



MARRAKECH COP22|CMP12
UN CLIMATE CHANGE CONFERENCE 2016

Teknisk briefing op til FN's klimaforhandlinger på COP22

Den 7.-18. november 2016 i Marrakesh

Klimachefforhandler, Caspar Olausson

Internationalt Kontor, Energi-, Forsynings- og Klimaministeriet

Disposition

- 1. Hovedindholdet i Parisaftalen**
2. Hvad skal der ske på COP22?
3. Danske prioriteter – i forhandlingerne
4. Ministerens tentative program på COP22
5. Danske prioriteter – uden for forhandlingslokalerne



1. Langsigtede mål

- Begrænse den globale opvarmning til at være et godt stykke under 2 °C og arbejde for at holde den under 1,5 °C.
 - De globale emissioner skal toppe og falde hurtigst muligt derefter.
 - Dog ikke et langsigtet kvantitativt mål.
- Øge modstandsdygtigheden og tilpasningsevnen overfor klimaforandringer
- → Gøre alle finansieringsflows konsistente med disse målsætninger

2. Ambitionsmekanisme

- 2018: Faciliterende dialog skal vurdere den globale reduktionsindsats i forhold til 2-/1,5-gradersmålsætningerne.
- 2020: Parter med mål for 2025 fremsætter mål for 2030 – andre genbekræfter/opdaterer.
- 2023: Globalt stocktake gør status over klimaindsatsen ift. Parisaftalens målsætninger.
- 2025: Alle parter skal fremsætte nye mål for post-2030.
- → Princip om at nye mål ikke må være mindre ambitiøse end tidligere.

3. Finansiering

- 100 mia. USD genbekræftet.
- Nyt mål inden 2025 for perioden efter 2025
 - Breder donorbase?
- Bedre rammevilkår.

4. Differentiering

- Opblødning på f.eks. rapportering og reduktionsbidrag.

5. Juridisk form

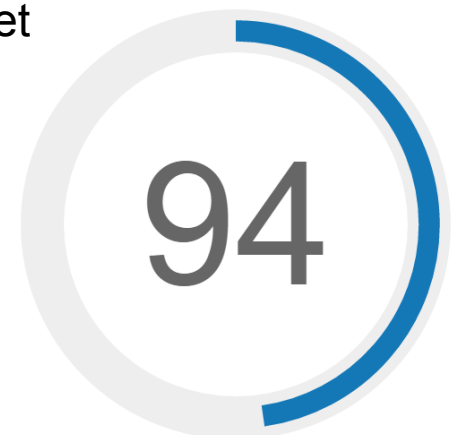
- Rammeaftale vs. reduktionsbidrag.

6. Øget reduktion før 2020

- Tekniske ekspertmøder og højniveau-dialoger hvert år.
- Global Climate Action Agenda fortsætter (tidligere Lima Paris Action Agenda)

Hvad er der sket siden Paris?

- Embedsmandsforhandlinger i Bonn, maj 2016: Bred opbakning til aftalen og ingen forsøg på genfortolkning.
- Højniveauceremoni i New York, April 2016: 175 parter underskrev aftalen (inkl. ministeren på Danmarks vegne).
- Stort politisk momentum: Mange store parter har nu ratificeret aftalen: Ikrafttrædelse d. 4. november 2016.
 - Sker når 55 parter dækkende 55 pct. af de globale emissioner har ratificeret
- EU deponerede sit ratifikationsinstrument d. 5. oktober.
- Danmark deponerede sit ratifikationsinstrument d. 1. november.

