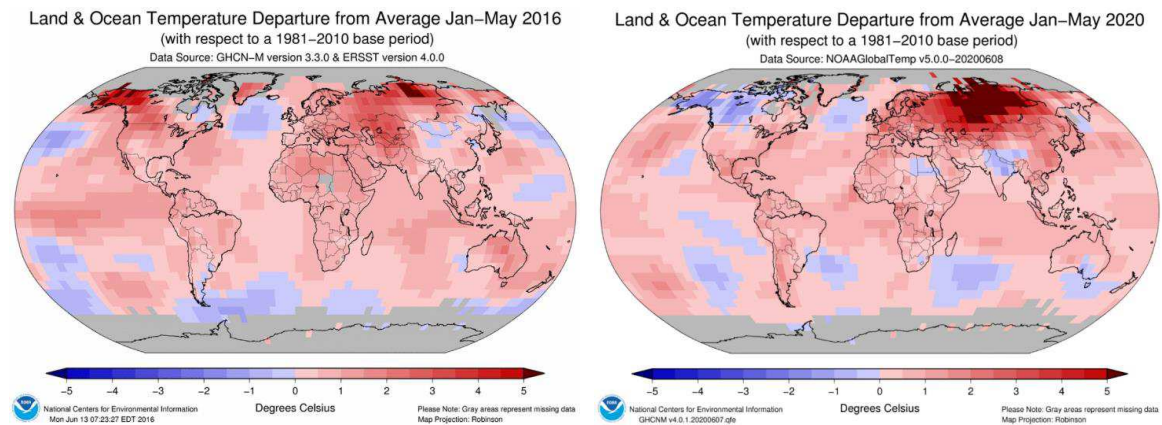


Brøndby, den 12. juni 2020

Kære medlemmer af Klima-, Energi- og Forsyningsudvalget (KEF)

Den 24. maj, sendte jeg et brev til KEF, uden at min henvendelse er blevet omdelt endnu. Her redegjorde jeg for den matematiske eksponentielle sammenhæng mellem den nuværende Globale Covid-19 pandemi og den igangværende Globale Opvarmning.

Da udsivning af Metan fra den Sibirske permafrost er en temperaturafhængig eksponentiel funktion, styret af de stigende Globale temperaturer, og da Metan er cirka 30 gange mere effektiv end kuldioxid, som drivhusgas, så kommer de næste 60 måneder til, på ganske afgørende vis, at bestemme hvor lang tid menneskeheden har tilbage. NOAA (Det Meteorologiske Institut i USA) udgiver medio hver måned en Global Klimarapport – seneste rapport udgivet dags dato. En rapport, som følger Klodens gennemsnitstemperatur, hvorfor jeg tillader mig at sende Jer de vigtigste billeder. Det første billede viser temperaturafvigelsen for januar-maj 2016. Det næste januar-maj 2020.



Når I sammenligner billederne, så er det vigtigt at huske to ting. For det første så er Rusland 10 gange større end Alaska, hvilket man ikke fornemmer på grund af kortets Mercator projektion. For det andet, så er 2016 det hidtil varmeste år, som vi har målt. Den Sibirske tundra har aldrig været varmere end det den er nu, hvilket betyder at permafrosten er begyndt at tø. Når den tør, så frigives de cirka 1.400 Gigaton Metan, som er deponeret under den Sibirske tundra. 1,3 Gigaton Metan modsvarer effekten af al den drivhusgas, som Verden udleder på et år! Mængden af Metan modsvarer mere end 1.000 års udledning af drivhusgasser! Hvis opvarmningen af den Sibirske tundra fortsætter – hvad alt tyder på, så vil den Globale klimakrise hurtigt kunne udvikle sig, som følger:

