



ENERGI-, FORSYNINGS-
OG KLIMAMINISTERIET

Danmark internationale engagement på energi- og klima- området: indsatser og effekt

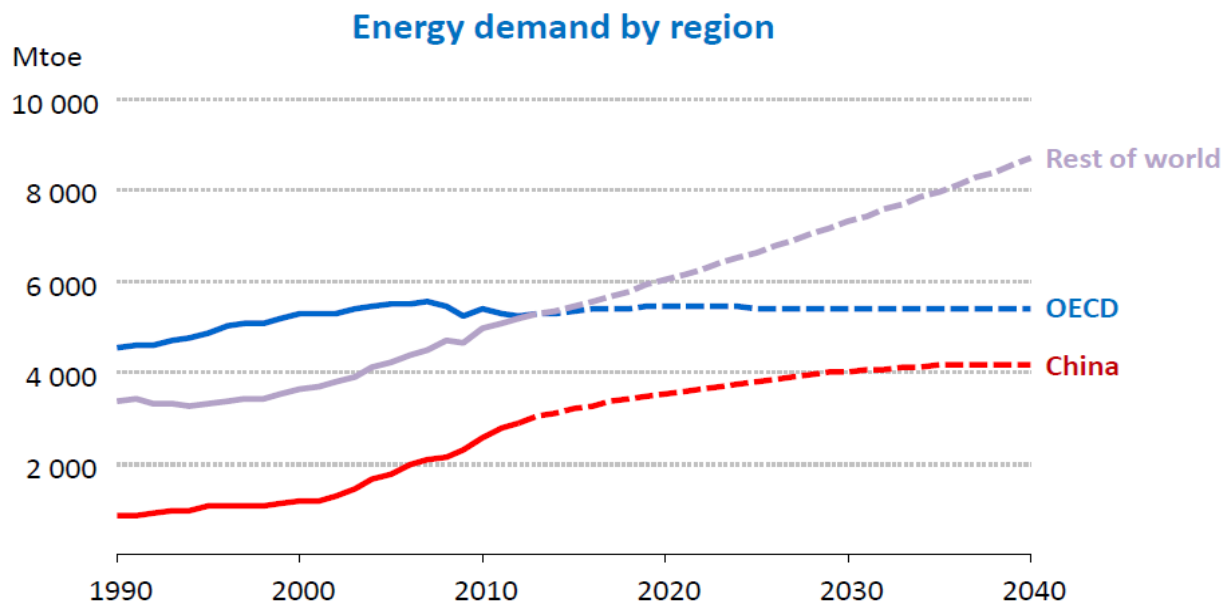
Teknisk briefing for EFK-udvalget d. 17. september



- 1. Den globale udfordring og udvikling**
2. Danmarks globale indsats i to spor
3. Klimaforhandlingerne
4. Dansk klimabistand
5. Bilaterale energisamarbejder
6. Danske styrkepositioner på erhvervssiden
7. Internationale energiorganisationer

Udvikling i det globale energiforbrug og udledninger

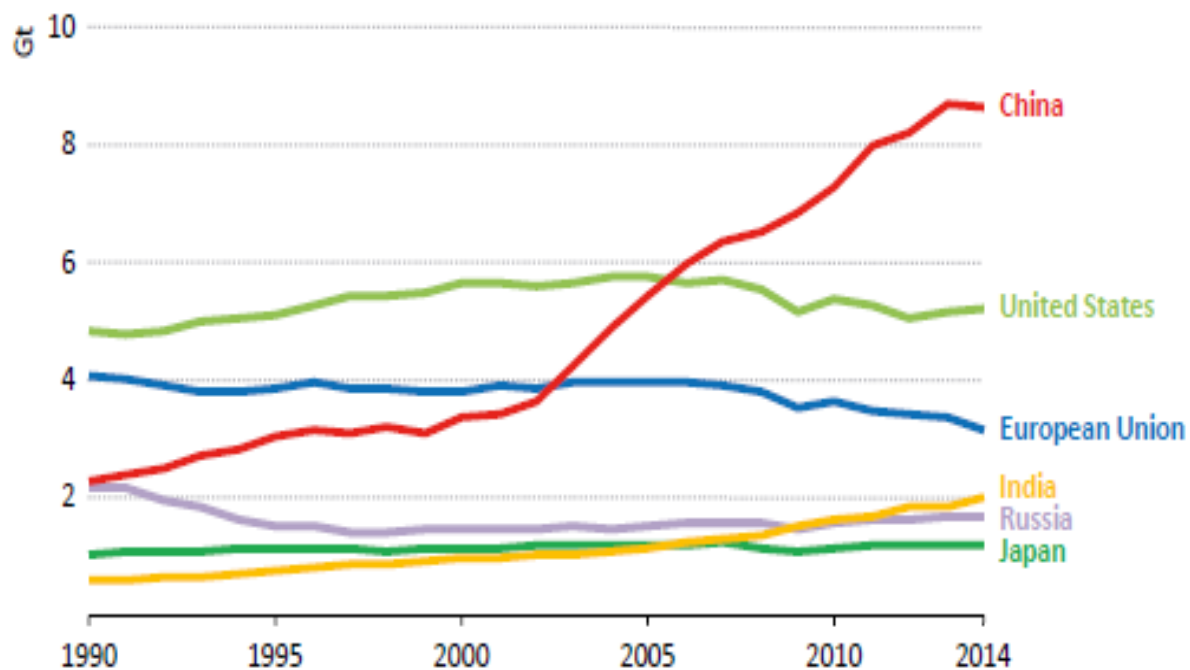
- Fremskrivninger viser klare stigninger i energiforbrug og dermed også forventede udledninger
- Det Internationale Energiagentur (IEA) forventer en stigning på 37 pct. i det globale energiforbrug i perioden 2012-2040.