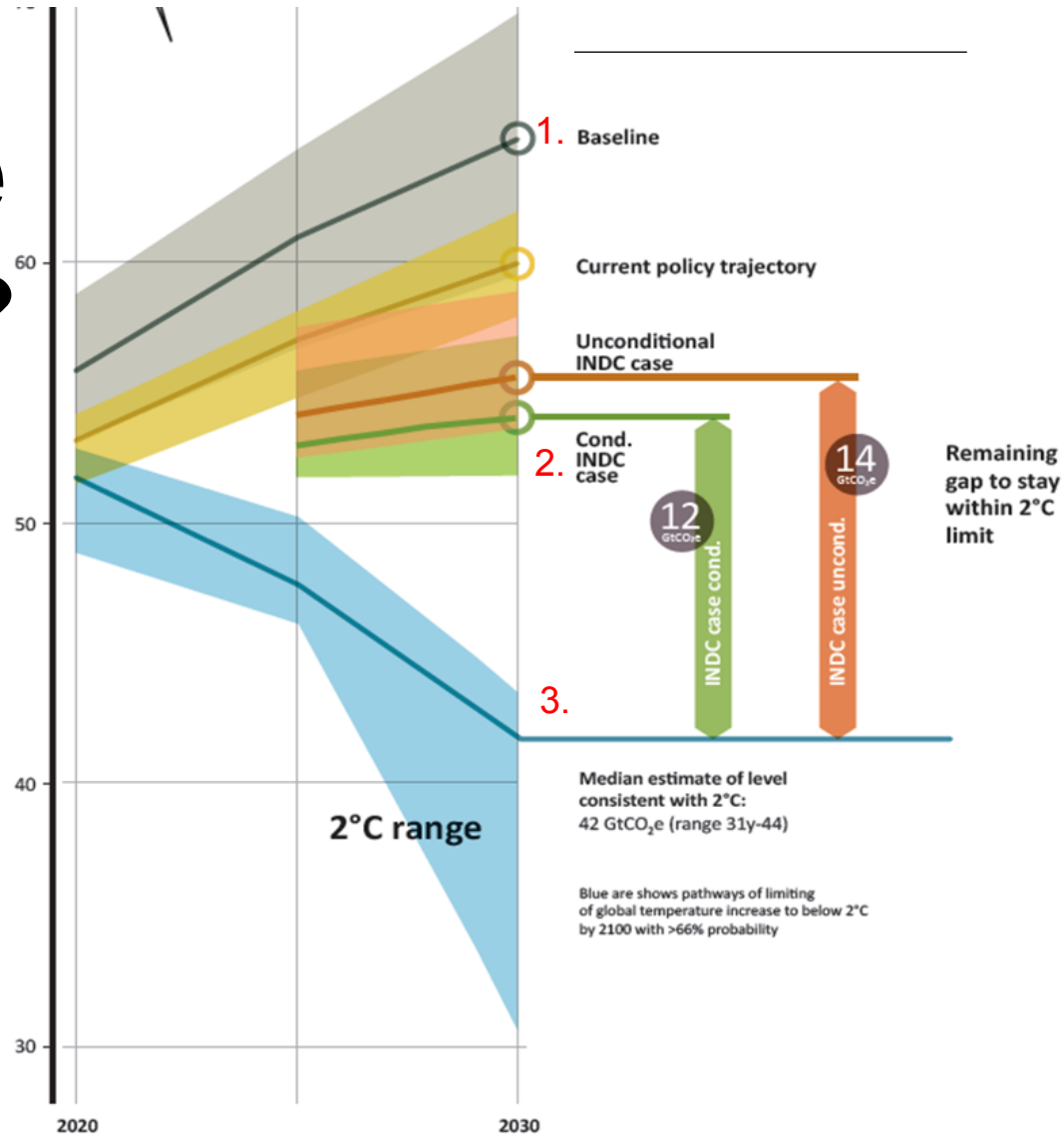


03nov: 94/197 parter

Vi har en global aftale – er vi så i mål?

1. Baseline-scenarie:
 - 3,7-4,8 °C (i år 2100).
 - 65 Gt CO₂e (i år 2030).
2. INDC-scenarie:
 - 3,0-3,5 °C (i år 2100).
 - 54 Gt CO₂e (i år 2030).
3. 2 °C-scenarie:
 - 42 Gt CO₂e (i 2030).

”Gap’et” på 12 giaton CO₂e svarer til Kina og Brasiliens samlede udledninger.



”Ånden” fra Paris

Det politiske momentum fra COP21 smitter af i andre fora end UNFCCC:

- **Montrealprotokollen:** Ny aftale (15. oktober) om udfasning af HFC-gasser. Flere paralleller til Parisaftalen (fx differentiering mellem lande og finansieringssspørgsmål).
- **ICAO** (FN’s civile luftfartsorganisation) vedtog i starten af oktober et markedsbaseret system til at regulere den internationale civile luftfarts udledning af CO₂.
- **IMO** (FN’s søfartsorganisation) er netop blevet enige om en køreplan for, hvordan skibsfarten kan bidrage til den globale indsats for at reducere udledningen af drivhusgasser.
- **Den Grønne Klimafond** (GCF): Har alene i 2016 godkendt klimafinansieringsprojekter i udviklingslande for ca. 1 mia. USD.



Disposition

1. Hovedindholdet i Parisaftalen
- 2. Hvad skal der ske på COP22?**
3. Danske prioriteter – i forhandlingerne
4. Ministerens tentative program på COP22
5. Danske prioriteter – uden for forhandlingslokalerne



Hvad skal der ske på COP22 .

