

Stoppa klimatförändringarna nu för en god framtid!

Av: Nelly, Hugo, Zacharias, Dana Eda, Mathias, Oscar, Sondre

Har du någonsin känt dig hotad av hur dagens samhälle förstör ditt hem, planeten du bor på? Isåfall kan du förstå vad olika arter går igenom när människor sakta men säkert får samhället att falera. Klimatförändringarna fortsätter att förstöra samhället dag för dag, och om vi fortsätter som vi gör nu så kommer vi inte ha ett samhälle kvar att rädda. Lösningar för en hållbar utveckling är många, men när ska vi ta tag i problemen? En lösning som man strävar efter är agenda 2030, som innehåller 17 olika globala mål, som varje nation i FN ska hålla sig till för en mer hållbar utveckling. Mål 13 innebär bekämpning av klimatförändring. Globala målen (2021) anser att om vi inte stoppar ökningen av växthusgasutsläpp så kommer den genomsnittliga globala uppvärmningen nå cirka 2 grader. Detta skapar negativa effekter, t.ex förstört ekosystem och havsförurning. För att uppnå detta målet har man t.ex skrivit på Parisavtalen. Detta avtal innebär att man ska minska växthusgasutsläppen till under 2 grader, och även sträva efter 1,5 grader i genomsnitt. Vissa U-länder har svårare att uppnå dessa krav och därför ska I-länder ge stöd genom t.ex finansiellt stöd. För att vår planet inte ska vara förstörd inom 50 år måste drastiska åtgärder tas. Stoppa klimatförändringen nu för en god framtid!

Konsekvenser

Konsekvenserna av klimatförändringarna syns tydligare och tydligare. Enligt organisationen Greenpeace (2021), är en av dessa konsekvenser att vädret blir mindre förutsägbart och mer extremt. Medeltemperaturen ökar, somrarna blir varmare medan vintrarna blir desto kallare. I vissa länder innebär det extrem torka, som kan tvinga folk att gå flera mil för att få vatten. Enligt Naturskyddsföreningen (2021), så leder torka till förstörda skördar och brist på mat, och detta medför ökade risker för jordbruket. Skördarna påverkas sämre av både för mycket och för lite nederbörd än vanligt, och det kan leda till att en hel skörd förstörs eller försämrats. I Norden så kan vi inte odla alla råvaror som vi använder och behöver därför importera det från andra länder. Då kan vi behöva hitta ett annat sätt att få tag i de råvaror eller i värsta fall inte kunna få tillgång till dem.

Klimatforskaren Gustav Strandberg säger i en intervju med europeiska ERV (2022) att klimatförändringar inte bara leder till torka, utan även till andra naturkatastrofer, som översvämningar, tsunamis och tyfoner. Grunden till att tyfoner, eller orkaner, uppstår är nämligen att vattnet är mycket varmt. Antalet översvämningar ökar också eftersom isarna smälter och havsnivån stiger. Ett problem vi redan ser mycket av är skogsbränderna som sträcker sig över stora skogsområden. Enligt Naturskyddsföreningen (2021) så bidrar skogsbränderna till den globala uppvärmningen eftersom det sprids stora mängder koldioxid i luften från brandröken.

Det talas även mycket om grönlandsisen, och vad som kommer att hända ifall den smälter. Stora mängder av grönlandsisen har redan smält, samtidigt som man har märkt att golfströmmens effekt har mattats av. Golfströmmen är avgörande för vårt klimat i Norden, men även för hela den Nordamerikanska östkusten och Västeuropa. Om golfströmmen avtar, bland annat på grund av stora mängder sötvatten, så kommer vi få leva med betydligt kallare klimat. Enligt en artikel från havet.nu (2021) så skulle temperaturen sjunka med ungefär 5–10 grader i Norden utan Golfströmmen. Det skulle innebära temperaturer ner till -50 grader i delar av Sverige men också fler vinterstormar och torrare somrar. Många djur är beroende av kylan och det kalla klimatet, eftersom det är deras hem som de har anpassat sig efter. När isarna smälter måste djuren flytta och anpassa sig till en ny miljö. Detta

är väldigt svårt för djuren, och för många arter kan det innebära död, i värsta fall utrotning. Enligt Naturvårdsverket (u.å.) så är Flyttfåglar ett exempel på djur som behöver förflytta tidigare norrut eftersom att klimatet blir varmare. Därför anländer de tidigare på våren än vad de ska. Vädret påverkar alla möjliga arter, även havsorganismer. När klimatet blir varmare, så smälter isen vilket minskar salthalten i vattnet. Havsorganismerna har anpassat till en viss salthalt, och om halten minskar kommer dessa varelser att dö ut.

