



Introduktion til klimaforhandlingerne med seneste nyt fra COP16 v/ Thøger Lund-Sørensen

Klimakonventionen (UNFCCC) Rio 1992



“The ultimate objective of this Convention [is...] stabilization of greenhouse gas concentrations in the atmosphere at a level that would prevent dangerous anthropogenic interference with the climate system.”

- + Sikre at økosystemerne får tid til at tilpasse sig
- + Sikre opretholdelse af fødevareproduktionen
- + Sikre at den økonomiske udvikling kan fortsætte på en bæredygtig måde

Siden 1992 har man arbejdet på at afklare:



- Hvem der gør hvad og hvornår
- Hvordan det sikres, at folk gør det de lover
- Hvem der betaler for reduktioner og tilpasning i ulandene, samt hvordan midlerne forvaltes
- Disse spørgsmål afgøres af Klimakonventionens øverste myndighed, Conference of the Parties (COP), og stadfæstes i protokoller

Kyoto protokollen

COP3 1997



- Industrialiserede lande (annek 1) forpligter sig til i perioden 2008-12 at reducere deres samlede udslip med 5,2% ift. 1990 (basisår)
- Det krævede næsten 2 års forhandlinger før man ”blev enige om en tekst”
- Derefter fulgte 4 års forhandlinger om fortolkningen af teksten før ratificeringsprocessen begyndte i 2001 (COP4-7)
- Fleksible mekanismer: kvotehandel og CDM/JI
- USA er ikke med (Byrd Hagel Resolutionen)

Hvem mødes?

1. COP16 (193 lande + EU) - Konventionssporet
2. CMP6 (184 lande) – Kyotosporet
3. Ad hoc Working Group-Long term Cooperative Actions under the Convention (AWG-LCA)
4. Ad hoc Working Group-Kyoto Protocol (AWG-KP)
5. SBSTA, SBI og CDM Executive Board
6. + Græsrodder, journalister, side events samt andre grupper og fora

Hvad forhandles der om?

COP/MOP6 & AWG-KP Forhandler om nye reduktionsforpligtigelser i forlængelse af Kyoto protokollens 1. periode samt reformer af CDM og JI

COP16 & AWG-LCA Forhandler om en ny tekst (protokol?) der både omhandler reduktionsforpligtigelser (commitments) for industrialiserede lande og reduktioner for udviklingslande (National Appropriate Mitigation Actions)

Status for forhandlingerne

AWG-KP



- CCS kan muligvis blive godkendt som CDM projekter - CDM-boardet træffer beslutning herom
- Enighed om basisår (1990)
- Fortsatte Diskussioner om varm luft fra Østeuropa og Rusland (AAU'er)
- Fortsatte diskussioner af nye mekanismer
- Japan og Canada har meldt ud, at de ikke vil tilslutte sig en ny forpligtelsesperiode (Kyoto II)
- USA er (stadig) ikke med
- Forhandlingerne er realpolitisk stendøde, men sproget i papirerne er positivt og optimistisk

Status for forhandlingerne i konventionssporet (AWG-LCA)



- Bolivia/Evo Morales kørt over af Patricia Espinosa i de afsluttende forhandlinger - Figureres siden hvornår har konsensus betydet enstemmighed?
- De centrale elementer af Copenhagen Accord vedtaget officielt, herunder løfter fra alle store udledere om at gennemføre reduktioner
- Der etableres en fond for klimatilpasning som - indtil videre - administreres af Verdensbanken. 30 mia. fra næste år. 100 mia. fra 2020
- Enighed om at reduktioner skal være målbare og verificerbare, hvis de skal udløse finansiering
- Ny mekanisme til teknologioverførsel.
- Aftale om skov (13. mio HA =17% af udledninger)

The Gigaton Gap

- Alle er glade og dialogen fortsætter, MEN...
- Verdens samlede udledninger lå på 48 Gigaton CO₂-e i 2009
- Hvis der ikke gøres noget vil disse være vokset til 56 GT i 2020
- Hvis alle lande reducerer som beskrevet i deres mindst ambitiøse bud, vil den samlede udledning være vokset til 53 GT i 2020
- Hvis alle lande reducerer som beskrevet i deres mest ambitiøse bud, vil den samlede udledning kun været vokset til 49 GT i 2020
- Det er ifølge UNEP ca. 5 ton mere end et kræver at undgå en temperaturstigning på 2 grader
- De lovede reduktioner giver ifølge IEA en opvarmning på omkring 3,5 grad

Spørgsmål?



