

# Doktor Vind & Energien

**EMNE: VIND**

**LÆR: HVORDAN OPSTÅR VIND?**

Alt vedvarende energi bliver i sidste ende skabt af solen, heriblandt vinden som bliver skabt af varmeforskelle i atmosfæren.

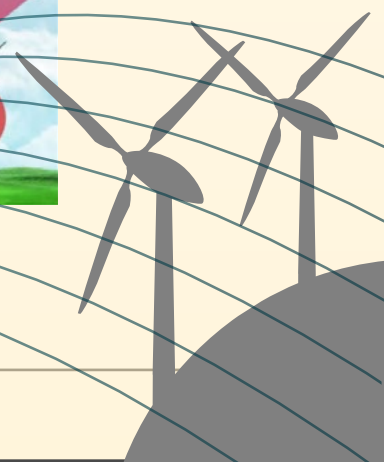
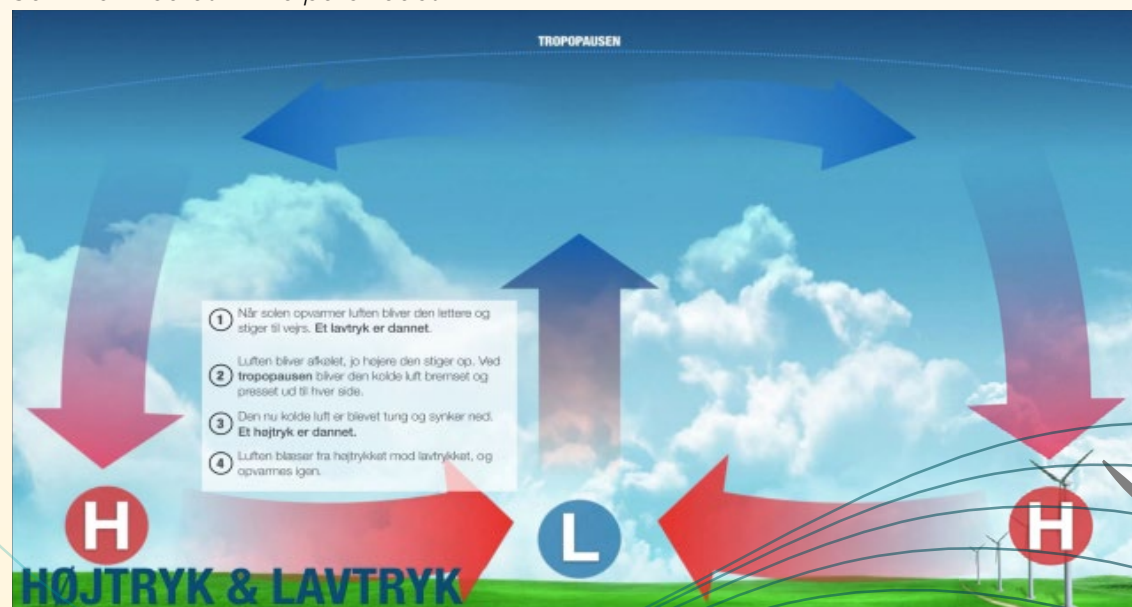
Solen opvarmer luften i atmosfæren, som stiger til vejrs, og når luften stiger til vejrs, så skaber det trykforskelle i atmosfæren. Jo større trykforskelle der er, jo mere vil det blæse.

Billedet herunder viser, hvordan trykforskellene får lavtrykket (vist med et blåt L) og højtrykket (vist med rødt H) til at bevæge sig i atmosfæren.

Når høtrykket bevæger sig mod lavtrykket, så skabes der vind. Det at luften bevæger sig, er kinesisk energi, som vindmøller bruger.

Det er den energi, som bliver omskabt til elektrisk strøm ved hjælp af en generator i vindmøllen.