Konsekvenserna av minskad biologisk mångfald är många. Om vi fortsätter som vi gör nu kommer många arter att ha dött ut, vilket i sin tur påverkar oss människor. Organismer har olika uppgifter, t.ex så är djur en stor del av födan som människor behöver. Människan är beroende av friska, välfungerande ekosystem för vår överlevnad. Enligt Naturskyddsföreningen (2021) så är den minskade biologiska mångfalden ett hot för vår tillgång till mediciner då 50 000 - 70 000 växtarter används i traditionell och modern medicin. Den biologiska mångfalden hjälper även människan på många andra sätt, tex genom ekosystemtjänster som pollinering av växter, vattenrening och kontroll av skadedjur.

Vad är lösningen?

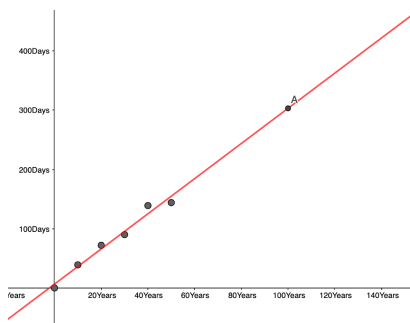
För att förhindra ännu större förlust av den biologiska mångfalden måste människan minska på alla miljöfarliga utsläpp. Ett exempel är att åka elbilar istället för bensindrivna bilar. Om vi inte gör något åt saken nu så kommer samhället att falera. Om vi fortsätter som vi gör nu så kommer nationen behöva göra extrema åtgärder för att lösa problemen.

Ett argument som många nämner, är att en stor del av vårt samhälle bygger på saker som är miljöfarliga, exempelvis flygplan. De menar att folk måste kunna ta sig till andra länder på ett smidigt sätt, bland annat för att åka på jobbresor. Dessutom hade många blivit arbetslösa om folk slutade flyga, flygföretag hade gått i konkurs, och piloter, flygvärdinnor, flygplatsarbetare mm hade tvingats sluta med sitt jobb.

Men faktum är att det finns miljövänligare resemeter, istället för att flyga till ett annat land på jobbresor kan man istället åka snabbtåg. Det är ett miljövänligt alternativ om man vill ta sig utomlands. Om det är absolut nödvändigt att flyga, kan man byta ut de fossila bränslena mot hållbara flygplansbränslen. Det finns så kallade biodrivmedel som minskar flygplanens påverkan på klimatförändringarna. Att folk kommer förlora sina jobb som tex pilot och flygvärdinna har egentligen inte en speciellt stort påverkan på samhället, eftersom det kommer skapas många nya jobb i samband med de nya resemeter. Det är däremot brist på arbetskraft inom väldigt många yrken, bland annat läraryrken. Det behövs fler förskollärare, grundskollärare och gymnasielärare. Det fattas även arbetskraft inom många IT-yrken.

Brist på resurser och Earth Overshoot Day

Varje år räknar vi ut en dag som kallas Earth overshoot day. Kort sagt, är detta den dag på året där vi har använt de resurser jorden klarar av att producera på ett år, och vi startar och direkt tar resurserna från jorden. Detta datum kommer närmare och närmare tidigare på året för varje år som går och om man tittar på grafen har vi gått från 23 oktober 1987 till 29 juli 2021. När vi får se dessa datum finns det en fråga att ställa. När får vi slut på resurser? Därför har vi beräknat ökningen av dagar baserat på 50 års data om jord överskridande dag, och använt det för att beräkna datumet för jord överskridande dag om 50 år.