© OECD/IEA 2014

Globale CO₂-udledninger

Figure 1.6 ▷ Energy-related CO₂ emissions by selected region

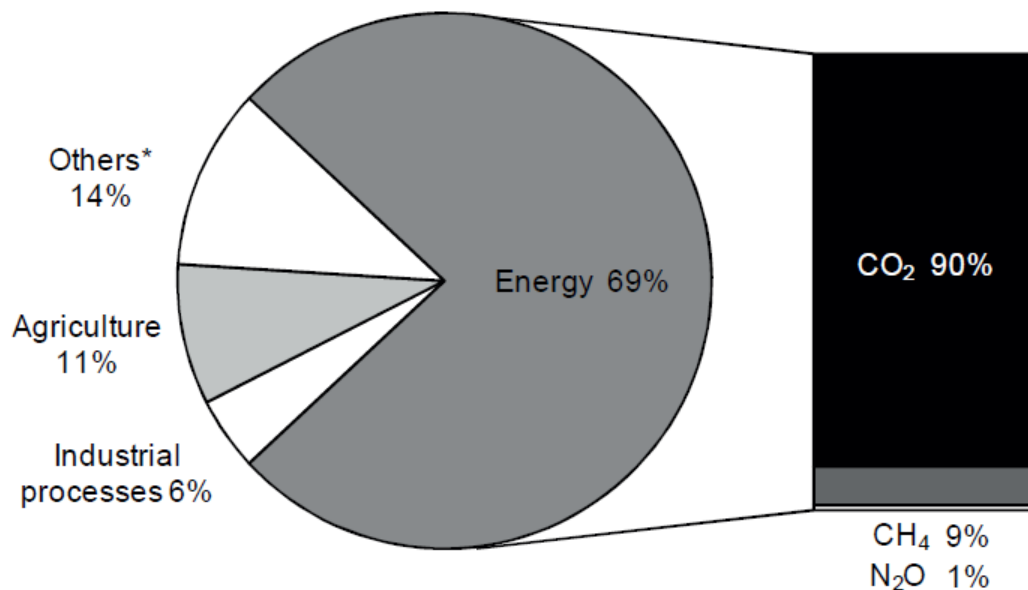


Kilde: IEA, *Energy and Climate Change, World Energy Outlook Special Report, 2015*

Udledninger fordelt på sektorer

- Energisektoren spiller en helt central rolle i forhold til CO₂-udledninger

Figure 1. Shares of global anthropogenic GHG, 2010*



* Others include large-scale biomass burning, post-burn decay, peat decay, indirect N₂O emissions from non-agricultural emissions of NO_x and NH₃, Waste, and Solvent Use.



1. Den globale udfordring og udvikling
2. **Danmarks globale indsats i to spor**
3. Klimaforhandlingerne
4. Dansk klimabistand
5. Bilaterale energisamarbejder
6. Danske styrkepositioner på erhvervssiden
7. Internationale energiorganisationer

EFKM's globale indsats – to spor

Forhandlingssporet
- COP 21

Handlingssporet

Global
omstilling /
2-graders
målsætning

Forhandlingssporet

EFKM arbejder aktivt for en ambitiøs og bindende international klimaaftale i Paris i 2015. Samtidig skal Danmark leve op til sin del af ansvaret for reduktioner, teknologioverførsel og klimafinansiering.

Handlingssporet

EFKM skal med afsæt i dansk knowhow på energi- og klimaområdet hjælpe udvalgte vækstøkonomier og udviklingslande med at opnå lavere drivhusgasudledninger, større energieffektivitet og mere vedvarende energi.

Afledte effekter for dansk erhvervsliv

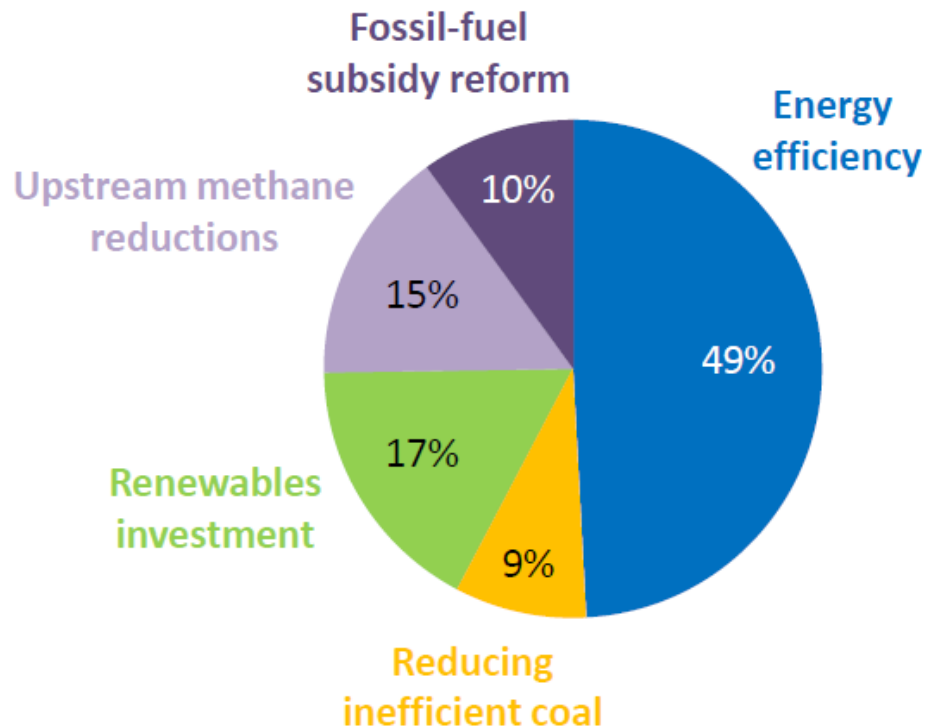
EFKM arbejder med en integreret tilgang til internationalt samarbejde, hvor myndighedssamarbejde om energipolitikker og regulering baner vejen for erhvervssamarbejde, eksport og tiltrækning af udenlandske investeringer

