

Positiv feedback

Af Lennart Kiil



Smeltevandssøer på havisen i Arktis. Vandet er mørkere end isen og opsuger mere sollys, så isen smelter endnu hurtigere. Det er en positiv feedback.

Kathryn Hansen, NASA. [CC BY 2.0. Wikimedia Commons.](#)

Når en ændring i et systems tilstand, for eksempel klimaet, fører til yderligere og øget ændring.

Eksempler på positiv feedback-mekanismer: Reduceret **albedo**: Når stigende **temperatur** smelter mere af isen i oceanet og gletsjerne, så vil refleksionen, den såkaldte **Albedo**, fra Jordens overflade mindskes. Den forøgede **absorption** af Solens **energi** får temperaturen til at stige endnu mere, og mere is smelter.

CO₂ absorption: Oceanerne absorberer CO₂ fra **atmosfæren** i overfladevandet. Men en varmere atmosfære øger temperaturen af overfladevandet, hvilket mindsker vandets evne til at absorbere CO₂. Når der absorberes mindre CO₂ fra atmosfæren, stiger

koncentrationen af denne [drivhusgas](#) og føjer til [global opvarmning](#).

[Atmosfærisk vanddamp](#): I dette scenario fører global opvarmning til øget fordampning af vand til atmosfæren. Vand er den vigtigste naturlige drivhusgas, og vil yderligere forøge opvarmningen. Så vil endnu mere vand fordampe, og så videre.

[Metangas](#) frigjort fra smeltende [permafrost](#) er også en positiv feedback mekanisme, som giver grund til bekymring. Positiv feedback er ofte forbundet til [tærskelværdier](#), også kaldt [vippepunkter](#), hvor mekanismen bliver irreversibel.

Det er dog også muligt at forestille sig nogle [negativ feedback](#)-mekanismer, som kan stoppe eller vende effekten. For eksempel kan opvarmningen på grund af forøget vanddamp måske modvirkes af skyer, der reflekterer sollys.

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

Sådan henviser du til opslaget

Lennart Kiil: "Positiv feedback". Klimaleksikon, klimaleksikon.dk/opslag/positiv-feedback, hentet 22. oktober 2026.

Klimaleksikon er gratis og uden login.