



TEMA :: ENERGI OG KLIMA

# Hvilken betydning har udledningen af CO<sub>2</sub> for klimaet ?

## Atmosfærens indhold af CO<sub>2</sub> stiger

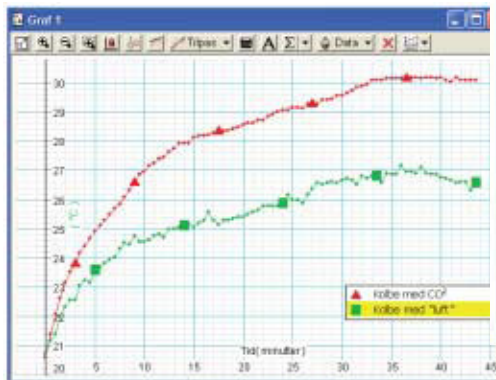
Det globale energiforbrug er steget eksplosivt gennem de sidste 100 år. Langt størstedelen af energien stammer fra fossile brændstoffer som kul, olie og gas. Ved forbrændinger af fossile brændstoffer dannes CO<sub>2</sub>, og atmosfærens CO<sub>2</sub>-indhold stiger. CO<sub>2</sub> er en af drivhusgasserne.

## 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, gør, 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 rykker balancen mellem indgående og udgående stråling mod højere temperaturer.



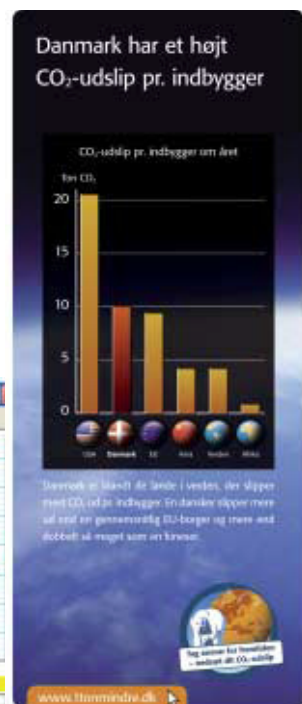
Anvendt dataopsamlingsudstyr:

**2 stk. PS-2705 Temperatur StartKit kr. 787,00**  
eller **PS-2002 Xplorer GLX kr. 2.485**

**CI-6883 DataStudio, lite GRATIS**

**CI-6980 DataStudio, enkeltbruger kr. 1.075,00**

**CI-6981 DataStudio, skolelicens kr. 2.600,00**



Find svaret med dataopsamlingsudstyr fra

**Frederiksen®**

CO<sub>2</sub> absorberer varmestrålingen bedre end atmosfærisk luft, så her stiger temperaturen knap 4 grader mere.

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