Se filmen ved at klikke på billedet



# Doktor Vind & Energien

**EMNE: VIND**

**MODEL: HVOR KOMMER VINDEN FRA?**

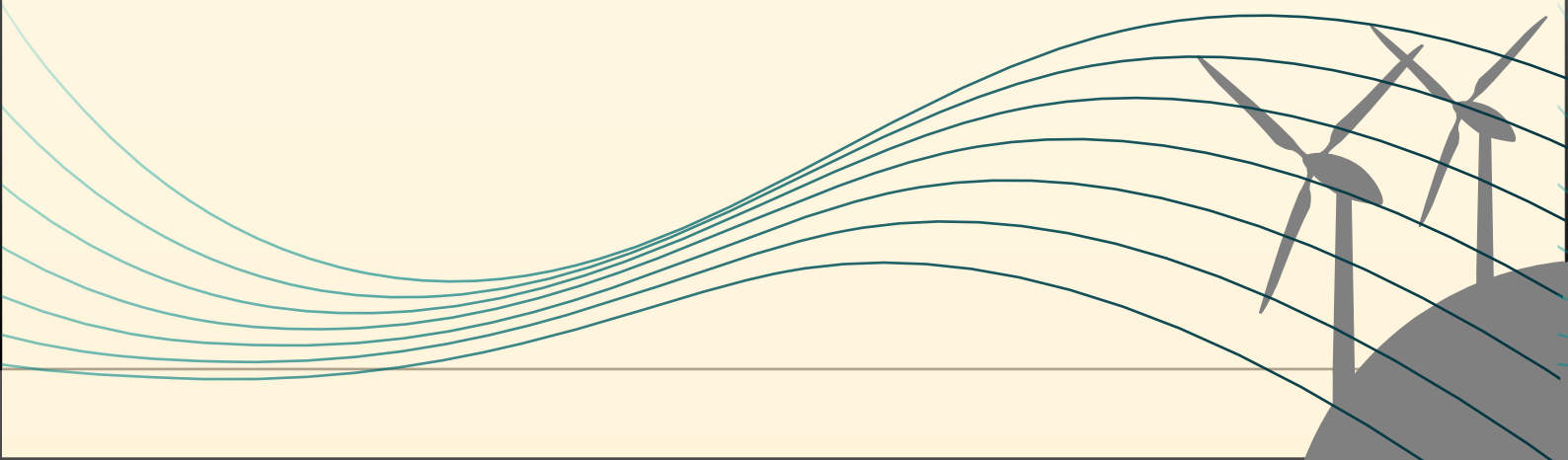
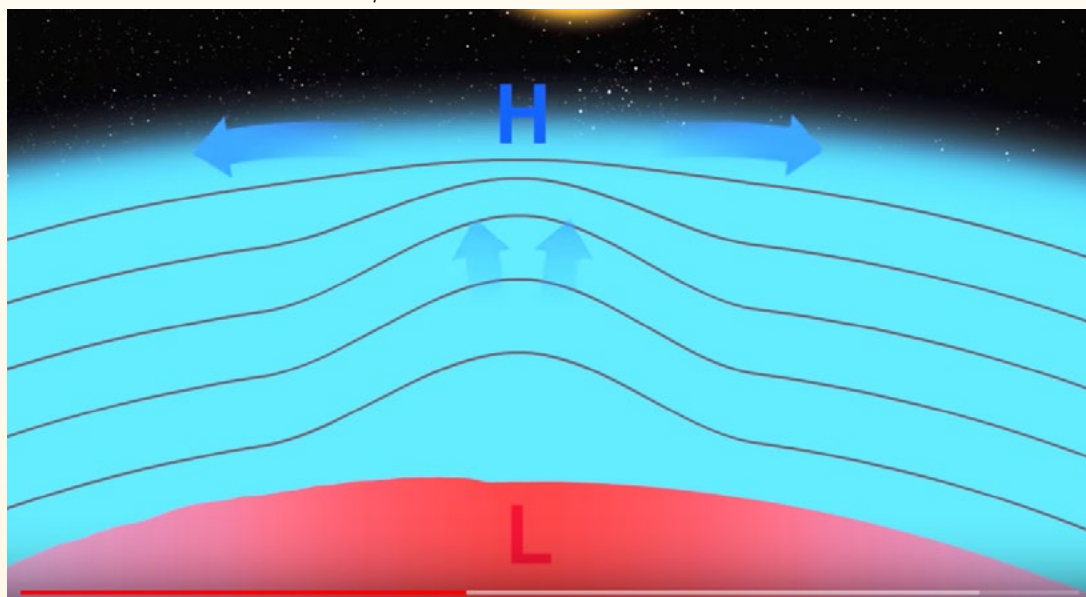
Filmen viser, hvor vinden kommer fra.