Samspil mellem handling og forhandling

- **DK fremmer global omstilling gennem fokus på:**
 - Samarbejde med vækstøkonomier (=> ”de lande med størst effekt/potentiale”).
 - Fokus på energisektoren (=> ”de indsatsområder med størst potentiale” => VE, EE, udfasning af fossile subsidier).
 - Fokus på nedbrydelse af barrierer for mobilisering af klimainvesteringer (=> de rette instrumenter => ”den tværgående udfordring”).
- **Dynamisk samspil mellem samarbejde i praksis og multilaterale forpligtelser:**
 - Dels vil samarbejde i praksis => større tiltro til, hvad der kan gennemføres => øge viljen til at lade sig forpligte multilateralt og på ambitionsniveauet.
 - Dels vil øgede forpligtelser multilateralt => skabe efterspørgsel efter løsninger => hvis virkning i praksis øger tilliden til, hvad der kan gennemføres.

Fokusområder i handlingssporet

Savings by measure, 2030



Kilde: IEA Presentation on Report "Energy and Climate Change, 2015"



1. Den globale udfordring og udvikling
2. Danmarks globale indsats i to spor
3. **Klimaforhandlingerne**
4. Dansk klimabistand
5. Bilaterale energisamarbejder
6. Danske styrkepositioner på erhvervssiden
7. Internationale energiorganisationer

COP21: Status, udeståender, forventninger

- **Status**

- På COP21 ventes indgået en global klimaaf tale, der gælder for alle 195 parter til FN's Klimakonvention
- Vanskelige forhandlinger: Mange interesser og krav om konsensus
- Foreløbigt har 60 lande indmeldt reduktionsbidrag. De dækker mere end 60 % af udledningerne. Kyotoprotokollen dækker mindre end 15 %

- **Væsentligste udeståender**

- Differentiering - hvem skal gøre hvor meget? "Ilande" og "ulande"
- Klimafinansiering – 100 mia. USD i 2020 og med krav om nyt mål
- Juridisk form og langsigtet mål udover 2-grader

- **Forventet landingsbane**

- Kort og overordnet aftale. Mere detaljerede COP-beslutninger
- Sandsynligvis ikke nok til at nå 2-gradersmålsætningen

INDC'er

The Carbon Brief

COUNTDOWN TO THE PARIS CLIMATE CONFERENCE

Who has submitted their pledge for Paris?

CC BY-NC-SA
www.carbonbrief.org

196 countries



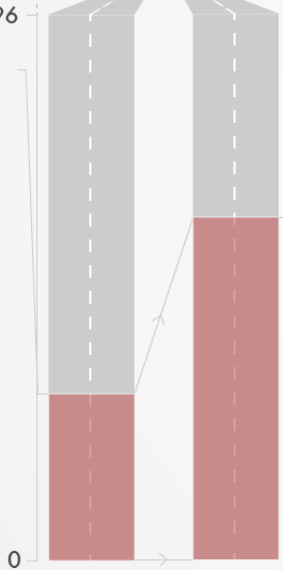
52.4 billion tonnes of emissions*

196

100%

60 countries

- Côte d'Ivoire
- Jordan
- Colombia
- Algeria
- Dominican Republic
- D.R. of Congo
- Djibouti
- Australia
- Benin
- Trinidad & Tobago
- Macedonia
- Monaco
- Kenya
- Marshall Islands
- Japan
- New Zealand
- Singapore
- Republic of Korea
- China
- Iceland
- Serbia
- Ethiopia
- Morocco
- ...



62.8% of territorial emissions covered under current pledges



*of greenhouse gases in 2012 excluding international aviation and shipping

■ Has submitted climate pledge ■ Yet to submit pledge

EU's prioriteter

- EU taler på vegne af alle 28 medlemmer, herunder DK
 - En samlet EU-stemme øger Danmarks gennemslagskraft
 - EU's rolle: Går forrest med ambition om 40 % reduktion i 2030; største bidragsyder på finansiering
 - Danmark er centralt placeret i EU's maskinrum og præger linjen
- Væsentligste EU-prioriteter
 - Global aftale. Alle parter skal bidrage – ikke ny Kyotoprotokol
 - Et langsigtet mål for den globale reduktionsindsats – udover 2-grader
 - En dynamisk aftale, hvor indsatserne kan øges løbende
 - Stærke regler for monitorering, rapportering og verificering af indsatser

Danmarks prioriteter og videre proces

Danmark arbejder især for:

- Dynamisk aftale: 5-årige reviews for at øge reduktionsindsatsen efter Paris
- Øget reduktionsindsats før 2020, hvor aftalen træder i kraft:
 - Fokus på konkrete løsninger med højt potentiale, som kan øge ambition på kort og lang sigt.
- Mobilisering af privat klimafinansiering.
 - Fokus på at skabe et skifte i investeringerne, herunder især bedre rammevilkår for klimainvesteringer og finansielle instrumenter.

Videre proces

- Klimaforhandlinger i Bonn den 19.-23. oktober
- Miljørådsmødet den 18. september og ECOFIN den 10. november.
- Præ-COP primo november
- COP21 i Paris den 30. november - 11. december 2015.



