



Det lille hvide papir

Argumenter for toco-valuta

BEDRE PENGE TIL EN BEDRE VERDEN

Hvem er tilhængere af toco?

1. Dem, der ønsker at nemt kunne styre deres CO2-fodaftryk.
2. Dem, der ønsker at kunne udvide det frivillige CO2-marked på en ansvarlig måde for at bekæmpe klimaforandringer.
3. Dem, der ønsker et nyt økonomisk system, der korrekt tillægger økonomisk værdi til vores miljøaktiver gennem markedstiltag.
4. Dem, der ønsker at investere og handle på CO2-markedet, da de anerkender, at prisen på CO2 skal stige betydeligt, såfremt vi skal leve op til kravene om CO2-reduktion, så vi undgår de værste effekter af klimaforandringerne.
5. Dem, der forstår, at de u hensigtsmæssige incitamenter i vores nuværende politiske og økonomiske strukturer ikke vil føre til de aftaler og det samarbejde, der er nødvendigt for at tackle dette globale problem.
6. De, der tror på, at vi, almindelige mennesker, har midlerne til nemt at forene os på tværs af grænser og blive enige om, at fjernelse af CO2 har en værdi i sig selv, og at den mest enkle måde at demonstrere en sådan enighed på ville være at bruge sådanne fjernelser af CO2 som et middel til at udveksle værdi mellem os.

Hvad er toco-adoptantens mål?

- At forhindre klimaforandringer ved at fremskynde reduktionsaktiviteter af CO2
- At rette den nuværende økonomiske model, så den sætter en værdi på miljøet.
- At forene et globalt samfund, der mener, at CO2-reduktion har en grundlæggende værdi.
- At omgå de institutioner, der svigter os, og give lokalsamfundene magten til at handle.

- At investere kollektivt i miljøaktiver for at skabe miljømæssig rigdom for alle.

Hvad tror tilhængere af toco på?

1. Vi mener, at klimaforandringer er en af de største eksistentielle trusler mod menneskeheden. Udledning af drivhusgasser (GHG) er den vigtigste drivkraft bag de globale klimaforandringer. Verden skal hurtigst muligt reducere disse udledninger for at undgå de værste konsekvenser af klimaforandringerne.

2. Vi mener, at på trods af at lande, virksomheder og enkeltpersoner har forpligtet sig til at blive CO₂-neutrale, slår indsatsen fejl. Vi opfylder ikke Paris-aftalens mål om at reducere udledningen af drivhusgasser og begrænse den globale opvarmning til under 1,5 °C, som det internationale samfund har sat som mål.

3. Vi mener, at økonomisk aktivitet og ambitioner ikke i sig selv er negative, men fører til positive resultater såsom at reducere fattigdom, øge livskvaliteten, berige kulturarven og forbedre sundheden.

4. Vi mener dog, at disse fordele har haft en omkostning for miljøet, som der ikke er taget højde for i vores nuværende økonomiske model. Effekten af drivhusgasemissioner (GHG) på atmosfærens begrænsede kapacitet har og fortsætter med at tilføje uoplyste ikke-balanceførte forpligtelser, der vil blive betalt af nuværende og fremtidige generationer.

5. Vi mener, at dette problem skyldes markedssvigt - en konsekvens af, at prisen på varer og tjenester ikke afspejler deres sande omkostninger for samfundet - det, økonomer kalder en negativ eksternalitet. Omkostningerne er forårsaget af en producent, som ikke er finansielt afholdt af denne producent. I tilfælde af emissioner træffer en forurener kun beslutninger baseret på de direkte omkostninger og profitten fra produktionen uden at

tage hensyn til de indirekte omkostninger for dem, der skades af forureningen.

6. Vi mener, at udledning af drivhusgasser (GHG), som fører til klimaforandringer, er en eksternalitet. Udledning af drivhusgasser er en bivirkning af økonomisk værdifulde aktiviteter. Problemet er, at en stor del af virkningen af disse emissioner ikke falder på de enheder, der udfører aktiviteterne. I stedet bæres konsekvenserne af verden som helhed i de kommende generationer. De negative virkninger af drivhusgasser er eksterne i forhold til markedet: I det nuværende økonomiske system er der ikke noget økonomisk incitament for virksomheder og enkeltpersoner til at reducere udledningen.

