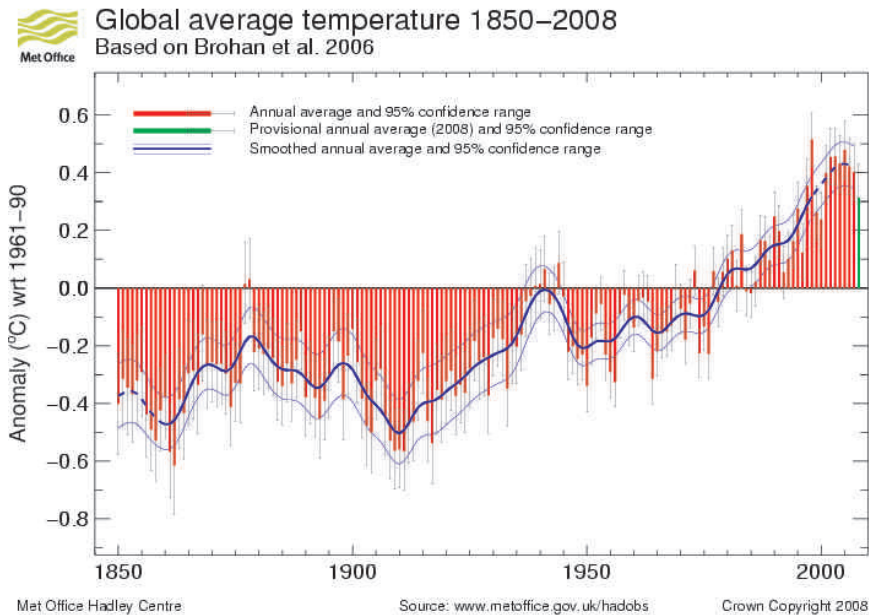


FAKTA om **Den globale opvarmning**



Figuren viser variationerne i den årlige globale middeltemperatur siden 1850. Temperaturen er vist som afvigelse fra gennemsnittet for perioden 1961-90 (14 °C). Den globale middeltemperatur er steget 0,74 °C siden begyndelsen af 1900-tallet. Værdien for 2008 er endnu foreløbig.

Den globale opvarmning og årsager hertil

Siden 1750 er indholdet af CO₂ og mange andre drivhusgasser i atmosfæren steget markant i takt med industrialiseringen, og ligger i dag langt over det naturlige niveau. Koncentrationen af CO₂ er således nu 37 % højere end før industrialiseringen. Koncentrationen af CO₂ nåede i 2007 op på 383 ppm og stiger fortsat med 2 ppm per år.

I de seneste hundrede år er koncentrationen af CO₂ vokset ca. 80 ppm og i samme periode er den globale middeltemperatur steget 0,74 °C. FN's Klimapanel (IPCC) vurderer at hovedparten af den observerede globale opvarmning de seneste 50 år med stor sandsynlighed kan tilskrives den stigende koncentration af menneskeskabte drivhusgasser i atmosfæren.

Den globale middeltemperatur i 2008 er foreløbigt opgjort til + 0,31 °C, hvilket dels er den laveste værdi i 10 år, dels den tiende højeste værdi, der er målt. Den relativt lave værdi i 2008 sammenholdt med de seneste 10 år, hvor niveauet har ligget omkring 0,4 °C, kan tilskrives en naturlig svingning i det tropiske Stillehav - det såkaldte La Niña fænomen – som bidrager til en afkøling over store havområder. I modsætning hertil kan den rekordhøje globale middeltemperatur i 1998 til dels henføres til en kraftig naturlig opvarmning det år – det såkaldte El Niño fænomen - hvor store havområder var flere grader varmere end normalt. Den globale middeltemperatur udviser i modsætning til CO₂-koncentrationen en række udsving fra år til år. Disse udsving har ganske naturlige årsager som fx de nævnte fænomener. Desuden bidrager kraftige vulkanudbrud til global afkøling på nogle tiendedele grader i et år eller mere efter hvert udbrud.