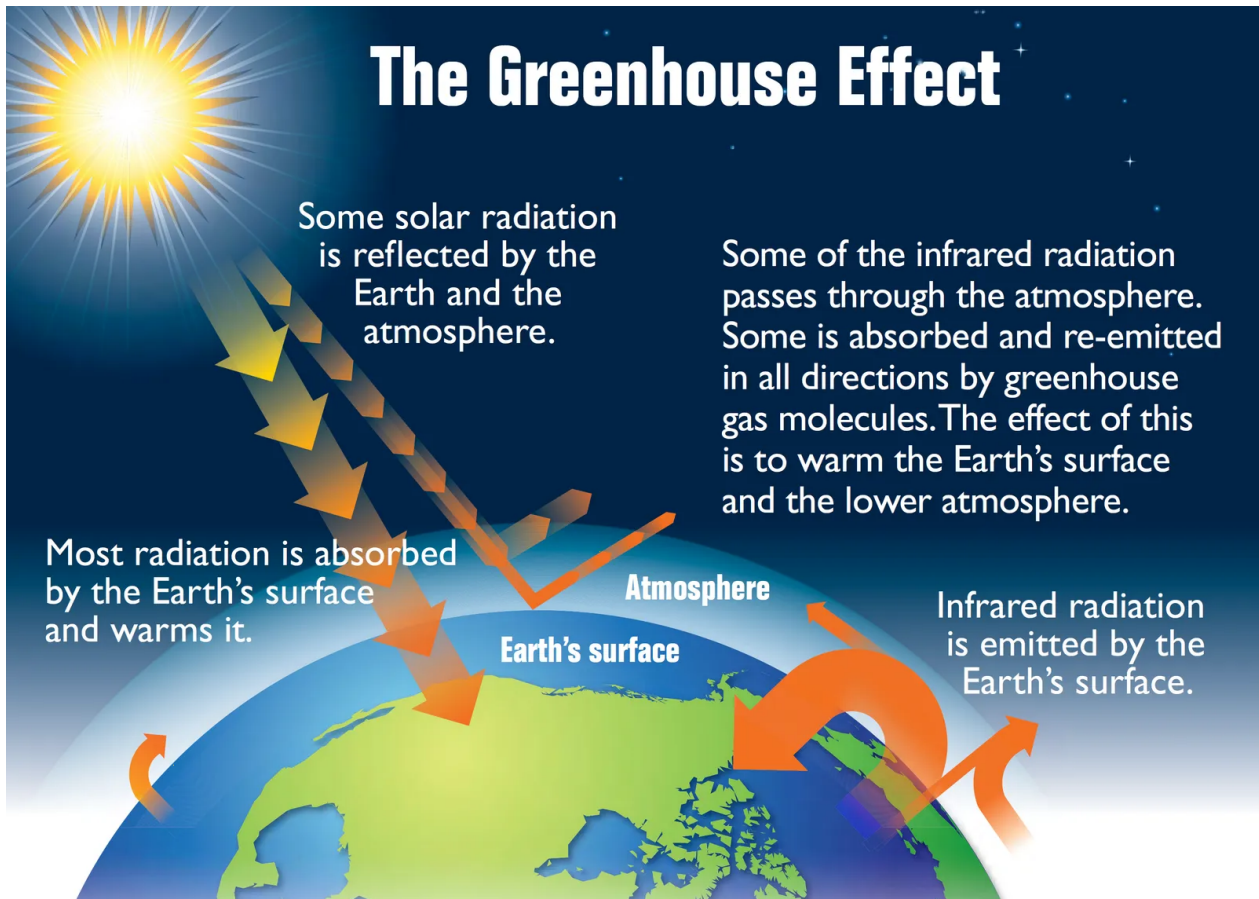


Drivhuseffekt

Af Lennart Kiil



Drivhuseffekten: Solens stråling varmer jordoverfladen, og drivhusgasserne i atmosfæren holder på en del af den varme, Jorden stråler ud igen. Diagram fra det amerikanske miljøagentur EPA.

US EPA. Public domain. [Wikimedia Commons](#).

[Drivhusgasser](#) i [atmosfæren](#) som holder på Jordens varme. Drivhuseffekten holder på varmen i [atmosfæren](#), men tillader samtidigt at [sollys](#) trænger igennem.

Når sollyset rammer Jordens overflade, bliver en del af det absorberet af overfladen og omdannet til varme. Denne varme bevæger sig udad igen, men stoppes af drivhuseffekten og fanges i atmosfæren. Fordi varmen således får sværere ved at forsvinde ud i verdensrummet, bliver Jordens atmosfære og overflade varmere, end de ville have været uden denne isolerende drivhuseffekt. Ændringer i graden af isolering vil føre til [klimaændringer](#).

Betegnelsen drivhuseffekt stammer fra processen beskrevet ovenfor. Et drivhus fungerer på en lignende måde ved at opfange varmen fra sollyset inde i huset. Drivhuseffekten fanger i stedet varmen i atmosfæren. Den fremherskende teori om den nuværende [globale opvarmning](#) er, at menneskets udledning af drivhusgasser har forstærket drivhuseffekten og derved medført stigende temperaturer. Drivhuseffekten er meget vigtig i forhold til [klima](#) og vejr. Uden drivhuseffekten ville den gennemsnitlige [temperatur](#) ved Jordens overflade være 33°C koldere end nu. Liv, som vi kender det, ville ikke være muligt. Drivhuseffekten skyldes [drivhusgasser](#). Høje skyer bidrager også til drivhuseffekten.

Den mest betydningsfulde drivhusgas for [klimaet](#) er [vanddamp](#). Men det er [kuldioxid](#), CO_2 , som er den vigtigste årsag til den [aktuelle klimaændring](#). Det skyldes, at menneskets aktivitet, især siden den [industrielle revolution](#), har medført en markant stigning i CO_2 indholdet i atmosfæren. Menneskelig aktivitet har ligeledes øget koncentrationen af en anden stærk drivhusgas, nemlig [metan](#), CH_4 .

Drivhusgasser kan sammenlignes på deres global warming potential (GWP-værdi), hvor CO_2 bruges som standard. Gassernes GWP-værdi udtrykkes derfor i [carbon dioxide equivalents](#).

Den del af drivhuseffekten, som skyldes menneskelig aktivitet, kaldes [menneskeskabt drivhuseffekt](#). Det kaldes også nogle gange for *forstærket* drivhuseffekt. Det meste af den menneskeskabte drivhuseffekt skyldes afbrændingen af [fossile brændstoffer](#), og den deraf følgende udledning af drivhusgasser.

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

Sådan henviser du til opslaget

Lennart Kiil: "Drivhuseffekt". Klimaleksikon, klimaleksikon.dk/opslag/drivhuseffekt, hentet 27. oktober 2026.

Klimaleksikon er gratis og uden login.