Stigninger i vandstanden på en halv meter(+/-).

Udryddelse af op imod 1/3 af jordens arter

Ikke-polare gletschere trækker sig tilbage (mangel på drikkevand for millioner af mennesker)

Forsuring af verdenshavene (ødelægger koralrev)

Komplekse effekter på fødevare produktionen

Kolossal vækst i antallet af ' klimaflygtninge'

Vi er allerede ' comitted' til en yderligere temperaturstigning på 0,6 grader

Copenhagen Accord

COP15 2009



- Er ikke formelt vedtaget - ”The conference of the parties take note of...”
- 2-graders målet er omtalt
- Der skal laves en fond for klimatilpasning
- To tomme skemaer, hvor folk kan melde de reduktioner de gerne vil lave ind
- Finansiering betinget af MRV

Vi er nød til at handle selv

- Det haster med at reducere udledningerne – vi kan ikke vente på politikerne
- Det er et større politisk pres er nødvendigt - vi kan skabe det ved at vise politikerne, at borgerne har viljen til at handle
- Vi er nød til at skabe nogle 'kogebøger' for det gode klimavenlige liv
- Vi kan ikke løse det her, hvis vi gør det her til et individuelt problem – løsningerne skal skabes i fællesskaber
- Der har aldrig nogen sag, som betyder så meget for så mange menneskers liv og velfærd

Følg selv med

- The International Institute for Sustainable Development - Earth Negotians Bulletin:
www.iisd.ca
- United Nations Framework Convention on Climate Change
www.unfccc.int
- Climate Progress
www.climateprogress.com

