

Fysikkens lover, en oppfrisking!

Hva skal til for at en energioverføring skal skje i henhold til fysikkens lover?
Temperatur forskjell.

Hvilken vei går energi overføringen da? Fra kaldt til varmt? Nei, aldri. Alltid fra varmt til kaldt!

Når stopper overføringen? Når temperaturene er utlignet!

Blir det skapt mer energi i prosessen? Nei, aldri.

Har CO₂ i atmosfæren en oppvarmende effekt? Nei!

Har CO₂ i atmosfæren en avkjølende effekt? Ja, i den forstand at den bidrar til å transportere vekk energi fra jorden. Slik hele atmosfæren deltar i transporten. Sluttresultatet er en global gj.sn. temperatur på ca 15 grader som øker ca 0,02 grader per år i henhold til trenden i målingene.

Avgang av energi, dvs. nedgang i temperatur, tar tid. Atmosfæren som helhet isolerer, dvs. forsinker avgangen av energi.

Hvis man endrer atmosfærens sammensetning endrer man atmosfærens isolerende egenskaper. CO₂ utgjør 0,04% av atmosfæren. Målinger viser en økning over året på ca 0,5%. Dette er svært små mengder i forhold til atmosfæren som helhet. Små variasjoner som ikke har observerbare effekter på energi avgangen.

Klimasystemet er komplekst og kaotisk. Det er mange kjente forhold som kan gi variasjoner i inntak og avgang av energi. Variasjoner i jordens bane rundt solen. Variasjoner i jordens forhold til andre planeter i solsystemet. Variasjoner i planetens akse. Variasjoner i solens stråling. Vulkan utbrudd gir variasjoner i atmosfærens egenskaper. Utslippene hindrer også solens innstråling.

Globale temperatur målinger viser fra tid til annen toppen. Eksempelvis i 2000, 2010, 2016 og nå i 2023. Etter en topp synker temperaturen og normaliserer seg. Trenden er som sagt en svak økning på ca. 0,02 grader / år.

Toppene forklares ikke gjennom variasjoner i CO₂ i atmosfæren. Over året varierer den globale gj.sn. temperaturen mellom ca. 13 og 17 grader hvilket gir et års gj.sn. på ca 15 grader.

Det man kan lese ut av dette er at klimaet på jorden er blitt svakt mildere! Det er ingen ting som tyder på at dette vil vedvare. Trenden er snarere synkende enn økende!