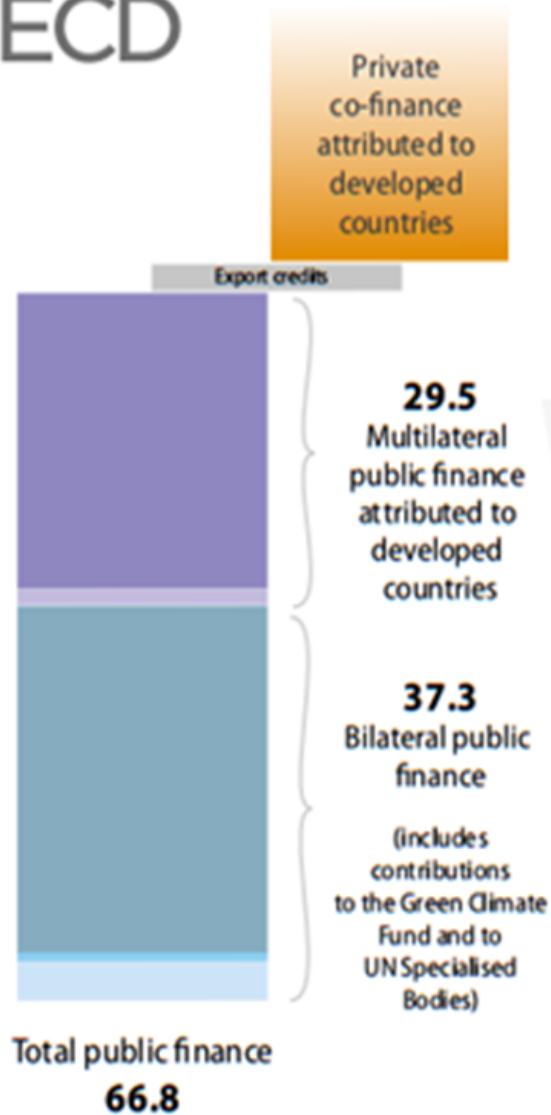
- **Tidlig ikrafttrædelse:** Positivt men også processuelle udfordringer.
- **Implementering af NDC'er:** Holder parterne, hvad de lover?
- **Højniveaumøder:**
 - **'Global Climate Action Agenda' (GCAA):** Fremvise implementeringen af konkrete klimaløsninger.
 - **'High-level ministerial dialogue on climate finance':** Drøftelse af finansiering til især klimatilpasningsindsatser og "best practices".
 - **Faciliterende dialog** om implementeringen af tidligere beslutninger om præ-2020 indsats og identificere muligheder for at øge indsatsen.
- **Multilateral Assessment**
 - Præsentationer af de enkelte ilandes fremdrift ift. at opfylde 2020-målsætninger med fokus på reduktionsindsatsen
 - Afholdes på embedsmandsniveau i uge 1.
 - Positiv historie i UNFCCC-regi.



Hvad skal der ske på COP22.

Færdigforhandling af udeståender. På overfladen tekniske, men vigtige politiske spørgsmål:

- **Ambitionsmekanismen/Global stocktake:**
 - Forhandlinger om retningslinjerne for det globale 'stocktake'.
- **Finansiering:**
 - Fremlæggelse af en plan ('roadmap') for, hvordan ilandene vil nå målet om at mobilisere 100 mia. USD årligt fra 2020 til klimaindsatsen. Offentliggjort 17. oktober 2016.
- **Tekniske regelsæt:**
 - Markedsmekanismer, rapporteringsregler, udledninger fra skov- og jordbrug (LULUCF).



”Roadmap” mod 2020-mål

OECD-rapport om hvor langt vi er ift. de 100 mia. i 2020 baseret på tilsagn i Paris.

Ved samme mobiliseringsratio mellem offentlig og privat klimafinansiering i alt = **92-93 mia. USD.**

Estimat baseret på tilsagn fra lande og institutioner på COP21 i Paris. **67 mia. USD i offentlig finansiering.**

Disposition

1. Hovedindholdet i Parisaftalen
2. Hvad skal der ske på COP22?
- 3. Danske prioriteter – i forhandlingerne**
4. Ministerens tentative program på COP22
5. Danske prioriteter – uden for forhandlingslokalerne

Danske prioriteter (I)

1. Ambitionsmekanismen/global stocktake

- En af de store knaster, der blev skudt til hjørne i Paris: Hvordan skal det femårige **globale stocktake** fungere?
 - Det første globale stocktake vil finde sted i 2023 og skal "informere" den næste omgang NDC'er, som parterne fremlægger i 2025.
- Danmarks og EU's holdning til stocktaket:
 - bør ikke bare gøre status over **reduktionsindsatsen**, men også sætte fokus på det globale **reduktionspotentiale** og konkrete muligheder for at højne det **globale ambitionsniveau**.
 - behøver inputs om **konkrete løsninger** indenfor energieffektivitet, vedvarende energi mv.

