



Mindre CO2....hvordan?

Vi kan sænke udledningen af CO2 ved at lave vores energi på en anden måde. Allerede i dag findes der måder at gøre det på. De vigtigste er:

- Vindenergi – vindmøller, der laver strøm
- Solenergi – solpaneler, der omformer solens stråler til strøm eller til opvarmet vand
- Jordvarme – anlæg, der henter varme op fra jorden
- Kraftvarmeværker, der fyrer med affald
- Vandkraft
- Atomkraft

Der er masser af steder, hvor du uden besvær kan spare på energien:

- Tag cyklen i stedet for at blive kørt i bil
- Skru ned for varmen på værelset – tag en sweater på
- Hurtigere brusebad – lad ikke vandet løbe, mens du putter shampoo i håret
- Drikke vand fra hanen i stedet for vand fra plastik-flaske
- Brug stofnet ved indkøb – undgå indkøbsposer af plastik



Eksempler på CO2-venlig energiproduktion i Horsens Kommune:

- Horsens Kraftvarmeværk – afbrænder affald. Ca. 90% affaldet er CO2- neutralt
- Brædstrup Fjernvarmes solvarmeanlæg - verdens 4. største solvarmeanlæg
- Vestbirk Vandkraftværk



Horsens Kommune
Rådhusvej 4
8700 Horsens

Telefon: 76 29 26 56
Telefax: 76 29 27 40

teknikogmiljo@horsens.dk
www.horsenskommune.dk

HØRSENS KOMMUNE
TEKNIK OG MILJØ

Klimaforandringer

CO2, drivhuseffekt - hva' sker der og hva' ka' du gøre?

Halløj børn
- få bare fyret op under kedlerne
og brug noget strøm, så får vi det
meget varmere alle sammen,
og så ka' du sejle til skole
He - He - He...

CO2-Connie
Brænder dig af!

HØRSENS KOMMUNE
TEKNIK OG MILJØ

kompaniet.com



Viden om drivhusgasser

Før:

De naturlige drivhusgasser:

Uden om jorden har der siden sidste istid ligget et stabilt lag af drivhusgasser. Laget består af luftarten CO₂ og vanddamp H₂O, som du kender som skyer.

Når solen skinner på jorden, kastes en stor del af strålerne og varmen tilbage – ud i rummet. Specielt de store hvide områder af jorden, hvor der er sne og is, kaster mange af strålerne tilbage.

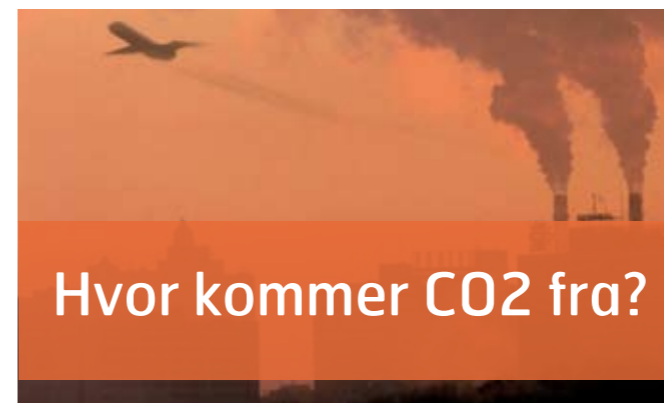
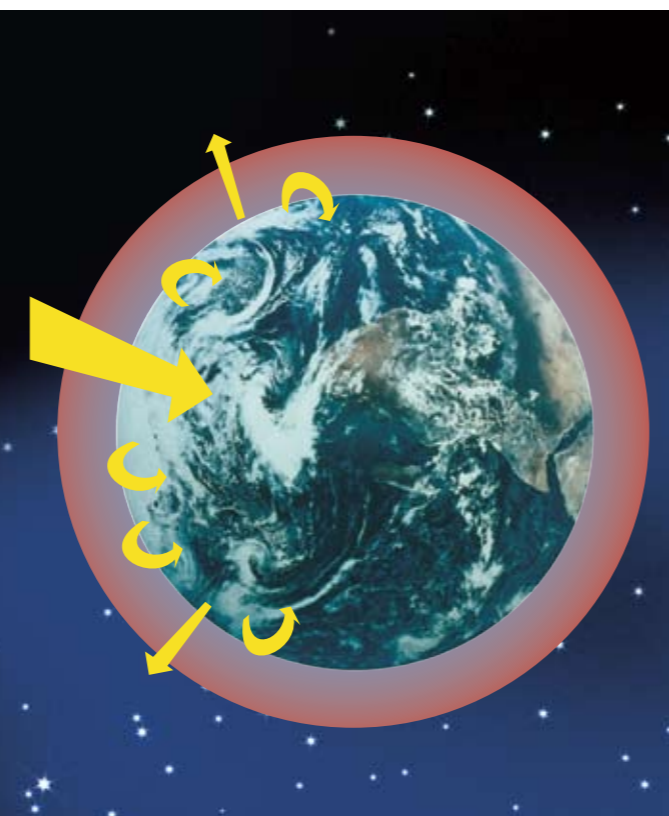
Men heldigvis har vi de naturlige drivhusgasser. Det holder nemlig nogle af strålerne tilbage. Det har været med til at sørge for, at solens varme bliver på jorden og skabe et godt klima. Det naturlige lag af drivhusgasser har været med til at gøre jorden beboelig for mennesker mange steder.