1. Den globale udfordring og udvikling
2. Danmarks globale indsats i to spor
3. Klimaforhandlingerne
4. **Dansk klimabistand**
5. Bilaterale energisamarbejder
6. Danske styrkepositioner på erhvervssiden
7. Internationale energiorganisationer

Danmarks klimabistand

- Danmark giver betydelig offentlig klimabistand. Dels i de mest udsatte lande og dels i vækstøkonomier, som vil stå for en stor del af fremtidens CO₂-udledninger.
- I perioden 2010-2015 har Danmark bidraget med 2,7 mia. DKK i øremærket, offentlig klimafinansiering gennem Klimapuljen, som administreres af UM og EFKM i fællesskab. I 2014 gav Danmark tilsagn om 400 mio. DKK til Den Grønne Klimafond.
- Desuden indtænkes klima som et tværgående hensyn i Danmarks udviklingsbistand. Den samlede offentlige klimafinansiering er derfor højere end de årlige bidrag fra Klimapuljen.
- Prioritet at offentlig klimafinansiering bidrager til at mobilisere privat klimafinansiering, idet offentlig klimafinansiering ikke kan løse klimaudfordringen alene.
- Derfor arbejdes for at forbedre vilkårene for klimavenlige investeringer. Og bruge offentlig klimafinansiering som løftestang for at mobilisere private grønne investeringer
- Eksempler: Klimainvesteringsfonden (KIF) og Energy Savings Insurance (ESI)
- Ny international evaluering af Danmarks klimabistand (Klimapuljen).
Konklusion: "Denmark compares favourably with other donors".

Mobilisering af klimafinansiering



NAMA FACILITY



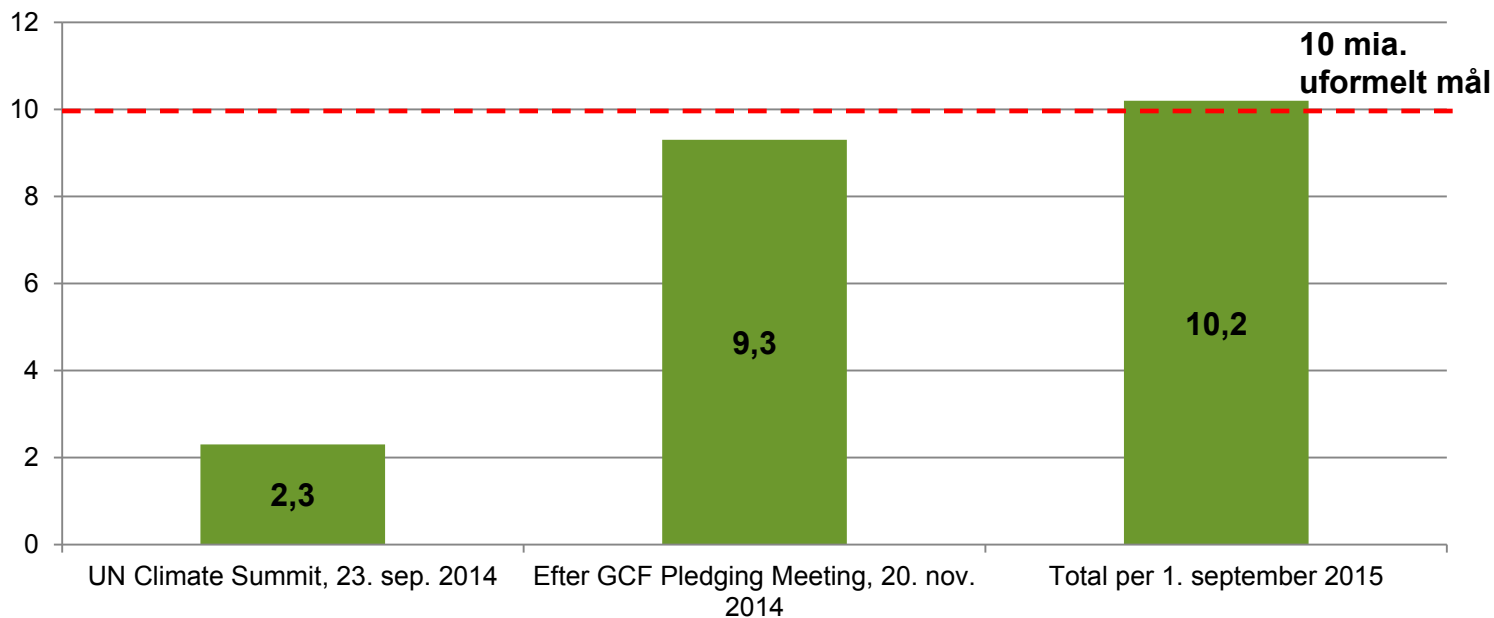
**Friends of Fossil Fuel
Subsidy Reform**



Den Grønne Klimafond

- Central i fremtidig klimafinansieringsarkitektur
- Mobilisering af midler er godt på vej.
- DK plads i bestyrelsen (varetages af UM)

Indledende kapitalisering af den Grønne Klimafond (mia. USD)



Det danske bidrag på 400 mio. DKK kommer dels fra Klimapuljen (300 mio. DKK) og dels fra øvrige miljøbidrag under finansloven 2014 og 2015 (i alt 100 mio. DKK).

