

Efter COP 15

Martin Lidegaard
CONCITO

Energiforum Danmark
2. marts 2010



CONCITO

Hvem er CONCITO?



RelationsPeople



HENNING LARSEN ARCHITECTS



CONCITO

Hvem er CONCITO?

Professor **Mikael Skou Andersen** (AU)

Byplanlægger **Susanne Balslev**, (DTU)

Professor **Ellen Margrethe Basse** (AU)

Dekan **Frede Blaabjerg** (AAU)

Seniorforsker **Kristian Borch** (DTU/Risø)

Professor **Jens Frøslev Christensen** (CBS)

Professor **Thomas Højlund Christensen** (DTU)

Instituteder **Svend Christensen** (KU)

Seniorforsker **Lars Engberg** (SBI/AAU)

Professor **Susse Georg** (CBS)

Seniorforsker **Henrik Gudmundsson** (DTU Trans)

Forskningspecialist **Kirsten Halsnæs** (DTU)

Dekan **Per Holten-Andersen** (KU)

Professor **Thomas Højrup** (KU)

Lektor **Per Homan Jespersen** (RUC)

Lektor **Christian Erik Kampmann** (CBS)

Professor **Peter Kemp** (DPU)

Adjunkt **Claus Lassen** (AAU)

Professor **Øjvind Lidegaard**, Rigshospitalet

Seniorforsker **Rob Marsh** (SBI/AAU)

Professor **Peter Nedergaard** (KU)

Professor **Lise Drewes Nielsen** (RUC)

Seniorforsker **Jørgen E. Olesen** (AU)

Centerleder **Bjarne W. Olesen** (DTU)

Lektor **Jacob Rendtorff** (RUC)

Trafikforsker **Jeppe Rich**, (DTU)

Professor **Birgitte Sloth** (SDU)

Professor **Svend Svendsen** (DTU)

Seniorfor. **Kirsten Engelund Thomsen** (SBI)

Professor **Henrik Wenzel** (SDU)



Hvem er CONCITO?

Thomas Ahlstrup, Part. for Indus. Biotec

Jesper Asholt, skuespiller

Ole Boisen, skuespiller

Kim Carstensen, WWF

Henning Christophersen, fhv.
næstformand for Europakommission og
fhv. udenrigs- og finansminister

Jørn Jespersen, direktør for Dansk
Miljøteknologi, tidl. MF

Jørgen Henningsen, Senior Advisor,
European Policy Center

Per Henriksen, PROSA

Susanne Krawack, Trekantområdet DK

Tobias Lau, Social Action

Martin Lidegaard, formand, tidl. MF

Henrik Nordbrandt, forfatter

Nina Schiøtz, Miljømærkenævnet

Fritz Schur, bestyrelsesformand, konsul

Göran Wilke, Elsparefonden



FORBRUGERRÅDET



DAC | DANSK ARKITEKTUR CENTER



CONCITO

Hvad vil CONCITO?

