

Klimasensitivitet

Af Lennart Kiil



[Wikimedia](#)

Stigningen i temperatur som følge af en fordobling i indholdet af CO_2 i [atmosfæren](#).

Generelt henviser klimasensitivitet til ændringen i luftens temperatur ved jordoverfladen, der sker som følge af en ændring i [strålingspåvirkning](#).

En vurdering af klimasensitivitet ud fra modeller kræver meget lange simuleringer af globale klimamodeller, men kan også vurderes ud fra observationer.

Klimasensitivitet er et mål for, hvordan den globale gennemsnitstemperatur reagerer på et øget indhold af drivhusgasser. [IPCC](#) vurderer, at en fordobling af CO₂ fra niveauet på 280 ppm (parts per million / milliontedele) før den [industrielle revolution](#) til 560 ppm omkring år 2100 vil medføre en temperaturstigning på 3°C.

Det meste af den forventede temperaturstigning skyldes ikke den direkte strålingspåvirkning af CO₂. Mindst halvdelen af stigningen vil ske på grund af [positive feedback](#) effekter. Faktisk vil en fordobling af CO₂ uden positiv feedback kun resultere i en global temperaturstigning på 1°C.

Usikkerheden forbundet med vurderingen af klimasensitiviteten skyldes netop feedback effekterne, især den fra [vanddamp](#), [is-albedo effekten](#) og [skyfeedback](#).

Klimasensitivitet kan også estimeres ved en fordobling af andre drivhusgasser. Da bruger man en [kuldioxid-ækvivalent](#) for den pågældende gas.

Husk at tage quizzen online på klimaleksikon.dk/opslag/klimasensitivitet

Sådan henviser du til opslaget

Lennart Kiil: "Klimasensitivitet". Klimaleksikon, klimaleksikon.dk/opslag/klimasensitivitet, hentet 27. oktober 2026.

Klimaleksikon er gratis og uden login.