När vi gjorde detta kom jag till ett datum som kommer att vara hela 303 dagar tidigare än 1971. Om vi fortsätter denna utveckling kommer jordens överskridande dag att vara den 20 januari 2071. Med andra ord, denna utveckling är inte möjlig och upprätthåller inte särskilt mycket längre. Jag tror därför att detta kommer att driva oss in i en stor resurskris där vi saknar råvaror i stora mängder och produkterna blir mycket dyrare än tidigare som vi redan kan se med chip-bristen i världen och hur elen har blivit mycket dyrare.

Tyvärr tror vi inte att detta kommer att vara tillförlitligt. Detta är ett beräknat datum då många faktorer spelar in. Detta kan enkelt bevisas genom att titta på datumet år 2021 och hur mycket vi har fallit tillbaka med hjälp av pandemin. I teorin finns det ett fall på den här grafen som vi vill ha, eftersom det kommer att innebära att vi har mindre resurser. Men vi återkommer alltid till frågan, är det för sent?

Befolkningstillväxt = ökad resursanvändning?

I en föreläsning av doktor Hans Rosling 2010 berättar han att jorden kommer att uppleva en kraftig befolkningstillväxt under de kommande 50 åren och att vi kommer att nå 9 miljarder människor. I föreläsningen säger han en mening som jag tycker är väldigt central i detta ämne, nämligen: "Barns överlevnad är det nya gröna". Vi kommer inte att hantera denna stora befolkning om vi inte investerar i utvecklingsländer, dessa länder kommer att fortsätta att vara fattiga. Detta är inte en fördelaktig användning av hjärnkapacitet. Om vi har 4 miljarder människor på den här nivån kommer detta att vara 4 miljarder människor som lägger all sin energi på att hitta mat istället för att utveckla ny teknik som hjälper oss med klimatkrisen. Om vi ska titta på kalkylen och ta med oss ekonomisk tillväxt i åtanke, kommer den fattigaste delen av befolkningen fortfarande att vara på låg konsumtion. Men vi kommer att ha ett mellanrum mellan de fattigaste och resten av befolkningen där den "normala" människan har ökat konsumtionen eftersom de nu gått från att köpa "skor" med Roslings ord till att köpa "cyklar och bilar".

Klimatflyktingar är människor eller djur som måste fly från sitt hemland efter att en naturkatastrof har inträffat. År 2020 var 30,7 miljoner människor tvungna att fly på grund av klimatet. De flyr på grund av översvämningar, orkaner och värmeböljor.

När havsnivån stiger mer kommer mängden klimatflyktingar öka. Havsnivåhöjningen är ett annat hot. Under de senaste 30 åren har antalet människor som bor i kustområden med hög risk för stigande havsnivåer ökat från 160 miljoner till 260 miljoner, varav 90 % kommer från fattiga utvecklingsländer och små ö-stater. I t.ex. Bangladesh förutspås det att 17 % av landet kommer att vara under vatten pga en höjning av havsnivån år 2050 och att 20 miljoner människor som bor där kommer att förlora sina hem.

Forskare har uppskattat att 1,2 miljarder människor kommer att behöva fly från sina hem fram till 2050 om temperaturen på jorden ökar med 2 grader. Så många flyktingar kommer att göra stor skada på världsekonomin och orsaka människor stora svårigheter och lidande som vi aldrig sett förut. I juni skrev NRK att världens utsläpp av växthusgaser måste minska med 7,6 % varje år för att jordens värme inte ska stiga med 2 grader. Pandemin har faktiskt hjälpt oss att släppa ut mindre växthusgaser. 2020 släppte vi 4-7 procent mindre växthusgaser än 2019.

Det finns många klimatflyktingar som vill fly till de skandinaviska länderna. De som släpper in flest flyktingar är Sverige. År 2020 hade Sverige 2 miljoner invandrare medan Danmark och Norge har en mycket strikt invandringspolitik.

