er galt, vil større bevilgninger, og *mer forskning ofte føre til større forskjeller* mellom bedre data og dårlige modeller (se Kortnytt 1,10,13,28,29 og CCR II rapporten i Kortnytt 34). De bedre data peker på en klimafølsomhet som er mindre enn 1.5 °C.

Det er mye som tyder på at mer enn halvparten av temperaturstigningen de siste 100 år skyldes sola, noe IPCC benekter. Hvis dette aksepteres blir klimafølsomheten mellom 0.3 og 1.1 °C (CCR II Kortnytt 34).