

Hvilken betydning har udledningen af CO₂ ?

tema:

energi & klima



PS-2008

Atmosfærens indhold af CO₂ stiger

Det globale energiforbrug er steget eksplosivt gennem de sidste 100 år. Langt størstedelen af energien stammer fra fossile brændstoffer som kul, olie og gas. Ved forbrænding af fossile brændstoffer dannes CO₂, og atmosfærens CO₂-indhold stiger. CO₂ er en af drivhusgasserne.

Drivhuseffekten skaber varme på jorden

Omkring én tredjedel af den indkommende stråling fra solen, reflekteres af skyer og jordens overflade og sendes direkte ud i universet igen.

De resterende to tredjedele, absorberes af atmosfæren og jordens overflade. Den absorberede indstråling omdannes til varmestråling. Atmosfæren og jordens overflade slipper altså af med energien ved at udstråle varme.

Varmestrålingen, der reflekteres fra atmosfæren, bevirker at jorden opvarmes med omkring 33 °C. Uden denne effekt ville overfladetemperaturen have en gennemsnits temperatur på ca. -18°C.

Den øgede mængde af menneskeskabte drivhusgasser, forskyder balancen mellem indgående og udgående stråling, hvilket medfører højere temperaturer.

Drivhuseffekt, kvalitativ

Med CO₂ i den ene cylinder observeres her en hurtigere stigning i temperaturen ved belysning (f.eks. med 2801.20 halogenlampe) end i cylinderen med luft.

2770.40 kr. 492,00

Anvendt dataopsamlingsudstyr

**2 stk. Temperatursensorer
PS-2125 kr. 280,00 pr. stk.**

**SPARK datalogger
PS-2008 kr. 3.095,00**



2770.40

Alle priser er ekskl. moms og forsendelse.
Der tages forbehold for trykfejl
og udsolgte varer.