Norge släpper ut mycket CO₂-gaser vilket leder till klimatförändringar som i sin tur leder till fler klimatflyktingar. Men Norge släpper inte in så många klimatflyktingar även om de bidrar till klimatförändringar. Det är dumt att Norge, som släpper ut mycket växthusgaser, inte tar ansvar för att flyktingar som måste fly på grund av klimatförändringarna får ta sig in i Norge. Sverige har alltid varit bra på att ta emot flyktingar.

Hur kan vi lösa detta? Vi måste hitta globala lösningar. Vi behöver minska utsläppen, fånga upp och spara koldioxid, Vi måste även fokusera på förnybar energi, vi behöver nya industriella system och förändringar i infrastrukturen.

Klimatförändringarnas påverkan på krig i framtiden

Forskning genom åren visar på ett samband mellan global uppvärmning och sannolikheten för konflikter. I en Statistik från 2019 fann forskarna att intensifierade klimatförändringar sannolikt kommer att öka den framtida risken för väpnad konflikt i redan utmanade länder. Utöver det har klimatförändringarna påverkat mellan 3 % och 20 % av risken för väpnad konflikt under det senaste århundradet. Studien fann också att om de globala utsläppen inte minskar är risken för klimat inducerat våld femdubblad.

Klimatkrisen är vad som kallas "Hotmultiplikatorn", eftersom den förvärrar problem som redan finns i världen. Stressfaktorer som fattigdom, politisk instabilitet och kriminalitet förvärras av ökad torka, översvämningar eller värmeböljor. Fluktuerande temperaturer kanske inte skadar stadsområden eftersom de har tillräcklig hanteringsförmåga, men de är skadliga för samhällen som är beroende av jordbruk eller andra naturresurser för att leva. Klimatförändringarna hotar inte bara människors försörjning utan även deras liv. Dess negativa effekter på globala temperaturer och nederbörd leder till ökad konkurrens om resurser, som mat och vatten. I takt med att konkurrensen om resurserna fortsätter att öka ökar också potentialen för våldsamma och dödliga konflikter när människor försöker överleva.

Därför finns det också många klimatflyktingar eftersom de måste lämna sina hem på grund av resursbrist. Men kampen pågår fortfarande. År 2020 var det 30 miljoner gånger som en människa var tvungen att fly internt i sitt eget land på grund av klimatförändringar och extremväder. Som jämförelse hände det nästan 10 miljoner gånger på grund av krig och konflikter. För båda siffrorna kan det vara så att samma person kan ha flytt flera gånger under samma år. I slutet av 2020 fanns det minst 7 miljoner människor som inte kunde återvända hem och var tvungna att fortsätta leva som klimatflyktingar i sitt eget land.

Ett exempel på konflikter som skapats på grund av klimatförändringar är i Tchadsjön, där den används av människor från Niger, Nigeria, Kamerun och Tchad. När sjön började krympa på 1970-talet tvingades människorna runt den att röra sig mot den, vilket resulterade i en tävling om tillgång till sjön och dess dyrbara resurser. Eftersom befolkningen var koncentrerad till ett betydligt mindre område skedde en mätbar ökning av konfrontationer mellan lokala bönder och herdar.

Klimatförändringarnas påverkan på industrin

Effekterna av klimatförändringarna har påverkat Danmark, men även Skandinavien på ett jordbruksmässigt sätt. Det har blivit varmare på jorden vilket gör att många saker förändras, till exempel jordbruket. I takt med att det blivit varmare så har tillväxtperiodens längd förändrats. 1961-1990 var tillväxtperioden ca. 81-168 dagar om året, men det har förändrats på grund av klimatförändringarna. 2020-2029 är det fortfarande något högre än 168 dagar om året. År 2050-2059 förväntas den nå 168-244 dagar per år. 2080-2089 kommer tillväxtperioden för större delen av Danmark och en bit av Norge med 365 dagar om året, vilket är en stor förändring. Sverige är upp till 244 dagar om året.

Klimatförändringarna har också påverkat Danmarks fiske och dess industri. Danmark är en stolt fiskerination, men torsk, skarpsill och sill och hundratals andra fiskarter som lever i våra vatten hotas av klimatförändringarna. Särskilt Zeeland har drabbats hårt av klimatförändringarna och har störst negativ påverkan. Det är vettigt eftersom fisken som i första hand fångas här kommer från Östersjön, och Östersjön har en relativt begränsad biologisk mångfald. Vid höga vattentemperaturer riskerar de fysiologiska processerna att sättas upp i fart, i en utsträckning där fiskarna i princip har andfåddhet. Det skulle innebära att fler fiskarter kan dö ut i Danmark i framtiden.