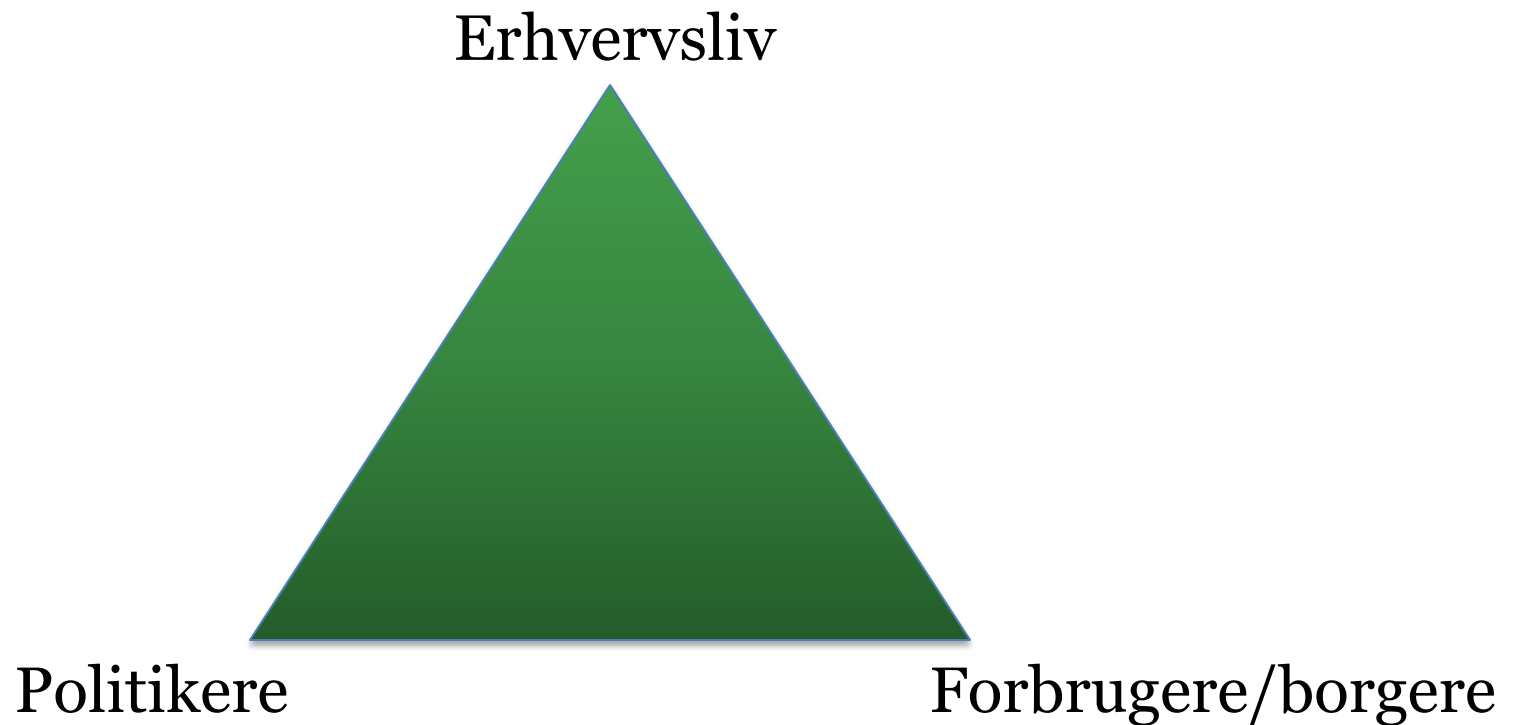
”Tænketankens formål er at medvirke til et lavere udslip af drivhusgasser og en begrænsning af skadevirkningerne af den globale opvarmning.”