Danske prioriteter (II)

2. Klimafinansiering og institutionelle investorer

- Det kræver mobilisering af mange milliarder dollars at leve op til Parisaftalens mål.
- Offentlige midler bør derfor benyttes som løftestang til at katalysere private investeringer ved at adressere risici og skabe gunstige rammebetingelser.
- Danmark leder samarbejde med andre donorlande og OECD om mobilisering af **institutionelle investorer**.
- Værdifuld dansk erfaring bl.a. med Klimainvesteringsfonden og ”Energy Savings Insurance”.

Danske prioriteter (III)

3. Præ-2020 handling

- Parisaftalen er historisk, men der er stadig behov for øget handling her og nu
- UNFCCC skal benyttes som et forum for at drøfte konkrete løsninger inden for bl.a. vedvarende energi og energieffektivitet.
- Fokuserede tekniske ekspertmøder bør spille ind til årlige højniveaumøder under COP'en, hvor ministre og virksomhedsledere m.fl. drøfter sådanne konkrete løsninger.
- Højniveaumøderne skal bygge ovenpå det handlingsorienterede spor, **Global Climate Action Agenda**.

Green Zone thematic days:

7/11: Youth, Capacity Building

8/11: Forests, Land Degradation, Water

9/11: Resilience

10/11: Energy

11/11: Oceans, Transport, Energy

12/11: Cities and Territories

14/11: Gender, Education

15/11: Finance

16/11: Innovation

17/11: Agriculture

Disposition

1. Hovedindholdet i Parisaftalen
2. Hvad skal der ske på COP22?
3. Danske prioriteter – i forhandlingerne
- 4. Ministerens tentative program på COP22**
5. Danske prioriteter – uden for forhandlingslokalerne

Ministerens tentative program på COP22

- Ministermøde om **Mission Innovation** den 14. november.
- Ministermøde i **Clean Energy Ministerial** den 14. november.
- **Højniveau-event** den 15. november for at fejre ikrafttrædelse af Parisaftalen på invitation fra den marokkanske konge.
- Afgivelse af **Danmarks Nationale Erklæring** den 15. november (tbc).
- Fokus på **danske virksomheder og danske styrkepositioner**
 - Besøg i State of Green-pavillonen og møde med danske virksomheder
 - Møder med bilaterale samarbejdsparter.
- Fokus på at **udbrede danske erfaringer på klimafinansieringsområdet**
- **Diverse koordinationsmøder** (EU, Norden, EFK-udvalget, Færøerne).

Øvrige arrangementer på COP22

- Dansk side-event om **udvikling af klima- og energiprojekter** som kan mobilisere **klimafinansiering** den 17. november.
- Nordisk side-event om **mobilisering af klimafinansiering** – særligt privat finansiering den 16. eller 17. november.
- **NAMA Facility** side-event om Nationally Appropriate Mitigation Actions (NAMA'er) som et redskab til NDC implementering den 8. november.
- Side-event med fokus på **Adaptation Mitigation Readiness Program** (ADMIRE) og lessons learned den 11. november.
- **State of Green** stand med repræsentation fra en række danske virksomheder.

Disposition

1. Hovedindholdet i Parisaftalen
2. Hvad skal der ske på COP22?
3. Danske prioriteter – i forhandlingerne
4. Ministerens tentative program på COP22
- 5. Danske prioriteter – uden for forhandlingslokalerne**

Eksemplets magt – den danske energimodel

- Total omlægning af energipolitik efter oliekriserne i 1970erne.
- Udvikling vendt fra afhængighed af importeret, fossil-baseret energiproduktion, med en lav grad af energisikkerhed, til et bæredygtigt energisystem med verdens højeste andel af vindenergi.
- Illustrativt eksempel som andre lande ønsker at gøre efter.