Hem och bostäder

Det danska vädret blir både varmare och regnigare i takt med att klimatet förändras. Det är en utveckling som bostadsköpare är medvetna om. I en ny befolkningsundersökning svarar 8 av 10 danska husägare att de vill fundera på hur klimatförändringarna kommer att påverka deras nya bostäder. I undersökningen svarar hela 83 procent av de danska villaägarna att de till viss del, i hög eller mycket hög grad, skulle tänka på klimatförändringarna när de ville skriva på ett köpeavtal i dag. De väderrelaterade försäkringarna ser inte ut att bli mindre aktuella i framtiden. Enligt DMI har det danska vädret blivit både varmare och regnigare de senaste 30 åren och det är en utveckling som väntas fortsätta. Detta problem påverkar både den danska ekonomin på lång sikt, men också danskarnas vardag, då de måste ta en helt annan sorts ställning till de val de gör idag i förhållande till bostadsköp.

Även om vi tydligt kan se och förutse extrema konsekvenser av klimatförändringarna i Danmark, måste vi också inse att lösningarna kan bli dyra. För ett val är också ett undantag, och det skulle i sammanhanget innebära att vi som samhälle skulle behöva lägga pengar på klimatets väg, istället för att till exempel stärka vårt välfärdssamhälle. Men det är ett val vi tycker måste göras.

Avslutningsvis, måste det ske drastiska förändringar för att behålla stabiliteten i samhället. Vi vill inte leva i ett samhälle där folk tvingas fly från sina länder på grund av klimatförändringar. Vi vill inte leva på en plats där djur och växter dör ut för att människan fortsätter bidra till att klimatet blir allt varmare. Stoppa klimatförändringarna nu för en god framtid!

Referenslista:

<https://www.naturskyddsforeningen.se> - "Biologisk mångfald – en överlevnadsfråga"
<https://www.naturskyddsforeningen.se/artiklar/biologisk-mangfald-en-overlevnadsfraga/> (2021, 11-02-2021)

<https://www.naturskyddsforeningen.se/> "Den globala uppvärmningens konsekvenser"
<https://www.naturskyddsforeningen.se/artiklar/den-globala-uppvarmningens-konsekvenser/> (2021, 15-03-2021)

<https://www.greenpeace.org/international/> - "Konsekvenser av global uppvärmning"
<https://www.greenpeace.org/sweden/nyheter/49455/global-uppvarmning-konsekvenser/#:~:text=Om%20vi%20inte%20hejdar%20den,suddas%20ut%20under%20stigande%20havsniv%C3%A5er.> (2021, 5-11-2021)

<https://www.naturskyddsforeningen.se/> - "Skogsbränder och klimatförändringar - hur hänger de ihop?"
<https://www.naturskyddsforeningen.se/artiklar/skogsbrander-och-klimatforandringar-hur-hanger-de-ihop/> (2021, 3-06-2021)

<https://www.erv.se/privat/> - "Vad händer med vädret i världen? Om naturkatastrofer, klimatförändringar och global uppvärmning med experten Gustav Strandberg, klimatforskare vid SMHI"
<https://www.erv.se/privat/sakerhetsguider-och-expertrad/vad-hander-med-vadret-i-varlden-om-naturkatastrofer-klimatforandringar-och-global-uppvarmning-med-experten-gustav-strandberg-klimatforskare-vid-smhi/> (2022)

<https://www.havet.nu> - "Oroväckande rapport om Golfströmmen"
<https://www.havet.nu/orovackande-rapport-om-golfstrommen-> (2021, 23-02-2021)

<https://www.so-rummet.se> - "Golfströmmen"
<https://www.so-rummet.se/kategorier/golfstrommen#> (2021, 18-09-2021)