CONCITO's vedtægter

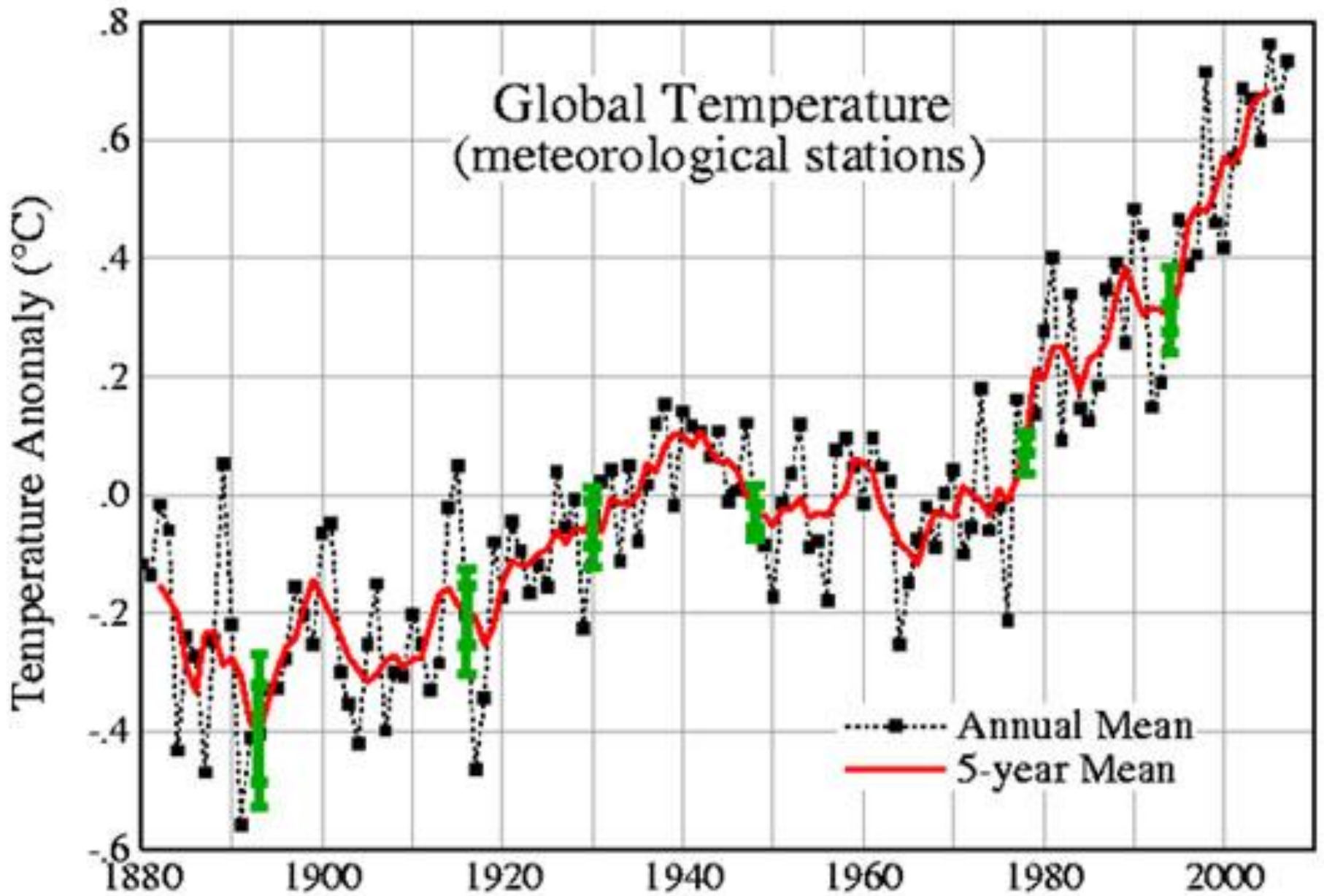


Hvad vil CONCITO?