7. Vi mener, at det er urealistisk og uretfærdigt at forvente, at økonomisk aktivitet skal ophøre eller mindskes blot for at mindske udledningen af drivhusgasser. Det er dog realistisk at forvente, at et effektivt marked vil innovere, spare, ændre efterspørgselsmønstre, investere og handle med CO₂-reducerende aktiviteter, når de sande omkostninger ved vores økonomiske aktivitet er blevet opdaget.

8. Vi mener, at prissætning af drivhusgasemissioner, som f.eks. på CO₂-markederne, hvor der handles med reduktioner af CO₂-emissioner i form af kreditter eller kompensationer, er en vigtig mekanisme til at værdisætte emissionsreduktionsaktiviteter og korrigere for dette markedssvigt. Prissætning af CO₂ via markedet bør være en af de mest effektive og billigste måder at tilskynde til reduktion af atmosfærisk CO₂. Vi mener, at dette giver mulighed for, at omkostningerne ved klimapåvirkninger og mulighederne for CO₂-fattige energimuligheder afspejles bedre i vores produktions- og forbrugsvalg.

9. Vi mener dog, at CO₂-markedet i sin nuværende form ikke er lykkedes på grund af dets nuværende begrænsninger, der primært stammer fra dets designregler - resultatet af nationernes manglende evne til at nå til enighed om, hvordan de skal fungere. Deres manglende resultater er ikke et spørgsmål om holdning, men objektivt set sandt i den forstand, at CO₂

e-koncentrationerne fortsætter med at stige, mens efterspørgslen efter CO₂-reduktioner og priserne fortsat er for lave til at ændre adfærd og stimulere betydelige investeringer for at nå de internationalt aftalte mål. CO₂-markederne er fortsat fragmenterede og alt for koncentrerede af store aktører med begrænset likviditet og høj transaktionsfriktion. De mangler gennemsigtighed og fungibilitet, og det er svært at fastslå den faktiske afbødningsværdi af CO₂-aktiver. De har været udsat for svindel, dobbelttælling og andre risici, der har skadet tilliden.

10. Vi mener, at nationernes manglende evne til at finde den nødvendige enighed og samarbejde skyldes et klassisk kollektivt handlingsproblem, eller en "tragedy of the commons", et velundersøgt emne inden for økonomi, hvor en fælles ressource har tendens til at blive hurtigt udtømt, da ingen enkelt aktør overvejer, hvordan deres handlinger påvirker andre brugere af ressourcen.

11. Vi tror ikke, at dette vil blive løst. Vores institutioner vil ikke være i stand til at finde de aftaler og det samarbejde, der kræves for at tackle dette globale problem. Der er simpelthen for mange grundlæggende forskelle og skæve sårbarheder mellem nationalstaterne til at forvente dette, såsom (i) uligheden i økonomisk velfærd og ambitioner blandt forskellige nationalstater, (ii) deres respektive historiske bidrag til emissioner, (iii) variationen i den planetære indvirkning/omkostning, der mærkes af forskellige geografiske områder over hele kloden og (iv) den uretfærdige fordeling mellem generationerne af nuværende økonomiske fordele og de fremtidige miljømæssige omkostninger ved emissioner.

12. Vi mener, at vi har brug for en løsning, der er drevet af mennesker, uafhængig af regeringer, og som giver alle personer, organisationer, virksomheder og institutioner en enkel og omkostningseffektiv mulighed for at handle i forhold til klimaet og overføre deres klimabehov til markedet. Vi mener, at vi har brug for en løsning, som alle bør deltage i for at få CO₂-økonomien til at vokse ved at skabe en effektiv markedsplads for alle deltagere. Mennesker og organisationer har et stort opspareret behov for at

gøre en klimaindsats og reducere eller kompensere for deres CO₂-udledning, men ingen effektiv og nem måde at gøre det på.