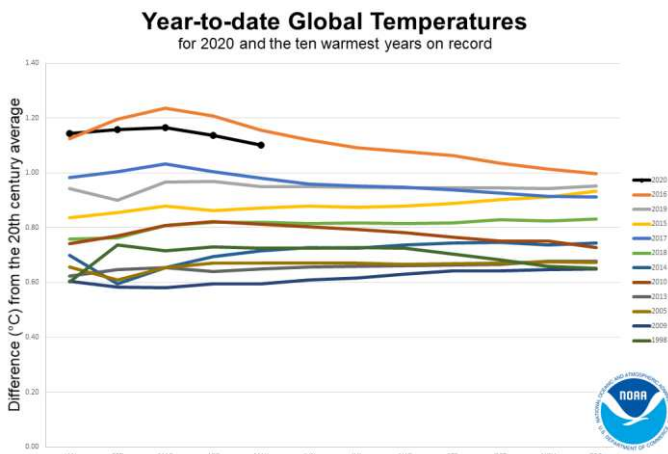
### **Global Opvarmning i dette årti – og et bud på, hvad der venter Verden de næste 10 til 20 år.**

Året i år ender måske med at blive det varmeste, som vi har målt. Temperaturen bliver cirka  $+1,10^{\circ}\text{C}$  over det præ- / førindustrielle niveau. Herefter vil den fremskrevne udvikling blive som følger:

Fra 2021 til 2025 bliver perioden kun marginalt varmere, hvis den er neutral i forhold til El Niño.  
I 2026-2027 kommer temperaturen til at passere  $+1,50^{\circ}\text{C}$  over det præindustrielle niveau.  
I 2028-2031 kommer temperaturen til at passere  $+2,00^{\circ}\text{C}$  over det præindustrielle niveau.  
I 2032-2040 kommer temperaturen til at passere  $+3,00^{\circ}\text{C}$  over det præindustrielle niveau.  
Fra 2040 vil temperaturstigningerne, fra år til år, overstige enhver nuværende prognose.

Når vi ikke mere kan vende udviklingen, så kommer vi til at opleve en kædereaktion af Globale og sikkerhedspolitiske begivenheder, som kommer til at udløse et sandt kaos på denne Jord. Før 2030 kommer vi til at opleve tiltagende hungersnød, tiltagende flygtningestrømme, fattigdomsvækst, klimaskabte epidemier, tørke, naturkatastrofer, vandstandsstigninger, skovdød, hdebølger, ørken-dannelser, krige, væbnede konflikter mv. Fra 2030 vil Klimaændringerne tvinge verdensøkonomien ud i en ekstrem recession. En ustoppelig finanskrise, som ender med verdensøkonomisk kollaps!

Fra 2050 vil kryosfæren hurtigt ophøre med at eksistere og det næste geofysiske balancepunkt, som temperaturen vil stige til, bliver vands kogepunkt, hvilket kan ske i løbet af det næste århundrede, hvilket er uinteressant, da ingen mennesker alligevel kommer til at opleve dette fænomen. Jævnfør endvidere billederne på næste, som understøtter og forklarer ovenstående fremskrivning.

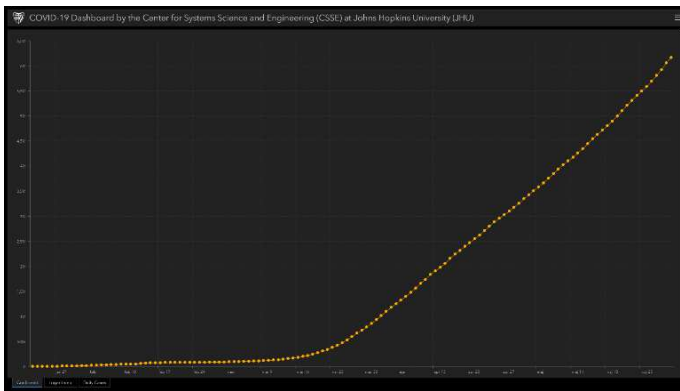


Billedet bekræfter oplysningerne i min sidste henvendelse, at året i år måske bliver det varmeste, som vi nogensinde har målt, selvom 2020 er et neutralt år med hensyn til El Niño. Der kommer et betydeligt temperaturløft, her i 2020, efter en mere end 100 år lang – og stort set lineær udviklingsperiode. Vi ser indikationer – jævnfør den Sibirske tundra, som tyder på, at den Globale Opvarmning er gået ind i en ny og sidste fase. En fase præget af en meget hurtig eksponentiel vækst.