NU:

Gennem de sidste 150 år:

Laget af drivhusgasser bliver større!

I dag er laget af drivhusgasser blevet meget større og det vokser stadigvæk. Det hænger sammen med industrialiseringen. Med det tykkere lag kan færre af solens stråler og varmen kastes tilbage til rummet. Det betyder, at jorden bliver varmere og klimaet ændrer sig. Man siger at drivhus-effekten øges.



Hvor kommer CO₂ fra?

Langt de største CO₂ mængder skabes, når vi brænder olie, gas og kul af (de kaldes fossile brændstoffer). Det gør vi rigtig mange steder: I kul- og naturgasfyrede kraftvarmeværker, der laver el og varme. Og inden for transport, hvor vi bruger skibe, fly, lastbiler og biler.

I industrien og hjemme i vores boliger, hvor vi med vores forbrug af varme og el også er med til at bruge fossile brændstoffer. Det samme gælder, når vi køber mad og andre produkter, der har krævet energi til at fremstille.

Planter bruger CO₂ til at vokse

En del af den CO₂, som vi skaber, bruger planter og træer til at vokse med. Sammen med sollys og vand fra rødderne henter planten CO₂ fra luften. De 3 ting bliver inde i planten lavet om til en form for sukker, der er en slags byggesten for planten. I processen skabes også ilt (O₂), som planten lukker ud gennem bladene.

De store regnskove forsvinder

Jordens store skovsømråder har tidligere optaget store mængder CO₂. Men rundt omkring i verden er der de sidste 50 år fældet store skovområder – for eksempel regnskovsømråder. Det betyder, at der optages mindre CO₂ mængder end tidligere, og at laget af drivhusgasser bliver større.



De arktiske områder svinder ind

Is- og sneområder kaster mange af solens stråler tilbage til rummet. Men med højere temperaturer i både havene og luften, svinder ismasserne ind - de smelter. Det betyder, at endnu færre af solens stråler og varme kastes ud i rummet – og så stiger havene endnu mere! Vandstanden i havene stiger også, fordi varmt vand fylder mere end koldt.



Det fremtidige klima

Den globale opvarmning vil betyde:

- Mere tørke og mere oversvømmelse
- Mindre sne og is
- Ekstremt sommervejr – hedebølger og voldsomt regnfald
- Stigende havniveau

I Danmark vil det blandt andet betyde:

I Danmark får vi ikke tyfoner, orkaner, cykloner eller flodbølger, som andre steder i verden. Men vi vil få flere og stærkere storme samt voldsommere regn. Den voldsommere regn kan få kloakkerne til at løbe over, så der løber kloakvand op i kældre samt på gader og veje. Havstigningerne kan betyde oversvømmelser ved kysterne – også i de mange byer, der ligger ud til vores kyster.

Forandringerne vil også betyde nye vilkår for landbrug, skovbrug og fiskeri.

I verden vil det blandt andet betyde:

- I Centralafrika – hedebølger, som vil ødelægge afgrøder og give hungersnød
- I Bangladesh og andre lavtbeliggende områder – oversvømmelser, som vil gøre millioner af mennesker hjemløse
- Nogle steder for varmt – andre steder for meget vand. Klimaforandringerne vil skabe millioner af flygtninge