13. Vi mener, at en udvidelse og forbedring af de nuværende frivillige CO₂-kvotemarkeder vil kræve en væsentlig brugssag for CO₂-reduktioner, der har nytteværdi i hverdagen. Indtil nu har efterspørgslen efter CO₂ primært været drevet af behovet for at overholde reglerne i en håndfuld regulerede industrier i nogle lande eller de etiske behov hos organisationer og enkeltpersoner, der frivilligt vil reducere deres CO₂-fodaftryk eller opnå neutralitet. For at skabe en betydelig udvidelse af CO₂-markederne bliver vi nødt til at skabe en kilde til efterspørgsel, der giver markedet en reel nytteværdi.

14. Vi mener, at en sådan use case findes - at egenskaberne ved CO₂-reduktioner velegnede til at danne grundlag for pengeforsyning. Det handles i øjeblikket som en råvare. Der findes allerede et institutionelt marked, som gav en minimumspris ved starten. Det er dyrt og vanskeligt at producere, hvilket gør udbuddet rimeligt uelastisk og forudsigeligt, hvilket begrænser pludselige udbudschock. Den har begrænset industriel anvendelighed i den virkelige verden, så pludselige efterspørgselsstød er næsten umulige. Det er perfekte egenskaber til at holde valutaværdien stabil - en forudsætning for enhver form for penge er, at pengeforsyningen er forudsigelig.

Det er afgørende, at udbuddet af denne CO₂-reduktioner begrænset, hvilket giver den nødvendige knaphed, som kombineret med den store indsats for at producere, er kravene til, at det er en god værdiopbevaring. Endelig mener vi, at miljøet tillægges større kulturel værdi, og at det at kunne måle og demonstrere sit personlige bidrag til at sikre en bæredygtig fremtid for vores miljø bliver stadig vigtigere for både enkeltpersoner og organisationer. Det gør CO₂-reduktion til en regningsenhed, der demonstrerer miljømæssig værdiskabelse.

Hvad foreslår tilhængere af toco?

1. Vi foreslår et nyt internationalt monetært system (en CO₂-standard) baseret på en CO₂-valuta for at tackle de to presserende eksternaliteter i nutidens globale økonomiske og politiske kontekst: de farlige og irreversible effekter forårsaget af ubegrænsede drivhusgasemissioner og korrektionen af de nuværende begrænsninger af CO₂-markedet og dets ekspansion.
2. Vi foreslår en ny enhed for international handel, toco - en forkortelse af tons OCO [molekylær formel for kuldioxid], eller tons kuldioxid, hvor hver toco i omløb repræsenterer et ton kuldioxid, der på troværdig vis er blevet fjernet fra atmosfæren.
3. Vi foreslår, at toco'en repræsenteres af en portefølje af CO₂-reducerende aktiver, der opbevares centralt i form af omsættelige certifikater, som repræsenterer troværdige CO₂-kreditter, CO₂-udligninger, CO₂-reduktioner eller CO₂-forebyggelser, der er verificeret af uafhængige akkrediterede tredjeparter.
4. Vi foreslår en central CO₂-reserve, der fungerer som en uafhængig, non-profit og ikke-statslig institution, og som er ansvarlig for udstedelse, køb og opbevaring af porteføljen af CO₂-aktiver. Den har til formål at opretholde toco'ernes konvertibilitet til CO₂-aktiver og har til formål at øge toco-udbuddet på en ansvarlig måde og dermed udvide det frivillige CO₂-marked.
5. Vi foreslår en monetær ramme, der ligner guldstandard, hvor de penge, der var i omløb, var tilknyttet det guld, der var i en nations centrale reserve. Den centrale reserves funktion var at sikre, at dette forhold blev

opretholdt, og at valutaens konvertibilitet til guld blev opretholdt til en fast kurs pr. ounce guld. I den CO₂-standard, som toco har vedtaget, opretholdes forholdet som 1 toco pr. ton opnåelig CO₂-reduktion.

6. Vi foreslår, at CO₂-reserven spiller en rolle, der svarer til den, reservebanker har i forbindelse med pengepolitik inden for de monetære rammer. Den vil forvalte en porteføljereserve af CO₂-aktiver for at understøtte udstedelsen og understøttelsen af valuta og håndtere eventuelle markedsrisici og svigt, der måtte opstå. På denne måde vil den være en vigtig kilde til likviditet på markedet gennem udstedelsen af sin valuta.