I filmen bliver det beskrevet, hvordan at højtryk flytter sig til områder med lavtryk, og når trykforskellene udlignes, så skabes der vind.

Det er luftens bevægelsesenergi, vindmøllerne bruger til at skabe elektricitet.

Det er solens varme, som opvarmer luften, og derfor skabes områder med varm luft og områder med koldere luft. Det er den funktion, som laver trykforskelle i atmosfæren.

*Filmen kan ses ved at klikke på billedet*



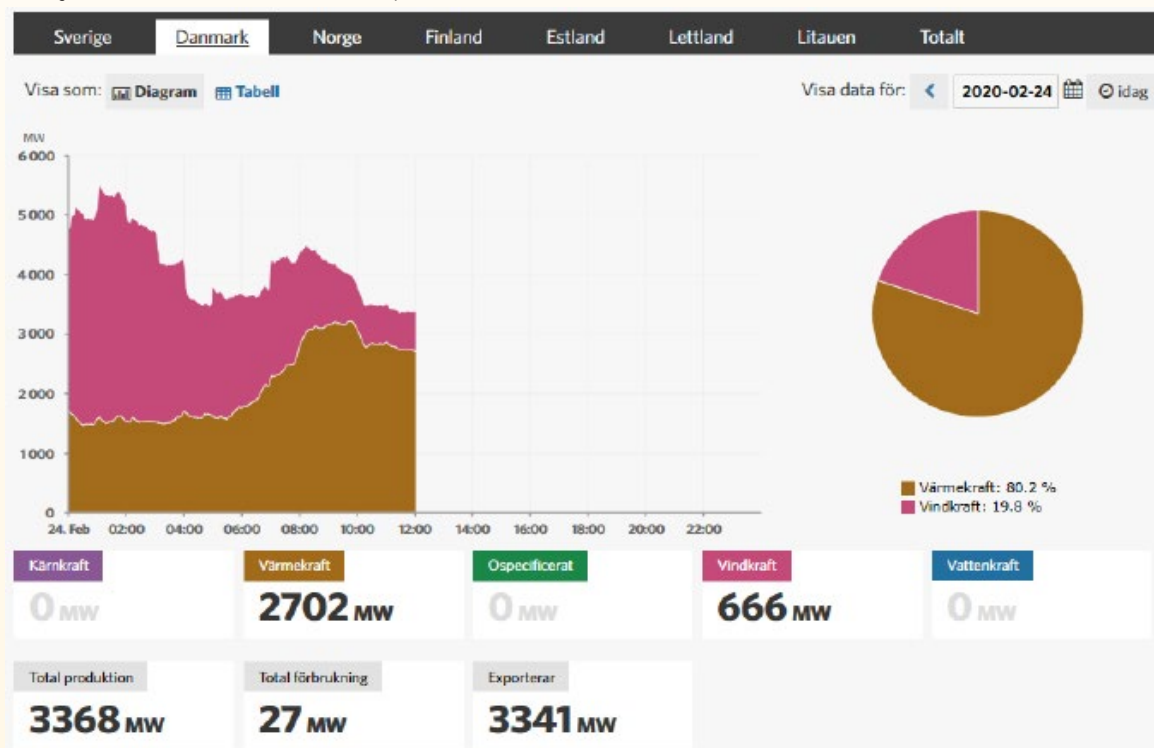
# Doktor Vind & Energien

**EMNE: VIND**

**UNDERSØG: HVOR MEGET AF DEN ELEKTRISKE ENERGI, SOM VI BRUGER, ER FRA VINDMØLLER?**

Kontrolrummet er en hjemmeside, hvor du kan se, hvordan produktionen af elektricitet er i de nordiske lande. På den måde kan du se, hvor stor en del af elektriciteten, som kommer fra vindenergi, og hvor stor en del som kommer fra andre energikilder.

Se hjemmesiden ved at klikke på billedet



Kan I forklare, hvad I kan aflæse af produktionen lige i det øjeblik, I kigger på graferne?

Brug [www.dmi.dk](http://www.dmi.dk) til at forudsige, hvordan energiproduktionen for Danmark kommer til at være resten af ugen. Tror I, at vi kommer til at producere mere vindmøllestrøm i løbet af i dag ud fra vejrudsigten

Begrund jeres svar:

