

Åbent brev til Klima-, Energi- og Forsyningsudvalget.

Den 10. marts 2022, oplyste [FN's Generalsekretær](#), at Jordens klima nu har passeret "Point of No Return" (PNR). Og i 2017 fortalte [Sir Stephen Hawking](#), kort før hans død, at hvis vi lod den globale opvarmning løbe løbsk, så ville Jorden få et klima modsvarende Venus. Et udsagn fra Sir Stephen Hawking, som vi nok bør tage med en gran salt, da klimaets nye ligevægtspunkt kun bliver et sted mellem +200°C og +250°C. Og også fordi Jordens lufttryk kun bliver det halve af lufttrykket på Venus – eller cirka 50 bar. Med baggrund i oplysningen fra FN's generalsekretær er 2022 derfor år nul for PNR. Og fra nu af er det nye ligevægtspunkt for Jordens gennemsnits-temperatur cirka +200°C højere end det 20. århundredes globale gennemsnitstemperatur.

Den nye udfordring, som verden står overfor er, at vi ikke længere kan stoppe den globale opvarmning ved en bestemt temperaturstigning, uanset vi stopper alle vores udledninger af drivhusgasser! En simpel naturvidenskabelig erkendelse, som – simpel som den er, bliver den største eksistentielle og politiske udfordring menneskeheden nogensinde har stået overfor, da det ændrer alt, hvad vi tror, vi ved – eller vidste, da vi nu kan beregne en slutdato for biologisk liv på Jorden. I Danmark er det kun de første +3°C til +10°C, som er af interesse, da det afgør, hvor lang tid Danmark har tilbage. Men der skal handles nu, hvis Verden skal levetidsforlænges, hvilket desværre først sker, når I politikere har forstået, hvad PNR reelt betyder. Hvis vi vil overleve, så skal vi finde metoder til at imødegå det uundgåelige. Og vi kan kun undgå det uundgåelige ved, at vi forsøger at skærme Jorden mod solens stråling og bortlede det overskud af energi, der lagres i vores atmosfære, i verdenshavet og på landjorden, dag for dag. En løsning, som desværre er forbundet med et fyord i klimadebatten, hvis vi skal forlænge perioden fra nu af til Jorden bliver +200°C varmere. Et fyord, som kaldes geoengineering! Et fyord, uagtet at det netop er resultatet af geoengineering, som har gjort, at vi har en global klimakrise.

Geoengineering kan gøres på mange måder, hvor man kan dele metoderne i to hovedgrupper. Metoder som er reversible hhv. irreversible. En irreversibel metode er eksempelvis metoden, hvor man reflekterer solens stråling, ved injektion af aerosoler og partikler i den ydre stratosfære. Aerosoler og partikler, som bliver nærmest umulige at fjerne igen. Andre reversible metoder går ud på at introducere albedo effekt. Eksempelvis ved at man maler alle hustage hvide. Gør overfladerne på vores veje og asfalterede pladser reflekterende. Putter reflekterende flamingokugler i havet. Vælger afgrøder som er lysreflekterende i farven eller gør skyer mere hvide ved at tilføre vandtåger af havvand. Eller den sikreste og mest kontrollerbare metode, hvilket er at kopiere [naturens egen meteorologiske kølemetode](#), hvor vi prøver at skabe en kunstig termik.

Grundforskning for at undersøge mulighederne for at skabe en kunstig termik koster i runde tal 500 millioner kroner, hvilket modsvarer det, som Danmark bruger på Forsvaret hver eneste uge. Og ingen militær trussel mod Danmark, NATO eller Verden – nuværende eller tidligere, har været større end den globale opvarmning, hvorfor der er god fornuft i, at vi fra dansk side forsøger at redde os selv, foruden den omgivende Verden. Især hvis man erkender konsekvensen af alternativet! Men I politikere skal træffe en hurtig beslutning, som ikke lader vente på sig i et, to eller tre år, fordi vi står overfor en ny El Niño, som vi ved rammer Jorden i år eller til næste år. En El Niño, som varsler begyndelsen på en hurtig kollaps af den Vest-Antarktiske Thwaite gletsjer, hvilket ifølge NASA vil få vandstanden i verdenshavene til at stige 1-3 meter. Vi ved, at Stillehavet, som udgør $\frac{1}{3}$ af jordens overflade, havde den koldeste overfladetemperatur sidste år, målt i dette årtusind, efter en triple-dip La Niña med et ONI-indeks (*Oceanic Niño Index*) på minus -0,95°C i forhold til gennemsnitstemperaturen målt over 30 år. Til sammenligning var ONI-indekset for hele 2015 +1,46°C, hvilket førte til det hidtil varmeste år, som vi har registreret, i 2016. En rekord som vil blive slået med +0,2°C eller +0,3°C, i 2024 eller 2025, når den næste El Niño rammer. En rekord som følger af, at starten på 2023 kunne indikere, at vi vil opleve den største og hurtigste stigning i ONI-indekset nogensinde, samtidig med at den antarktiske havis har den mindste udbredelse nogensinde målt, her i 2023.

Tiden løber ekstremt hurtigt, og det land – eller den gruppe af lande, som først anviser en sikker metode til at køle vores jord, vil helt sikkert også få det intellektuelle ejerskab til metoden og dermed også en langt større global stemme i klimadebatten end alle andre lande. Og for Danmark og Norden kan der være en betydelig interesse i, at den globale opvarmning styres af os snarere end af lande, som ikke nødvendigvis tager hensyn til vores særlige ønsker og behov.

Per Uggen, 6. marts 2023.