Kilde: Green Climate Fund



1. Den globale udfordring og udvikling
2. Danmarks globale indsats i to spor
3. Klimaforhandlingerne
4. Dansk klimabistand
5. **Bilaterale energisamarbejder**
6. Danske styrkepositioner på erhvervssiden
7. Internationale energiorganisationer

Bilaterale samarbejder

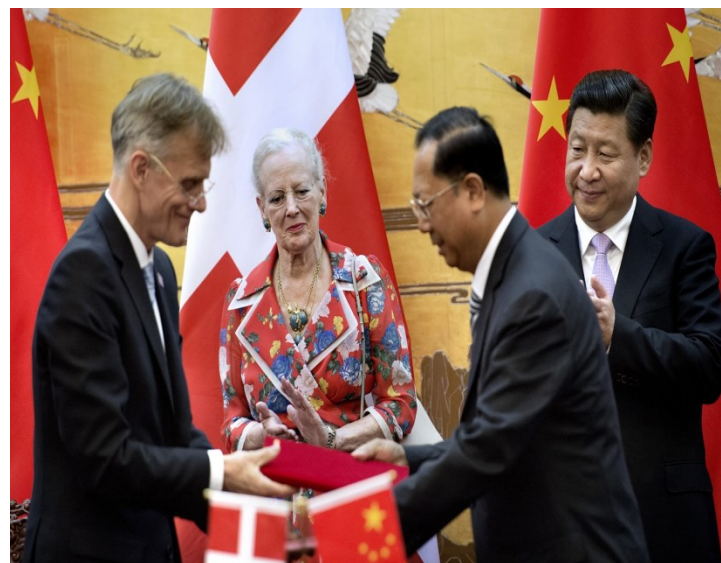
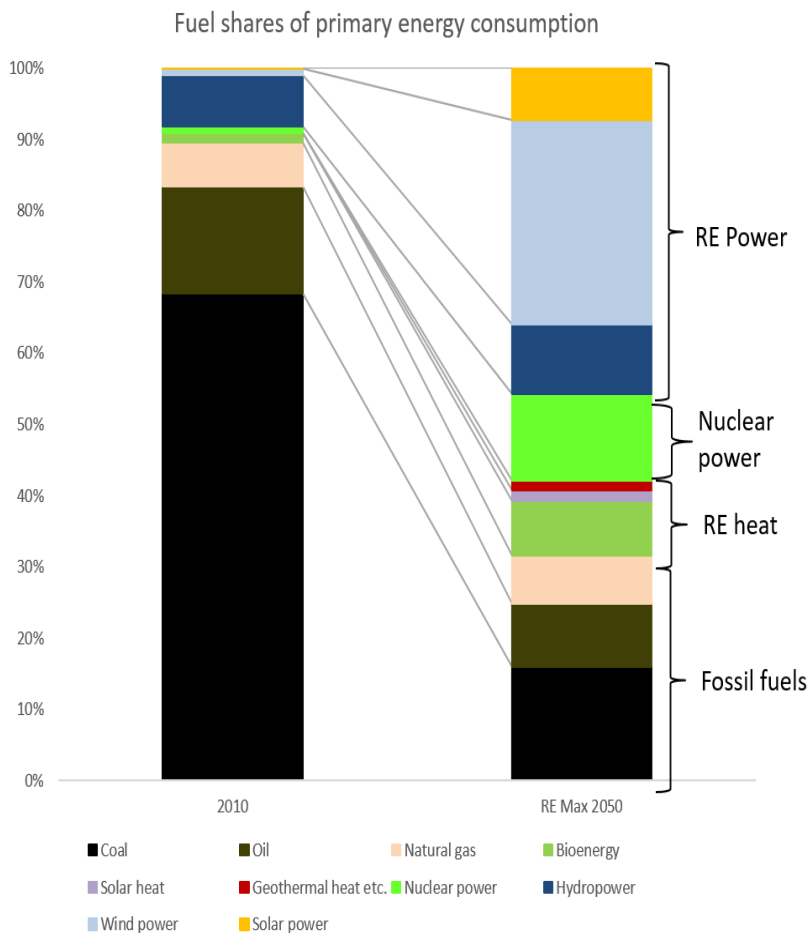


Bilaterale energisamarbejder

Partner	Fokusområde	Ordning
Kina	Danmarks største og mest omfattende bilaterale klima- og energisamarbejde med omdrejningspunkt i det dansk-kinesiske energicenter (CNREC). Fokus på reduktion af CO ₂ -emissioner via omlægning til mere vedvarende energi, herunder særligt vind, bedre energieffektivitet samt udnyttelse af overskudsvarme i fjernvarmenettet.	Klimapuljen / Eksportordning
Mexico	Energieffektivitet i industri og bygninger, integration af vedvarende energi samt udvikling af klimapolitik.	Klimapuljen
Sydafrika	Omstilling af landets elsektor fra kul til mere vedvarende energi, herunder især vind. Danmark har bl.a. hjulpet med at udvikle et såkaldt vindatlas.	Klimapuljen
Vietnam	Energieffektivitet i små- og mellemstore virksomheder og i nye bygninger.	Klimapuljen
Ukraine	Energieffektivitet og bedre energiplanlægning. Danmark skal hjælpe Ukraine med at tage de første skridt mod en energimodel, der sikrer større forsyningssikkerhed og lavere CO ₂ -udslip.	Naboskabsprogrammet
Indonesien	Energieffektivitet, klimapolitik og integration af vedvarende energi samt udnyttelse af kommercielle synergier.	Myndighedssamarbejde / vækstrådgiver
Tyrkiet	Energieffektivitet og bæredygtigt byggeri, udbygning af vindkraft samt forskning og innovation på energiområdet	Myndighedssamarbejde / vækstrådgiver
USA	Udveksling af danske erfaringer mhp. etablering af USA's første havvindmøllepark.	Ilandssamarbejde
UK	Styrke danske virksomheders eksportmuligheder via samarbejde med lokale myndigheder om bl.a. fjernvarme.	Eksportordning
Tyskland	Styrke danske virksomheders eksportmuligheder via samarbejde med lokale myndigheder om kraftvarme, fjernvarme og energieffektivitet.	Eksportordning