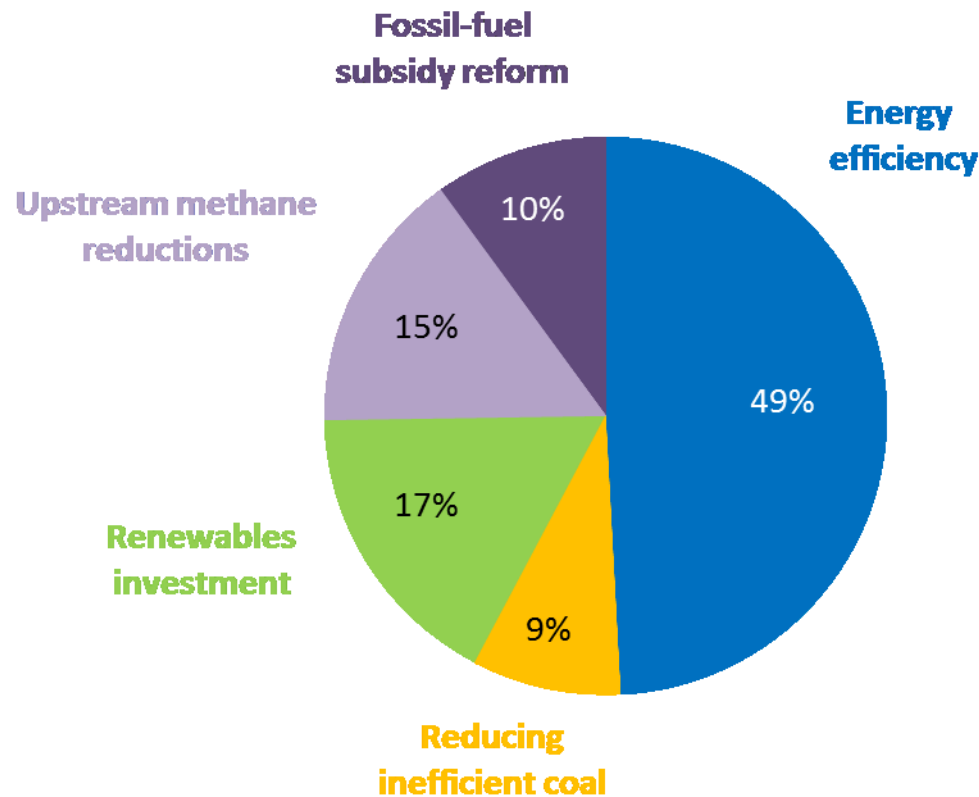
Bilateralt myndighedssamarbejde*



* Der ventes lanceret et nyt program med Etiopien

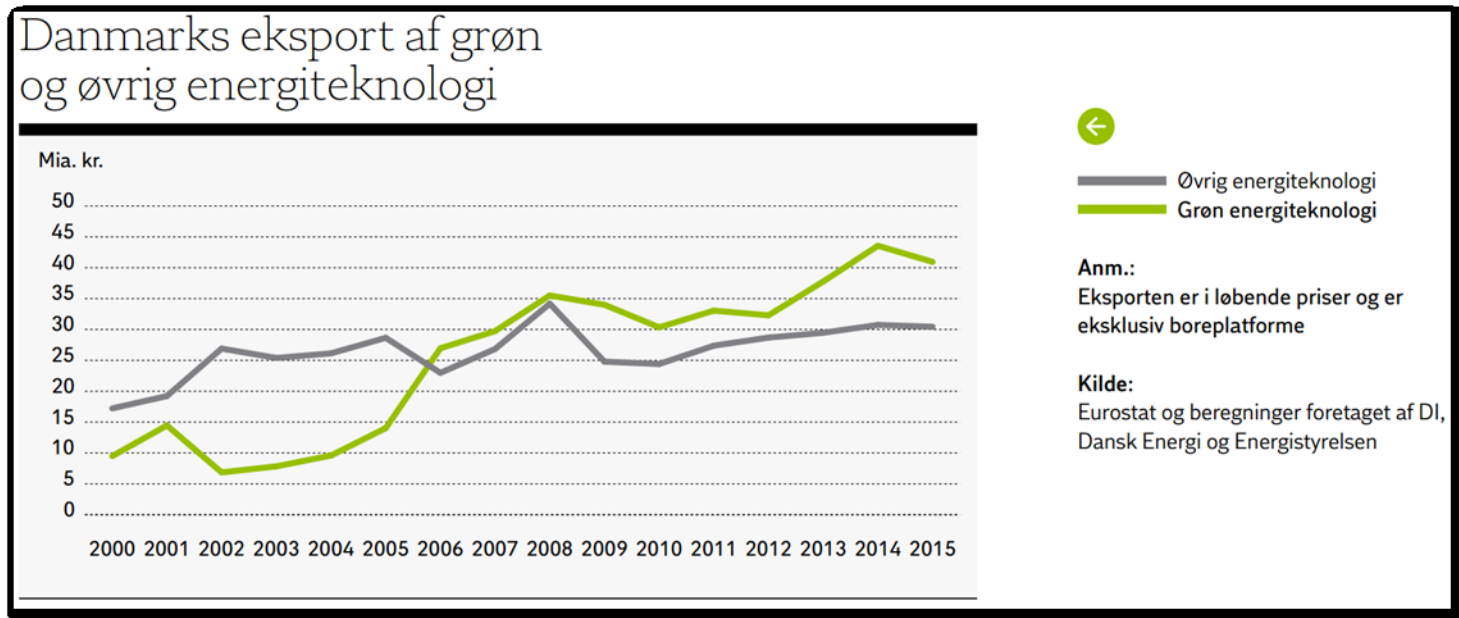
Efterspørgsel på grønne løsninger

- **Energieffektivitet** kan levere næsten halvdelen af de omkostningseffektive tiltag, der skal til frem til 2030 for at holde 2-graders scenarium åbent.



Hvad får Danmark ud af det?

- **Eksporten af energiteknologi** yder et væsentligt bidrag til dansk økonomi – og særligt grønne teknologier er i vækst.



- Regeringen vil med finanslovforslaget for 2017 prioritere en **eksportordning** på energiområdet, der skal fremme eksporten af danske energiløsninger til udlandet. Regeringen afsætter i alt ca. 10 mio. kr. i perioden 2017-2019. Der vil være særligt fokus på USA, Tyskland og Storbritannien.

Spørgsmål?

Kontakt for yderligere info:

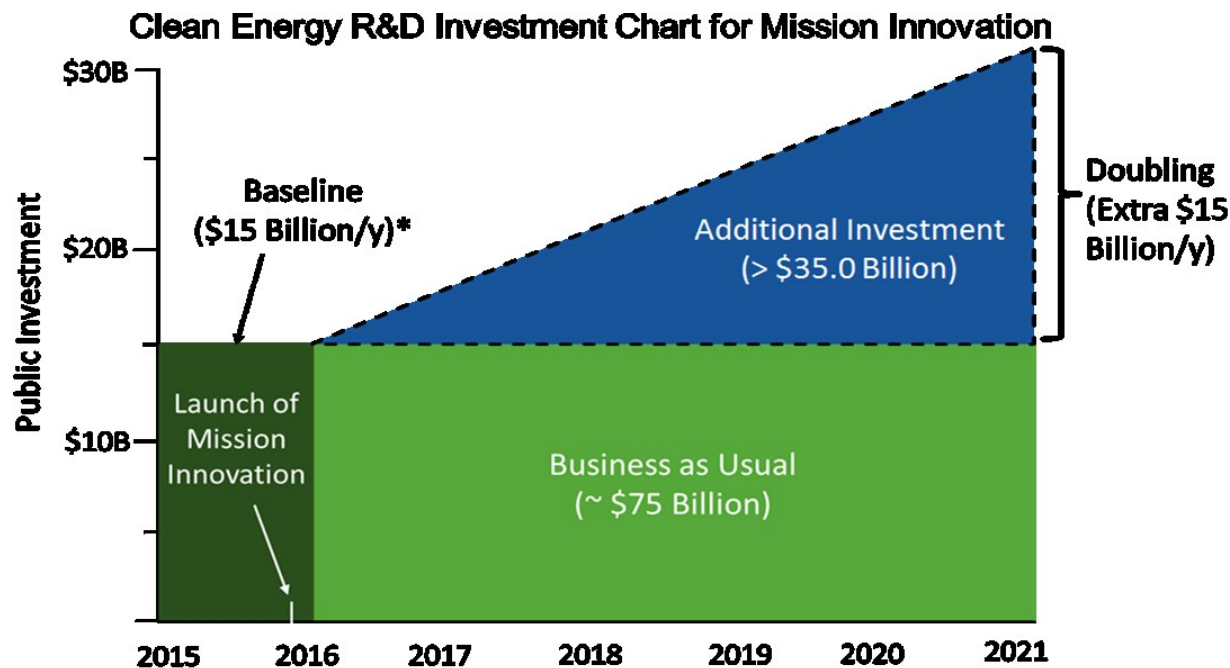
Fuldmægtig Karen Schack Andreassen

ksan@efkm.dk



Energi-,
Forsynings- og
Klimaministeriet

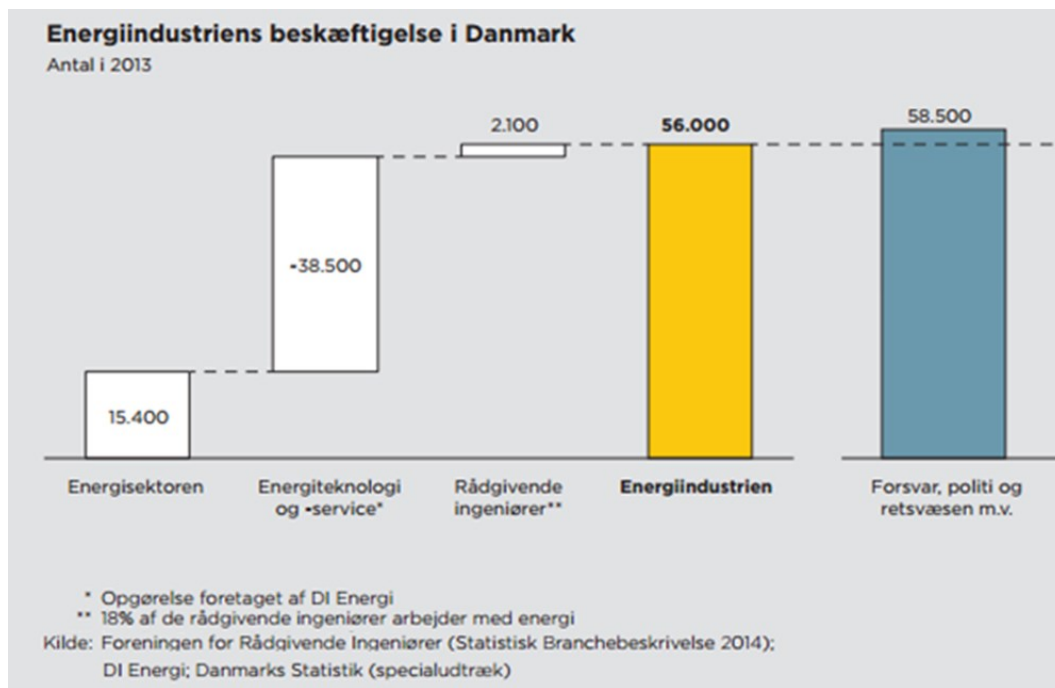
Mission Innovation



- Med Mission Innovation fordobler 20 lande og EU-kommissionen deres investeringer i R&D i ren energi.
- Formålet er at billiggøre teknologier, der fremmer den grønne omstilling globalt.
- Danmark deltager sammen med øvrige foregangslande. Dette er med til at sikre, at vi fortsat ligger i spidsen inden for energiteknologi.

Hvad får Danmark ud af det?

- Energiindustrien beskæftiger over 56.000 personer – næsten på niveau med beskæftigelsen i forsvar, politi og retsvæsenet.