7. Vi foreslår, at CO₂-reserven følger en risikobaseret tilgang til at vurdere afbødningsværdien af de CO₂-aktiver, den køber. Behovet for at vurdere reduktionsværdien skyldes, at mange forskellige handlinger har reduktionsresultater, men at de ikke nødvendigvis har de samme reduktionsresultater. Risikojusterede reduktionsværdier er beregnet til at give en måde at skelne mellem aktiver, der er genereret fra reduktionstiltag, der varierer i deres design, implementering og virkning.

8. Vi foreslår, at CO₂-reserven stræber efter at opfylde et dobbelt mandat (i) at målrette valutakurser, der opnår den repræsentative koncentrationsvej (RCP), der er vedtaget af IPPC (eller et andet ekspertorgan) på en økonomisk bæredygtig og ansvarlig måde, og (ii) at opretholde modvirkningsværdistabilitet for sin valuta.

9. Vi foreslår at introducere en ny global afregningsplatform til at understøtte både (i) betalinger og kvitteringer for den udstedte valuta blandt kontohavere og (ii) registreringen af CO₂-reduktions aktivkontrakter og deres udveksling blandt markedsdeltagere. Tocos udstedes til unikke digitale wallets, der oprettes af toco-kontoindehavere.

10. Vi foreslår at bruge blockchain-teknologi til at skabe platformen, eftersom det er hurtigt, omkostningseffektivt, nemt at skalere, resulterer i uforanderlige optegnelser, kan implementeres decentralt og kan

undersøges uafhængigt af observatører. Vi er imod oprettelsen af traditionel kryptovaluta af filosofiske grunde. Nuværende tilladelsesfrie, fuldt decentraliserede og anonyme protokoller lider under volatilitet, præstationsbegrænsninger, moralske farer og manglende forbrugerbeskyttelse.

11. Vi foreslår, at toco-transaktioner finder sted på en tilladelsesbaseret blockchain med lavt fodaftryk, som er den lovpligtige klage (KYC og AMLA) i de jurisdiktioner, hvor den opererer. Vi tror på den fortsatte stabilitet af nationale valutaer, på sikre og stabile banksystemer og på stærk forbrugerbeskyttelse. Vi foreslår, at CO₂-reserven samarbejder med politiske beslutningstagere, efterhånden som det finansielle netværk udvides, og lovgivningen ændres.

12. Vi foreslår, at blockchain-protokollen og -designet fokuserer på at kunne håndtere de daglige transaktionsbehov for milliarder af mennesker. Netværket skal være sikkert og samtidig kunne håndtere store mængder med hurtig afslutning. Betaling skal kunne foregå mobilt og være designet til lav latenstid. Netværket skal være forespørgselsvenligt, reviderbart, administrerbart og modulært.

Hvad forventer tilhængere af toco?

1. Det vil øge efterspørgslen efter CO₂-reduktion og give almindelige mennesker et enkelt middel til at deltage i klimaindsatsen. Vores behov for penge (dvs. at spare op, investere eller handle) udføres i øjeblikket ved hjælp af fiat-valutaer. Jo flere mennesker, der vælger at bruge toco til deres daglige pengebehov, jo større efterspørgsel skabes der efter CO₂-aktiver, som stimulerer og tilskynder til investeringer i aktiviteter og projekter, der fjerner CO₂. På denne måde er det muligt for folk at forvandle deres daglige pengebehov, såsom transaktioner, direkte til klimahandling. Hver toco i toco-økonomien er et ton kuldioxid, der fjernes. Ved kollektivt at udvide toco-økonomien accelereres CO₂-reduktion.

2. Det vil reducere friktionen på CO₂-markederne og forbedre prisdannelsen på CO₂. Valutaen som udvekslingsmiddel eller international enhed vil gøre CO₂ omsættelig og muliggøre udveksling mellem forskellige klasser af CO₂-aktiver med forskellige egenskaber, priser og risici inden for og mellem jurisdiktioner.