www.climateprogress.com

- IPCC

Ikke lineære & selvforstærkende mekanismer



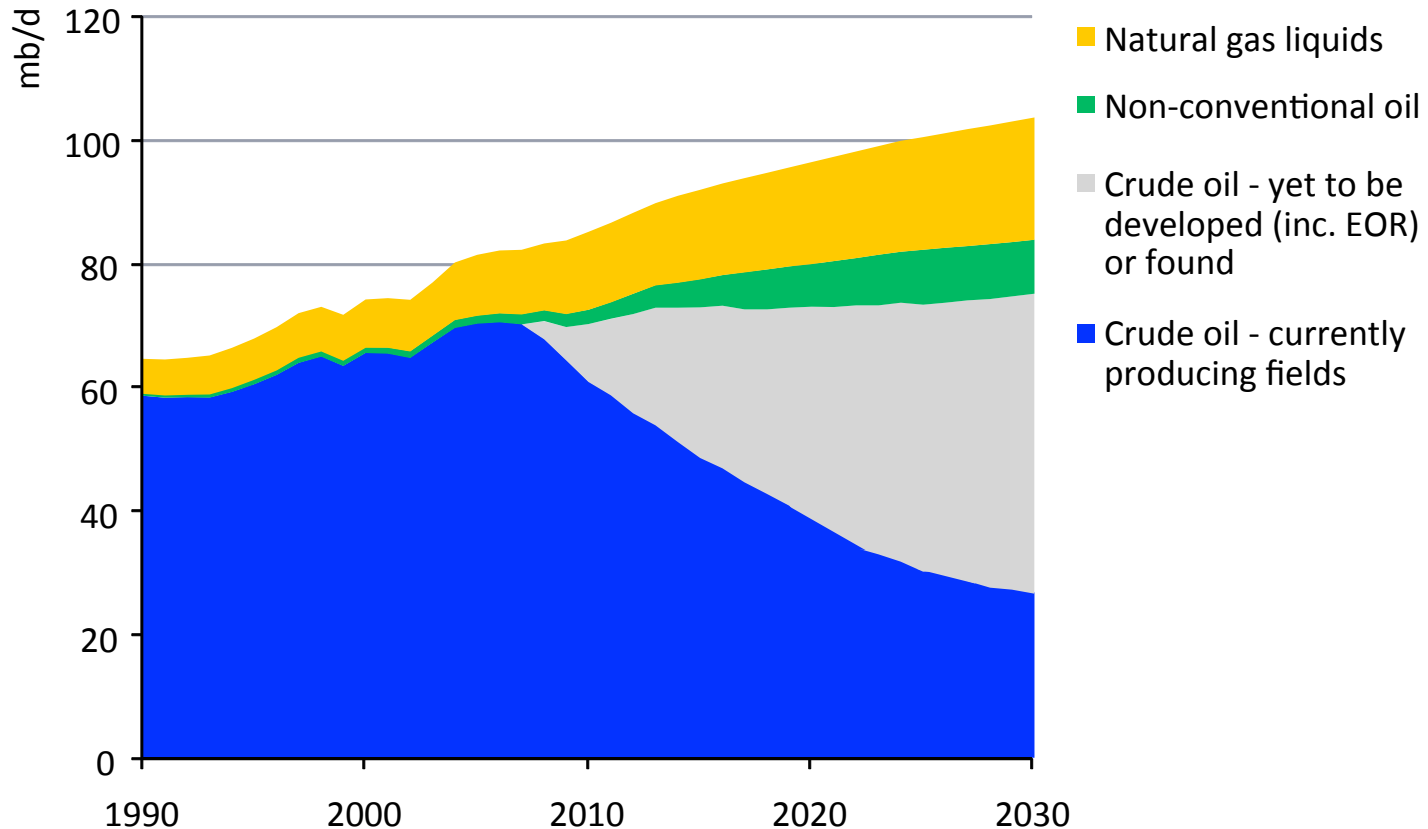
- Afsmeltning af is giver mindre albedo (refleksion af sol)
- Optøning af tundra og havbund frigiver metan
- Skovdød i regnskoven pga. klimaændringer frigiver CO²
- Mere CO₂ i atmosfæren fører til mindre optag fra planter og havene
- Forsuring af havene kan føre til blegning af koralrev
- Ændringer i havstrømme