Dansk klimafinansiering

- Danmark har givet 2,6 mia. DKK i øremærket klimafinansiering over Klimapuljen fra 2010 til 2016.
- Herunder bl.a. 400 mio. DKK til Den Grønne Klimafond.
- Derudover indgår klimastøtte som en integreret del af den traditionelle udviklingsstøtte.



Mobilisering af private midler

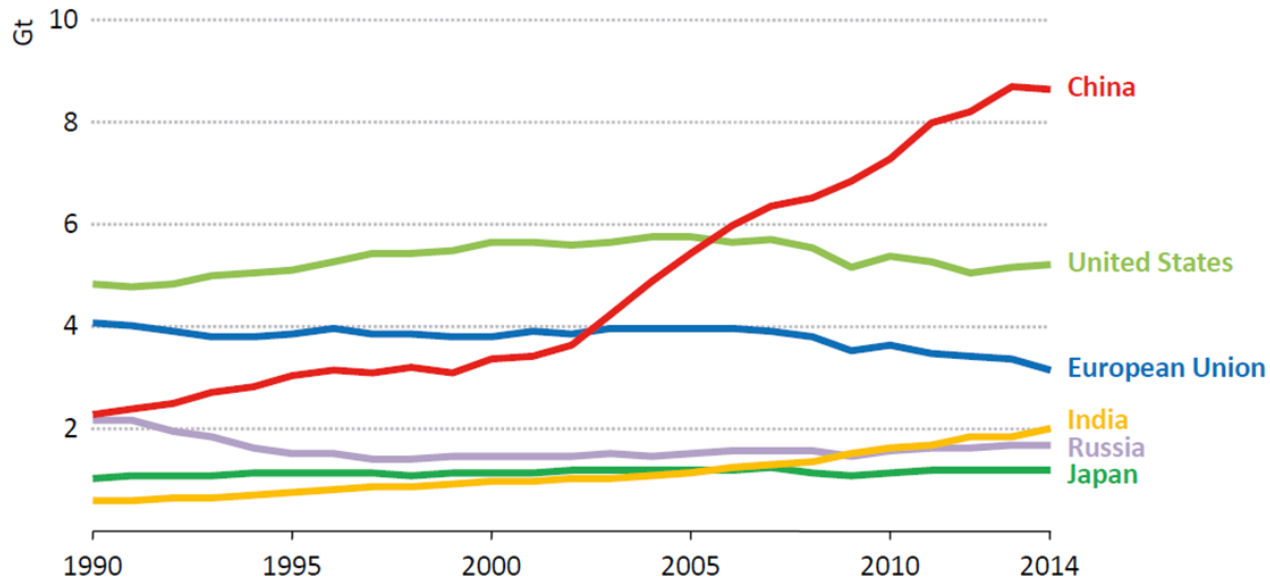
- Energy Savings Insurance er et nyt instrument til at overkomme barrierer for klimafinansiering i ulande.
- Mobiliserer private midler fra lokale banker.
- Udviklet sammen med IDB i regi af Global Innovation Lab for Climate Finance.
- Danmark har støttet pilotprogram i Mexico og en ny regional facilitet i Latinamerika.