Som et middel til udveksling mellem CO₂-aktiver på CO₂-markedet og andre finansielle aktiver, varer eller tjenester giver den markederne mulighed for at balancere økonomiske og miljømæssige interesser. Som en regningsenhed vil den hjælpe med at definere valutakurser mellem jurisdiktioner, overføre information billigt til modparter på markedet og være et mål for "miljømæssig rigdom" på forskellige niveauer på markedet. Som værdiopbevaringsenhed vil den fungere som en prisfastsættelsesmekanisme og et investeringsinstrument, der giver hele markedet mulighed for at deltage i afbødningsaktiviteter.

3. Det vil reducere risici på CO₂-markederne og føre til øgede investeringer i afbødningsaktiviteter. Den centrale reserve vil være en vigtig kilde til likviditet på markedet gennem udstedelsen af sin toco-valuta. Hensigten er at støtte snarere end at erstatte jurisdiktionens markedspolitiske instrumenter. Formålet er at være et værktøj til at afbøde CO₂-risici via centrale formidlingstjenester og købs-/salgstjenester ved at have en pulje af internationale CO₂-aktiver. CO₂-reserven er baseret på det faktum, at CO₂-markeder og risikoreduktion kan gøres mere effektivt ved at forbinde markeder og samle risici på globalt plan.

Hvem har gavn af det?

1. Personer eller organisationer, der ønsker at udligne eller reducere deres CO₂-fodaftryk, kan ganske enkelt gøre det ved at købe den ønskede mængde toco og sætte den ind på deres konto. Ved at gemme deres indtjening giver det folk mulighed for at bidrage til emissionsreduktioner direkte ved at investere i modvirkningsaktiviteter. I bund og grund

omdannes deres økonomiske formue til en miljøformue. Det er vigtigt, at hver toco bakkes op af CO₂-reducerende aktiver, der købes og opbevares af en reserve. Ved at kræve, at formuen skal opbevares i en valuta, der er bakket op af CO₂-reduktionsaktiver øger det direkte efterspørgslen efter CO₂-reduktioner. Det øger markedsprisen på CO₂, hvilket ikke kun giver incitament til at investere i flere CO₂-reduktioner, men også styrker den økonomiske bytteværdi af toco. Takket være likviditeten og de aktiver fra den virkelige verden, der understøtter valutaen, kan personer, hvis behov ændrer sig fra tid til anden, nemt konvertere deres tocos tilbage til fiat-valuta eller i sidste ende veksle dem til deres ønskede varer eller tjenester. Miljøbidrag gøres likvide og omsættelige, hvilket sænker adgangsbarrieren for deltagerne. Ved at samle den globale efterspørgsel efter klimaindsats i en enkelt valuta, der bakkes op af emissionsreduktionsaktiver, kan det kollektive miljøgode tilgodeses uden at ofre individuelle behov.

2. Virksomheder, der ønsker at blive CO₂-neutrale, kan på samme måde enten investere deres indtjening i tocos som et likvidt aktiv på balancen, der nøjagtigt registrerer og overfører den miljømæssige værdi af foretagne investeringer, eller de kan direkte bytte deres varer og tjenester til den nye valuta fra deres kunder, eller de kan bruge tocos til at købe CO₂-aktiver fra reserven til permanent pensionering på deres vegne.

3. Carbon miners, også kaldet ophavsmænd eller projektansvarlige for kompensationer i kvalificerede ordninger, programmer eller projekter, der deltager i legitime afbødende aktiviteter, kan tjene tocos direkte ved at sælge deres CO₂-afbødende aktiver til reserven til toco-priser, der påvirkes af efterspørgslen på toco-markedet.

4. Compliance-enheder og jurisdiktioner kan handle med den som en referencevaluta for at forbinde deres markeder og gøre heterogene CO₂-reduktionsaktiver omsættelige på denne måde. Det kan bruges som en pålidelig global transaktionsenhed til at udveksle reduktionsværdi mellem forskellige klasser af CO₂-aktiver inden for og mellem jurisdiktioner. Derudover kan enheder, der overholder reglerne, bruge tocos til at købe

CO2-reduktionsaktiver fra reserven til deres behov for at overholde reglerne. På samme måde kan jurisdiktioner overføre miljøpolitikker ved enten at købe, acceptere, afbrænde tocos eller beskatte enheder, der overholder reglerne.