Klima som vindersag til



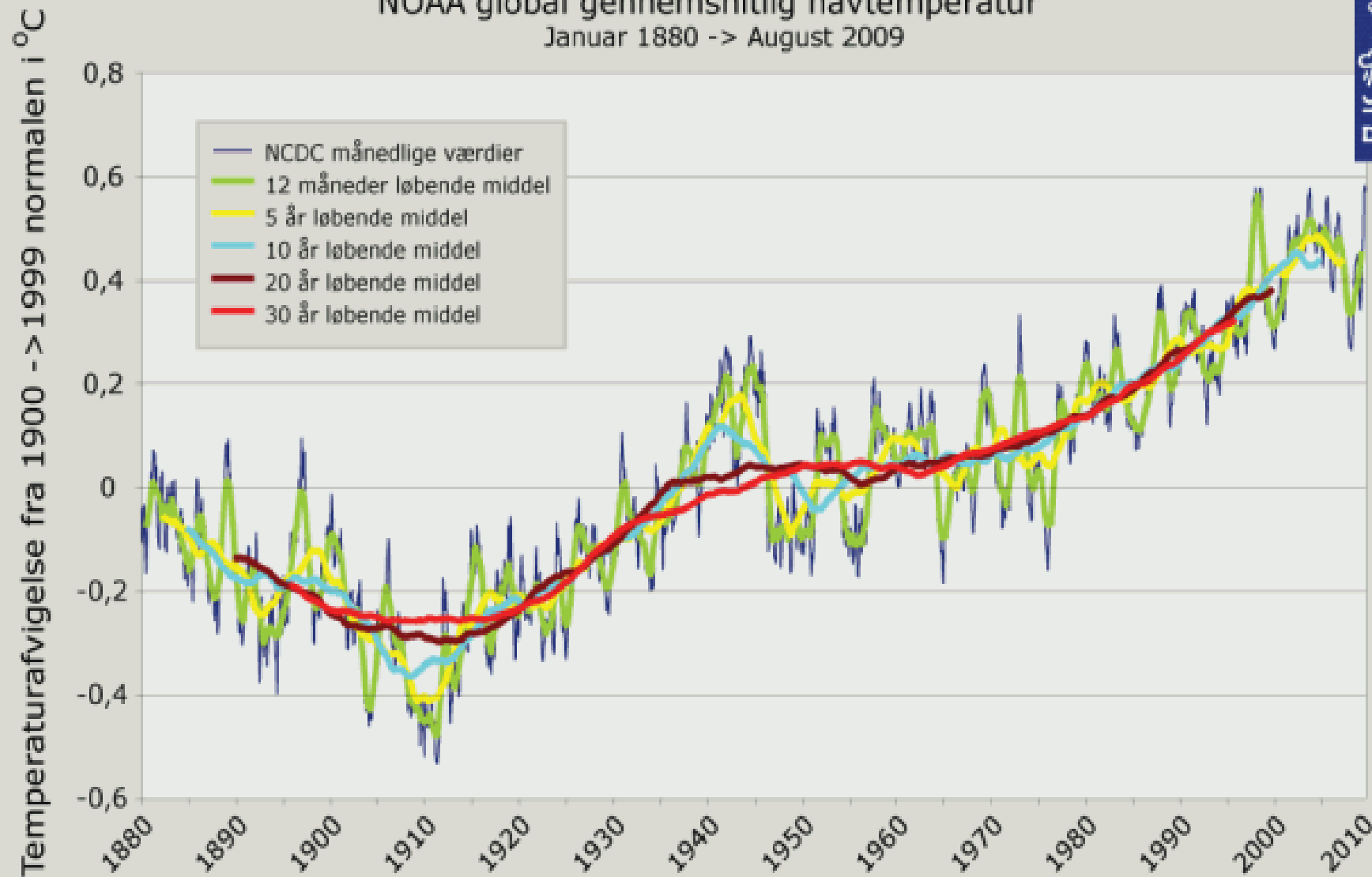
Hvor står vi nu?



Kilde: [GISS Surface Temperature Analysis](#).

NOAA global gennemsnitlig havtemperatur

Januar 1880 -> August 2009



Kilde: DMI

Hvad er målet?

IPCC konklusioner i 2007:

- Risiko for irriterbare tipping points ved mere end to graders stigning i temperaturen
- 50% chance for at undgå mere end to grader, hvis den globale udledning toppe i 2015 og reduceres med 50-80% i 2050 (EU: 40/80)