Eksempel: Dansk energicenter i Kina

2050 scenarie for kinesisk udbygning med vedvarende energi



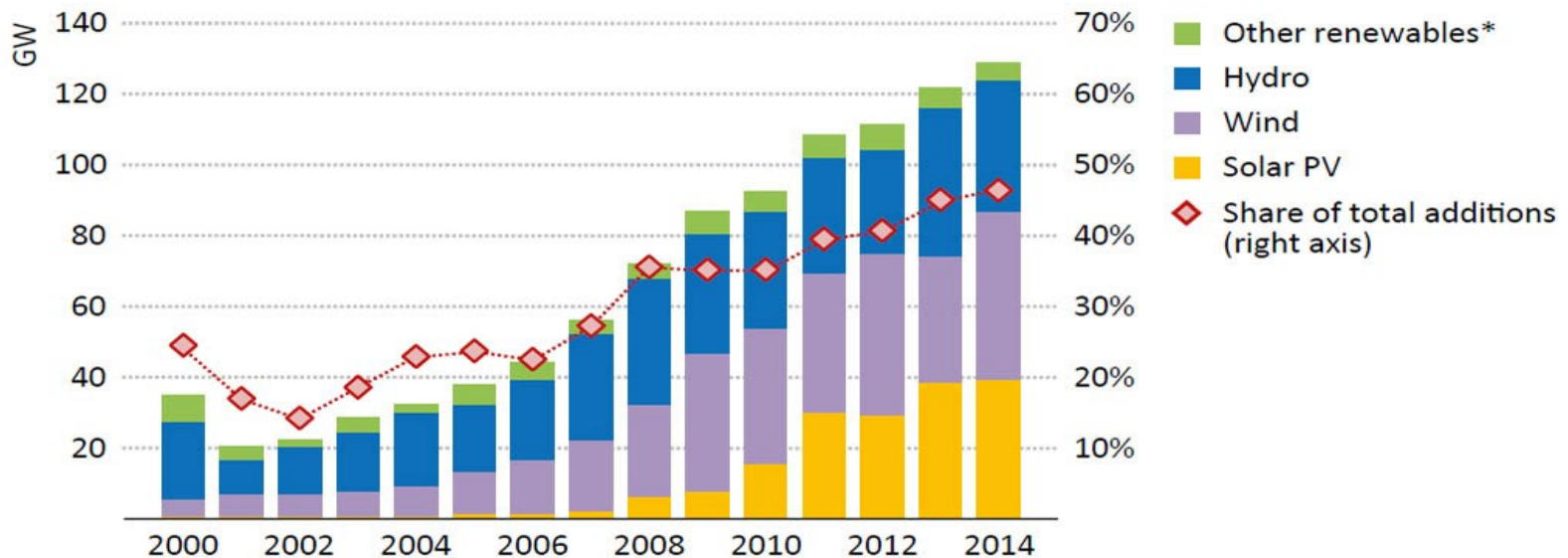
Kilde: DEA (CNREC Scenarios)



1. Den globale udfordring og udvikling
2. Danmarks globale indsats i to spor
3. Klimaforhandlingerne
4. Dansk klimabistand
5. Bilaterale energisamarbejder
6. **Danske styrkepositioner på erhvervssiden**
7. Internationale energiorganisationer

Kommercielle muligheder for DK ved omstilling til vedvarende energi

Global renewables-based power capacity additions by type

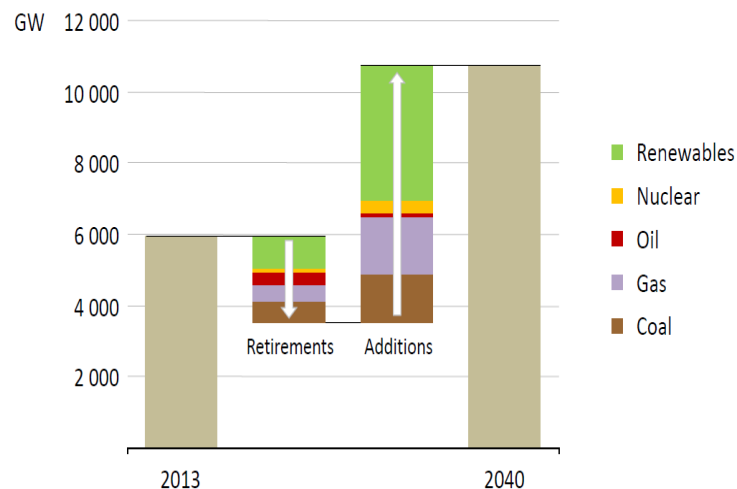


* Includes geothermal, marine, bioenergy and concentrating solar power.

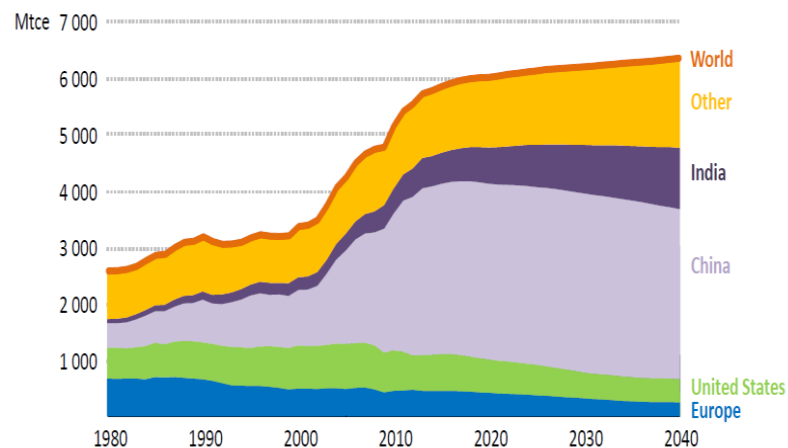
Kilde: IEA Report "Energy and Climate Change, 2015"

Kommercielle muligheder for DK ved begrænsning af CO₂-udledning fra fossile brændsler