Hvad ved vi om klimaforandringerne



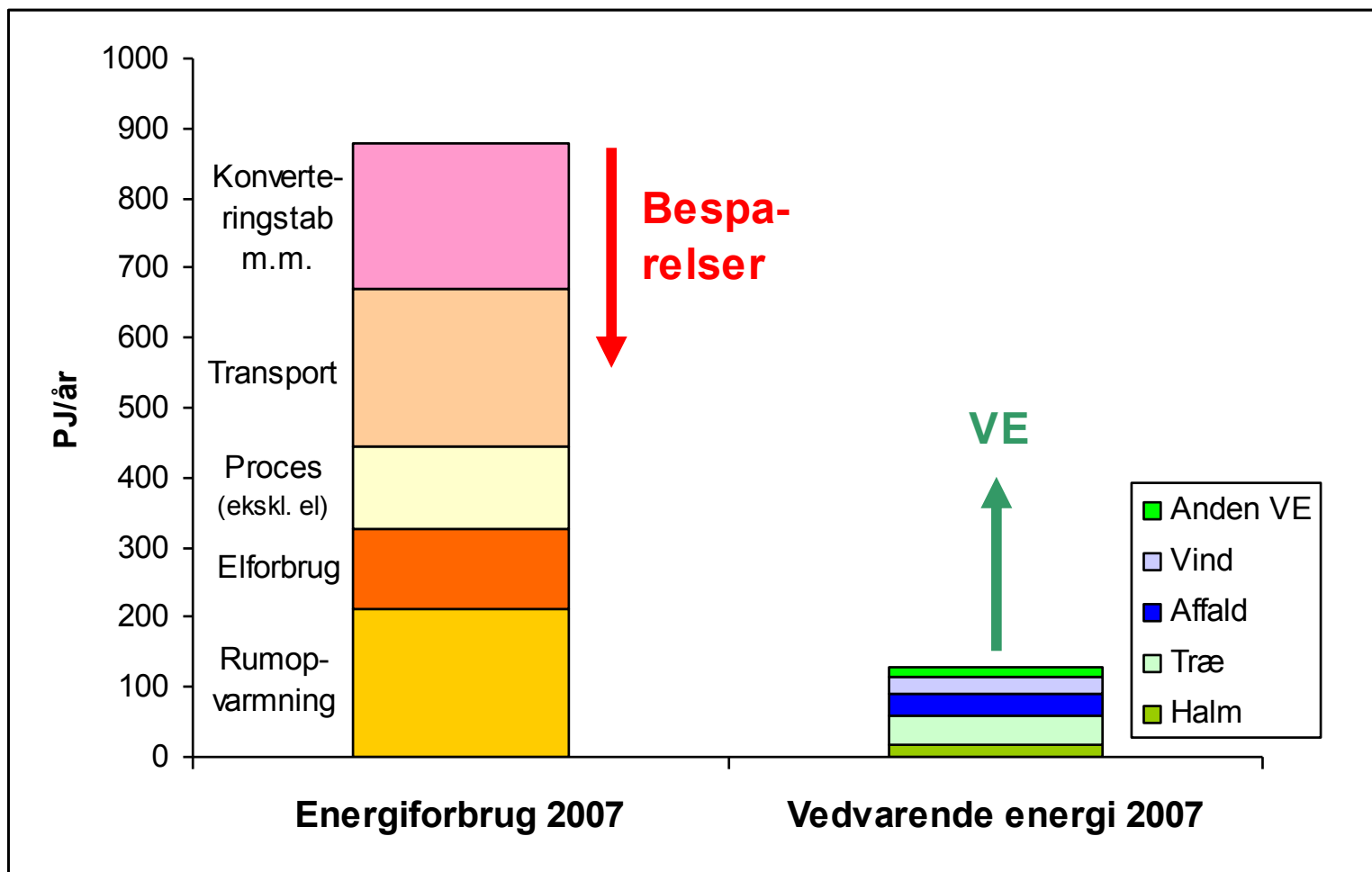
- 1. Den globale gennemsnitstemperatur er steget 0,8 grader over de sidste 100 år.**
- 2 CO₂-indholdet i atmosfæren er steget fra omkring 280ppm til 387ppm, som følge af menneskelige aktiviteter (+andre drivhusgasser)**
- 3. Stigningen i atmosfærens indhold af drivhusgasser kan forklare klodens opvarmning**
- 4. Vi forstår ikke fuldt ud, hvilken betydning solpletter, komisk stråling, polvendinger, vulkanudbrud, etc. har for klimaet, MEN de kan IKKE forklare den nuværende opvarmning af kloden.**
- 5. Vi ved ikke præcist, hvor meget drivhusgasserne vil opvarme kloden - men vi kan sige hvor sandsynlige forskellige scenarier er.**