<https://www.transportstyrelsen.se> - "Hållbara flygbränslen"
<https://www.transportstyrelsen.se/sv/luftfart/Miljo-och-halsa/Klimat/Biobranslen/> (2021, 11-03-2021)

<https://www.naturvardsverket.se> - "Sveriges naturmiljö i ett förändrat klimat"
<https://www.naturvardsverket.se/amnesomraden/klimatanpassning/sveriges-naturmiljo-i-ett-forandrat-klimat/> (2022, 24-03-2022)

<https://www.globalamalen.se/> - "BEKÄMPA KLIMATFÖRÄNDRINGARNA"
<https://www.globalamalen.se/om-globala-malen/mal-13-bekampa-klimatforandringarna/> (2021, 27-12-2021)

<https://www.overshootday.org> - "Past Earth Overshoot Days"
<https://www.overshootday.org/newsroom/past-earth-overshoot-days/> (2022, 24-03-2022)

<https://forskning.no> - "Bør vi bremse befolkningsveksten for å redde verden?"
<https://forskning.no/afrika-demografi-kina/bor-vi-bremse-befolkningsveksten-for-a-redde-verden/260005> (2018, 16-06-2018)

<https://www.ted.com> - "Global population growth, box by box"
https://www.ted.com/talks/hans_rosling_global_population_growth_box_by_box (2010, juni 2010)

<https://www.fn.no> - "Danmark"
<https://www.fn.no/Land/danmark?id=10384&indicator=Flyktninger,%20flyktet%20til> (2022, 24-03-2022)

<https://www.nationen.no> - "1,2 milliarder klimaflyktninger vil gi verden helt ekstreme utfordringer"
<https://www.nationen.no/motkultur/debatt/12-milliarder-klimaflyktninger-vil-gi-verden-helt-ekstreme-utfordring-er/> (2020, 24-10-2020)

<https://www.weforum.org> - "Climate refugees – the world's forgotten victims"

<https://www.weforum.org/agenda/2021/06/climate-refugees-the-world-s-forgotten-victims/> (2021, 18-06-2021)

<https://videnskab.dk> - "Klimaforandringer truer danske fisk"

<https://videnskab.dk/kultur-samfund/klimaforandringer-truer-danske-fisk> (2021, 27-11-2021)

<https://via.ritzau.dk> - "Ny undersøgelse: 8 ud af 10 boligejere tænker på klimaforandringer, når de skal købe hus"

<https://via.ritzau.dk/pressemeddelelse/ny-undersogelse-8-ud-af-10-boligejere-taenker-pa-klimaforandringer-nar-de-skal-kobe-hus?publisherId=11427227&releaseId=13596284> (2020, 1-07-2020)

<http://www.usnews.com> - "How climate change may increase global conflict"

<https://www.usnews.com/news/best-countries/articles/2021-10-29/how-climate-change-may-increase-global-conflicts> (2021, 29-10-2021)

<https://theyearsproject.com> - "Is climate change causing more wars"

<https://theyearsproject.com/latest/is-climate-change-causing-more-wars> (2022, 1-02-2022)

<https://naturegeografiportalen.systime.dk> - "Jordbrug og klima"

<https://naturegeografiportalen.systime.dk/index.php?id=260#c2890> (2022)

<https://care.dk> - "Klimaflygtninge"

<https://care.dk/det-goer-vi/klima/klimaflygtninge> (24-03-2021)

<https://www.nature.com> - "Climate as a risk factor for armed conflict"

https://www.nature.com/articles/s41586-019-1300-6.epdf?sharing_token=ALdeZhs-e5Px7IH9WL37WNRgN0jAjWel9jnR3ZoTv0OKs_okPQ2BFA0HB8Pqkg7ox160H3VcTRPXlvHkFoBx8Xg6O7mPy7dUa6mixoTdPxUG0Efr9ltYAZ5iS8T3eHbfRnRG0MFaDuUuiiFzEaflB8iv2V2wZotTMGKv6cU3eHr-NeHDP6zwZfeOOwExORvpclANcuUNAJZgegF18fK0EhuPLDPn2p82C6gkfe8s0ds%3D&tracking_referrer=www.washingtonpost.com (2019)