Hvis iagttagelsen er rigtig, hvad meget desværre tyder på, så vil vi snart få den samme grafiske vækst, som vi så med Covid-19 pandemien, jævnfør billedet nedenunder, fra Johns Hopkins University. I bedste fald er vi 60 måneder fra "point of no return" – i værste fald er "point of no return" allerede nået. Hvis det som billederne og tallene viser os er rigtigt, så kan perioden fra "point of no return" til det tidspunkt, hvor Jorden ikke længere understøtter biologisk liv, blive meget, meget kort! Reelt set væsentligt under 100 år!

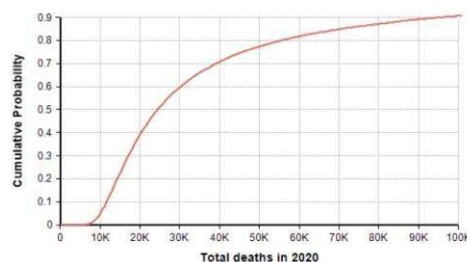
demien, jævnfør billedet nedenunder, fra Johns Hopkins University. I bedste fald er vi 60 måneder fra "point of no return" – i værste fald er "point of no return" allerede nået. Hvis det som billederne og tallene viser os er rigtigt, så kan perioden fra "point of no return" til det tidspunkt, hvor Jorden ikke længere understøtter biologisk liv, blive meget, meget kort! Reelt set væsentligt under 100 år!



Billedet viser den globale vækst for Covid-19, hvor man kan sammenligne grafen med et fly der "letter". Global Opvarmning befinder sig, her i 2020, på det sted, hvor grafen "letter"!

Jeg ved godt, at når man læser diverse rapporter fra FN's klimapanel (IPCC), så er det ikke denne dystre historie, der bliver fortalt. Problemet er bare, at IPCC's forskere og statistikere bruger de samme algoritmer og modelværktøjer, som blev brugt til at forudsige udviklingen i virusspredningen med Covid-19.

Men for at forstå problemstillingen, så kan I se på billedet nedenunder, hvordan en model fremskriver en simpel virusspredning! Så sent som, den 23. marts 2020, var der fremskrivninger, baseret på de selv samme algoritmer og modelværktøjer, som bruges til at forudsige Global Opvarmning, som beregnede 90% sandsynlighed for, at dødstallet i USA ikke ville overstige 100.000 døde. Fra fremskrivningen, til man passerede 100.000 døde personer, gik der 63 dage! **Kun 63 dage !!!**



Cumulative distribution (CDF) plot for projected number of deaths in US in 2020 assuming effective suppression measures started 21-Mar-2020.

In this scenario in which decisive action was taken two days ago (21-Mar-2020), the model forecasts a mean of 44,790 deaths, a median of 24,420 deaths, and a 90% probability that number of deaths in the US is under 100K. The date on which the suppression phase ends is also uncertain (due to the uncertainty in the rate of recovery), as shown here

Eksemplet viser, hvad der sker, når eksponentialfunktioner undervurderes, sådan som verden lige gjorde med Covid-19. Det der sker i Sibirien – bliver ikke i Sibirien! IPCC vil med glæde fortælle os, hvad der sker om 100 år, 200 år eller 300 år, med samme grad af sandsynlighed, som at det samlede dødstal fra Covid-19 i USA ender med at blive 44.790 døde? Men IPCC vil ikke fortælle os, hvad der kommer til at ske de næste 10 år? Nu har jeg givet Jer mit første "dystre" bud – og tiden er knap.

Med venlig hilsen,

Per Uggen