Power capacity by source, 2013-2040



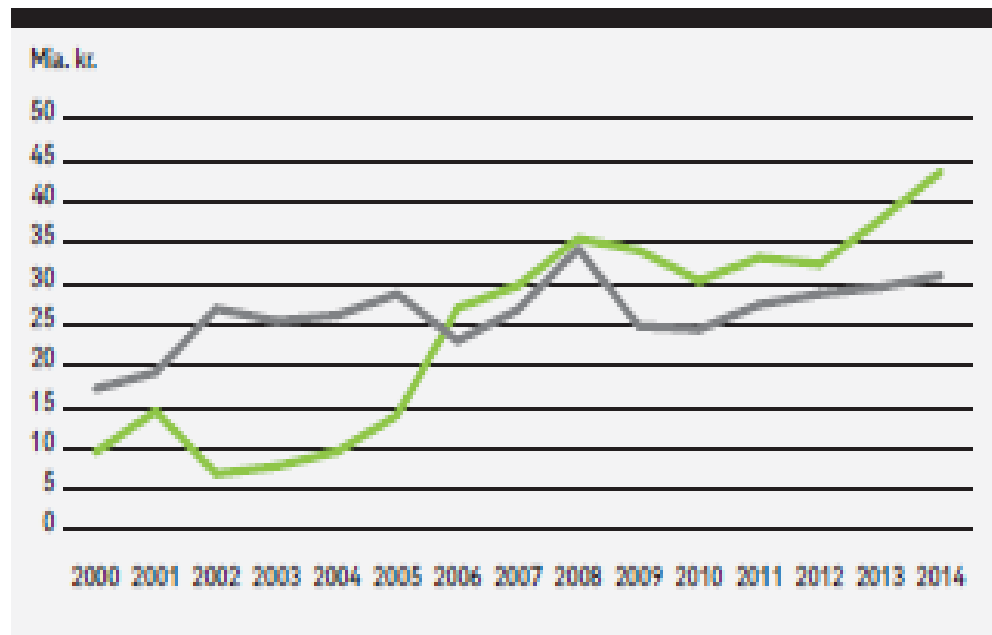
Global coal demand by key region



Kilde: IEA, World Energy Outlook 2014

Energiteknologiekporten

Danmarks eksport af grøn og øvrig energiteknologi



Øvrig energiteknologi
Grøn energiteknologi

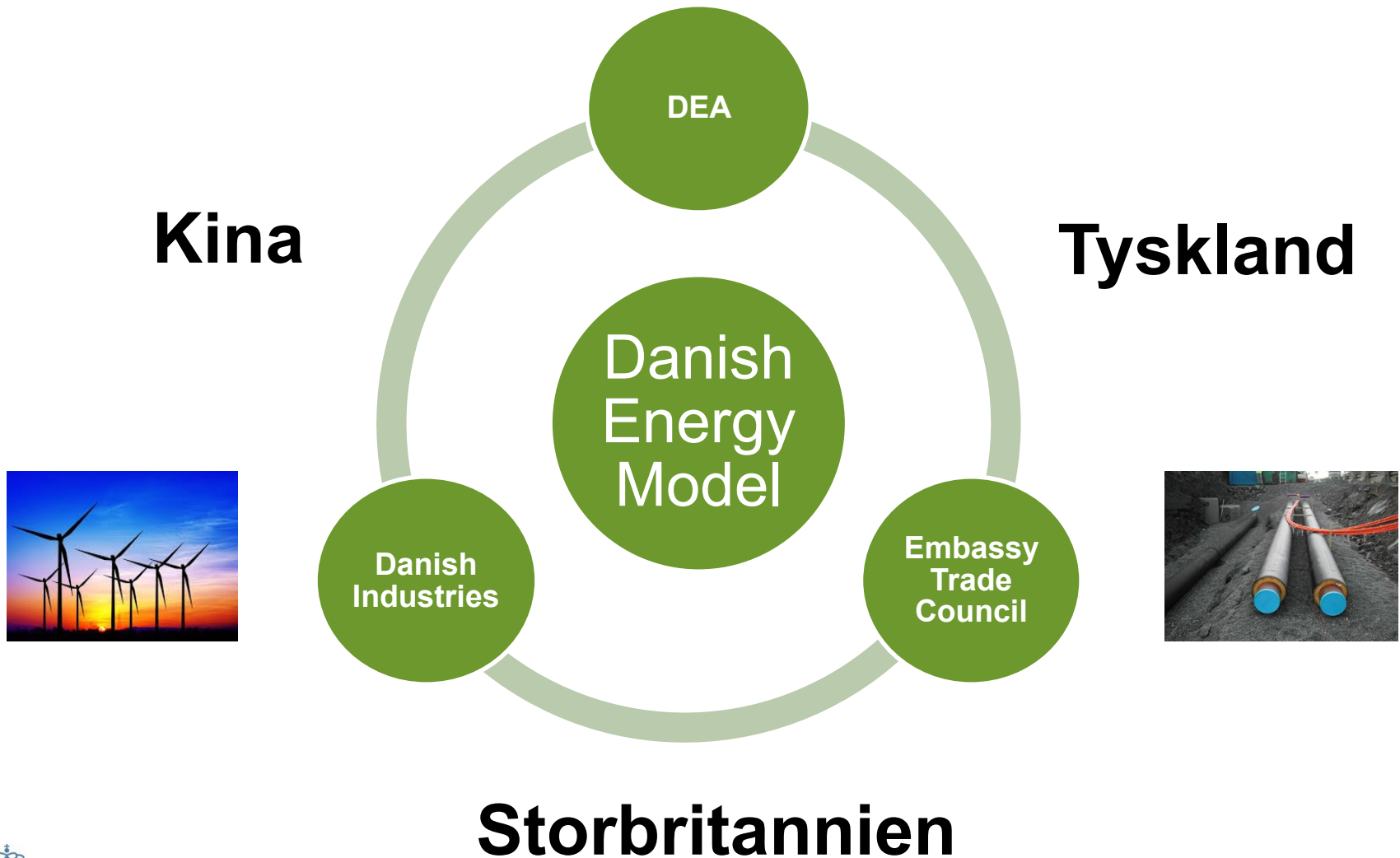
Anm.:

Eksporten er i løbende priser og er eksklusiv boreplatforme

Kilde:

Eurostat og beregninger foretaget af DI, Dansk Energi og Energistyrelsen

Eksport af den danske energimodel





1. Den globale udfordring og udvikling
2. Danmarks globale indsats i to spor
3. Klimaforhandlingerne
4. Dansk klimabistand
5. Bilaterale energisamarbejder
6. Danske styrkepositioner på erhvervssiden
7. **Internationale energiorganisationer**

Internationale energiorganisationer

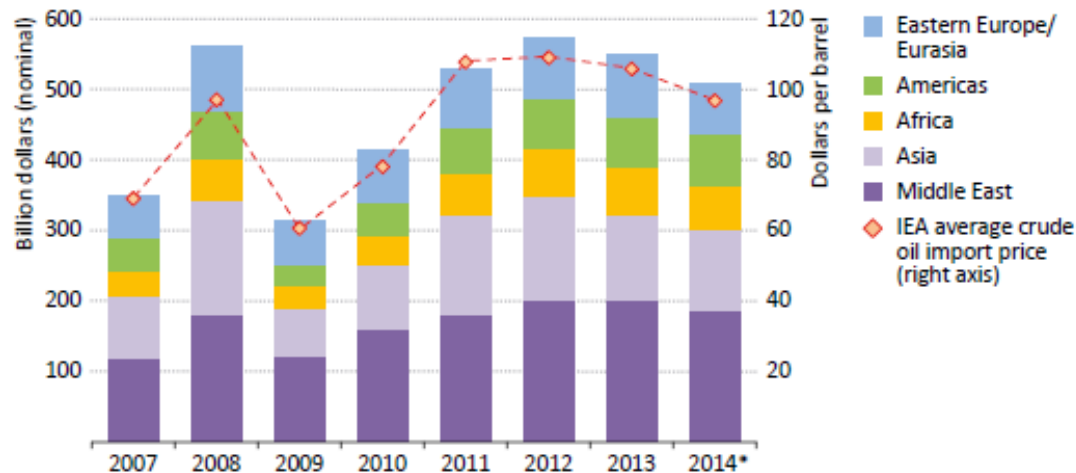


International
Energy Agency



Arbejdet med udfasning af subsidier til fossile brændsler (FFSR)

Figure 3.13 ▶ Economic value of global fossil-fuel consumption subsidies by region



*Estimate using preliminary data for 2014.



GSI Global Subsidies Initiative

Fossil-Fuel Subsidy Reform Communiqué

Acting to the United Nations Framework Convention on Climate Change have recognized that deep cuts to global greenhouse gas emissions are required according to science, with a view to reducing global greenhouse gas emissions so as to hold the increase in global average temperature below 2°C above pre-industrial levels.

The elimination of fossil-fuel subsidies would make a significant contribution to this shared objective. By keeping prices artificially low, fossil-fuel subsidies encourage wasteful consumption, discourage renewable energy, and delay investment in energy efficiency. The International Energy Agency (IEA) highlights fossil-fuel subsidy reform as a key component of a set of energy measures to curtail climate change and estimates that over a period of years, such fossil-fuel subsidies could generate 10% of the total abatement needed by 2020 to keep the door open to the 2°C target.¹ Reversing the reform of fossil-fuel subsidies is therefore an urgent priority.

Fossil-fuel subsidy reform has both economic and environmental benefits, thereby supporting a shared global commitment to sustainable development. The International Energy Agency notes that fossil-fuel prices should reflect not only supply costs but also environmental impacts like air pollution and the health costs of local air pollution.² The majority of fossil-fuel subsidies are also socially regressive, with benefits disproportionately shared by wealthier and upper-middle income households. Reform will help us, therefore, for sustainable development and support both national and international environmental priorities. At the same time, accelerated subsidy reform needs to be a reliable, alongside measures that protect the poor and vulnerable groups from the impact of higher energy prices.

Many governments have already committed to reform. The leaders of the Group of Twenty (G20), for instance, committed in September 2010 to phase out inefficient fossil-fuel subsidies. Asia Pacific Economic Cooperation (APEC) Leaders made a similar commitment in November 2006. While these leaders, a considerable number of countries have committed to phase reform of their fossil-fuel subsidies. A group of non-G20 "friends" countries³ was established to support global efforts to reform fossil-fuel subsidies, including through the United Nations Conference on Sustainable Development and the United Nations Framework Convention on Climate Change.

There is now an urgent need to convert these high-level commitments into practical action. This should be informed by the following three interrelated principles:

- **Communication and Transparency** about the merits of subsidy policies and reform timetables, including through engagement and communications with the general public and civil society stakeholders to ensure a smooth, inclusive, bottom-up approach to reform;
- **Alignment** in the scope and timeframe for implementing reforms; and
- **Targeted support** to ensure reforms are implemented in a manner that safeguards the poorest.

We invite all countries, companies and civil society organizations to pursue supporting practical action to eliminate inefficient fossil-fuel subsidies in an ambitious and transparent manner as part of a major contribution to climate change mitigation.

¹Reforming the Energy-Intensive International Energy Agency, 2010.
²Energy Efficiency: Energy Efficiency from Energy to Energy, International Energy Agency, 2010.
³Latin America, Germany, Mexico, New Zealand, Norway, Sweden and Switzerland.

Kilde: IEA – Energy and Climate Change, World Energy Outlook Special Report, 2015



ENERGI-, FORSYNINGS-
OG KLIMAMINISTERIET

Spørgsmål?