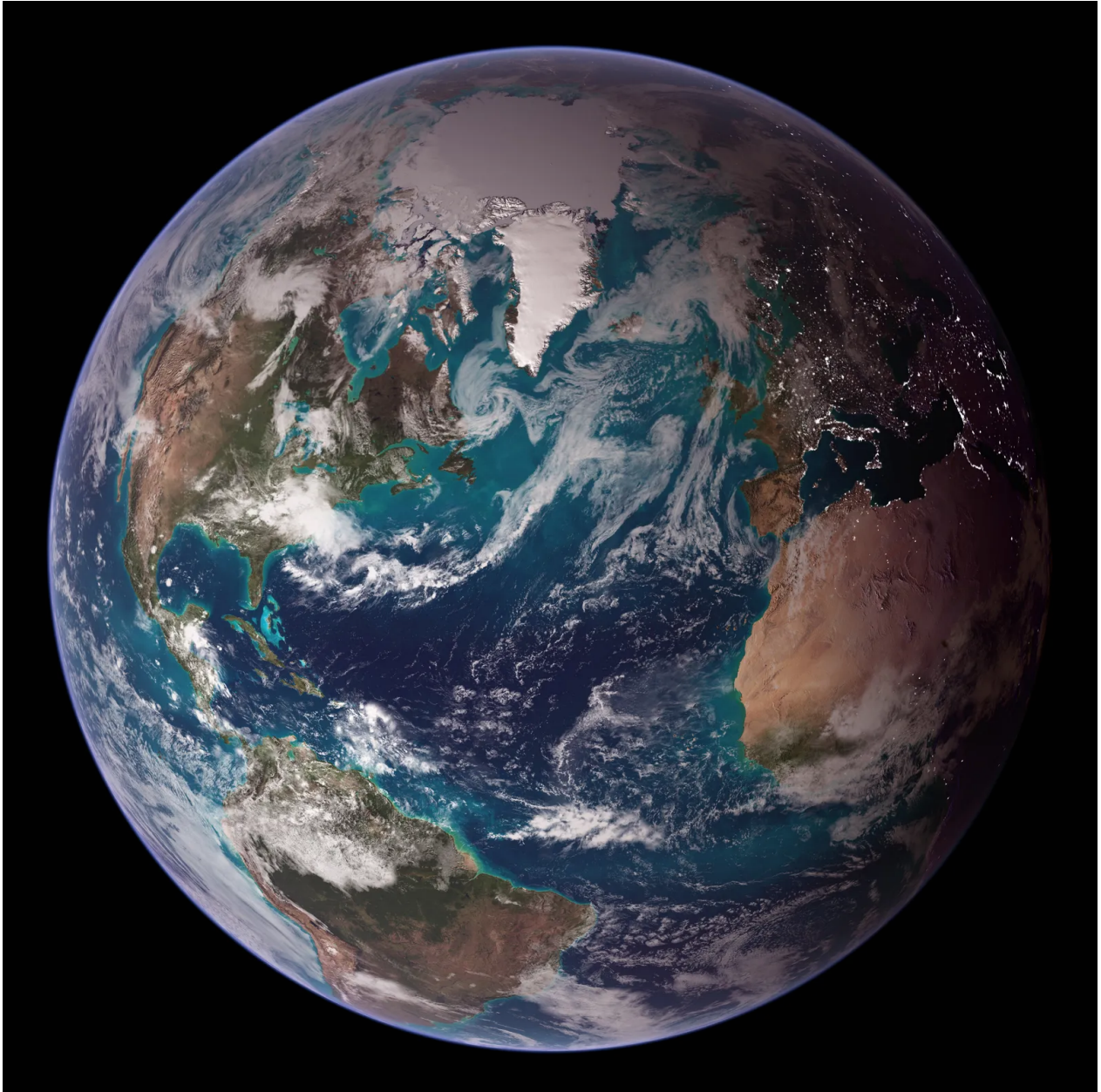


Negativ feedback

Af Lennart Kiil



Jorden set fra rummet. Skyerne kaster en stor del af sollyset tilbage til rummet. Flere skyer i et varmere klima kan derfor virke som en negativ feedback.

NASA, Reto Stöckli (data fra NASA og NOAA). Public domain. [Wikimedia Commons](#).

Når en ændring i et system leder til en proces som reducerer omfanget af den ændring.

Negativ feedback kan virke som stabiliserende kraft i et system.

Regulering af kropstemperatur er en type af negativ feedback. Hvis et menneskes kropstemperatur øges under bevægelse, eller ved ophold i et varmt miljø, så produceres der sved og blodet omdirigeres til huden. Denne reaktion hjælper med at køle kroppen ned til sin optimale temperatur.

Negativ feedback kan også eksistere i forhold til klimaet på Jorden. [Global opvarmning](#) får mere vand til at fordampe op i [atmosfæren](#).

Den højere koncentration af [vanddamp](#) forstærker global opvarmning yderligere, da det er en [drivhuseffekt](#). Men denne proces, som i sig selv er en [positiv feedback](#), kan også starte en negativ feedback. Hvis vanddampen øger antallet af skyer, kan disse afbøje mere af [sollyset](#) og dermed reducere [temperaturen](#).

En anden potentiel negativ feedback mekanisme, som kunne hjælpe med at reducere global opvarmning, er forøget optag af [CO₂](#) af planter gennem [fotosyntese](#). [Hypotesen](#) er at det øgede indhold af CO₂ vil virke som gødning og øge plantevæksten. Så ville mere kulstof blive fjernet fra atmosfæren og optaget i planter.

Alger i havet kunne skabe en lignende negativ feedback gennem forøget vækst efterhånden som overfladevandet opvarmes og mere CO₂ er tilgængelig.

I forbindelse med global opvarmning reducerer negativ feedback typisk de negative følgevirkninger, hvorimod positiv feedback gør tingene værre.

Husk at tage quizzen online på klimaleksikon.dk/opslag/negativ-feedback

Sådan henviser du til opslaget

Lennart Kiil: "Negativ feedback". Klimaleksikon, klimaleksikon.dk/opslag/negativ-feedback, hentet 25. oktober 2026.

Klimaleksikon er gratis og uden login.