Hvorfor arbejde med vækstøkonomier?

- Fremskrivninger viser klare stigninger i energiforbrug og dermed også forventede udledninger.

Energy-related CO₂ emissions by selected region



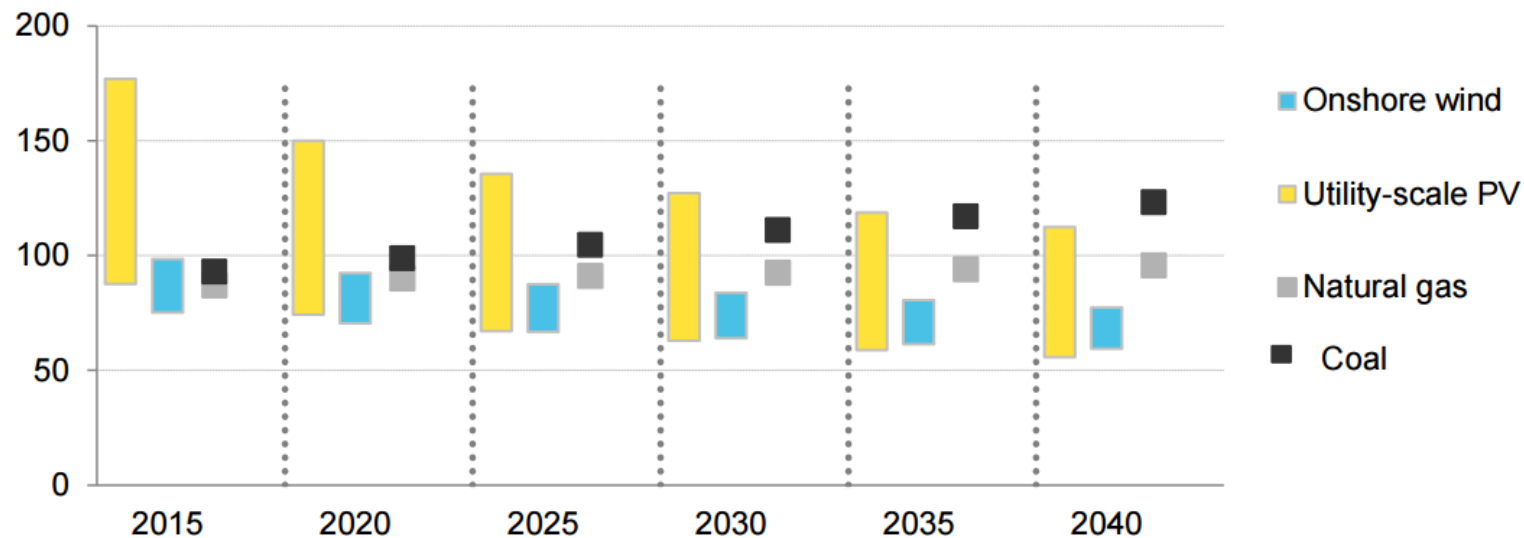
Kilde: IEA/OECD 2015

Teknologisk innovation

- Vedvarende energi falder markant i pris og bliver i stigende grad konkurrencedygtig med fossile brændsler uden subsidier.

EUROPE LCOE
(\$/MWH NOMINAL)

Bloomberg
NEW ENERGY FINANCE



Note: Capacity factors – onshore wind: 25-35%; solar PV: 10-15%

Kilde: Bloomberg New Energy Finance 2015