IEA: Den globale olieproduktion kan kun lige følge med efterspørgslen

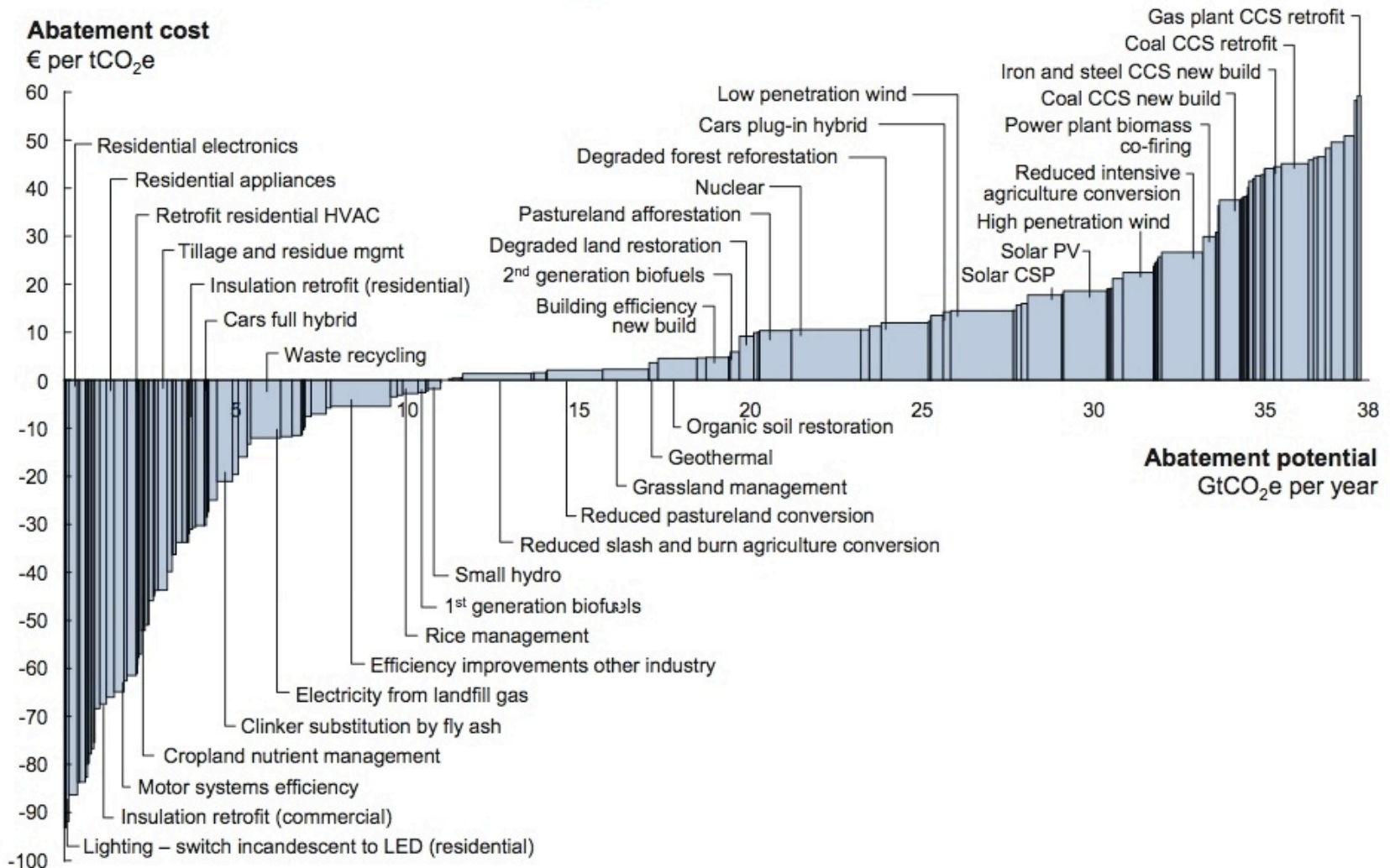


64 m/d of gross capacity needs to be installed between 2007 & 2030 – six times the current capacity of Saudi Arabia – to meet demand growth & offset decline

Udfordring: reducere det samlede energiforbrug og omlægge resten til VE



Global GHG abatement cost curve beyond business-as-usual – 2030



Note: The curve presents an estimate of the maximum potential of all technical GHG abatement measures below €60 per tCO₂e if each lever was pursued aggressively. It is not a forecast of what role different abatement measures and technologies will play.
 Source: Global GHG Abatement Cost Curve v2.0