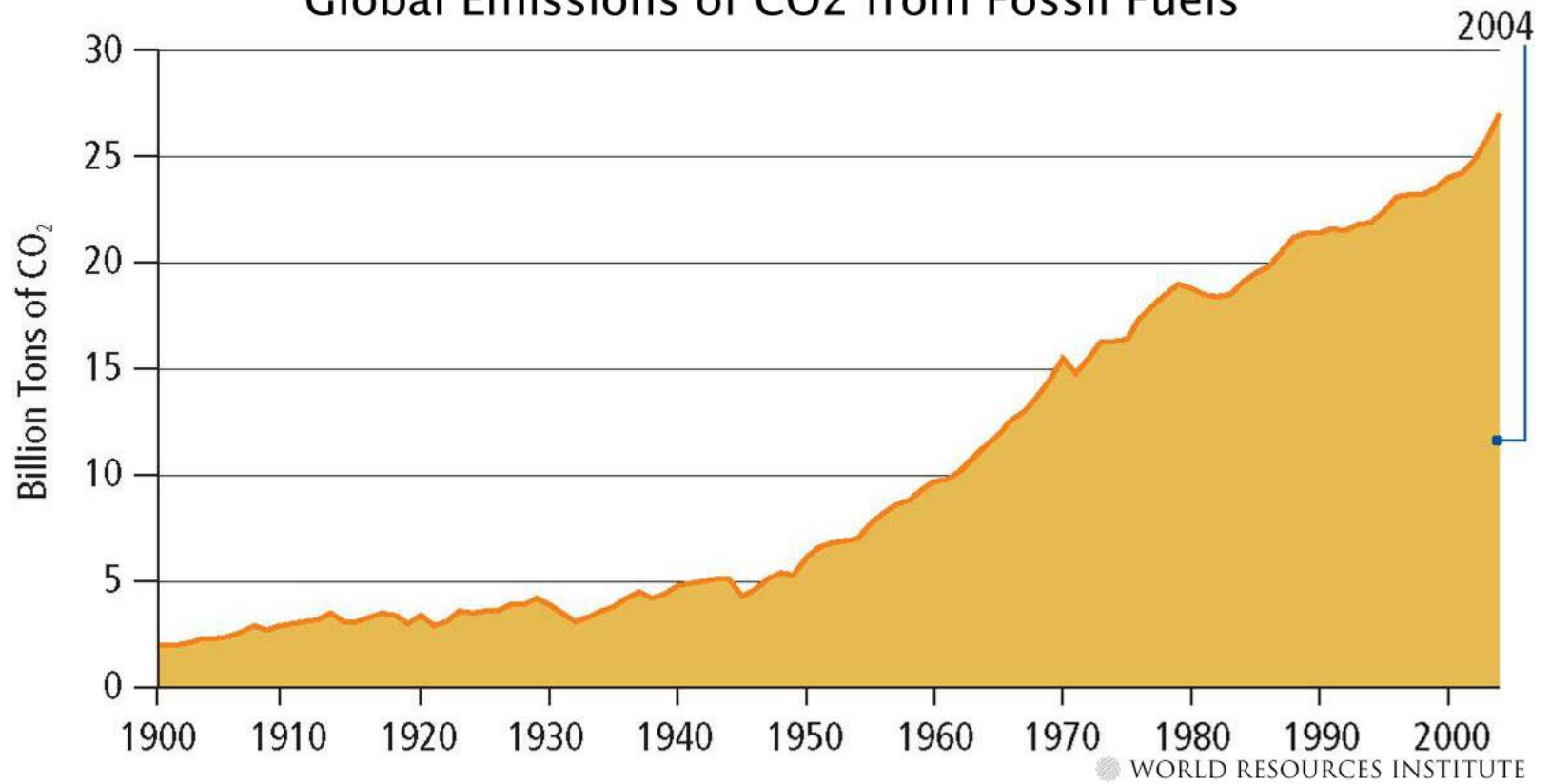
Efter IPCC's seneste rapport

Ny viden siden 2007

Kilder: UNEP, Verdensbanken, Stanford University, NASA, Det amerikanske videnskabsakademi, Manitoba University, NSIDC, NCAR, Ohio State University, Det Internationale Energiagentur etc.

- 8% af indlandsisen er smeltet mellem 1995 og 2007
- 15 x Danmarks areal er smeltet på Arktis (isfri 2015)
- CO₂-udslippet stiger hurtigere end forventet
- Udslip af metan fra smeltet permafrost steget 31%
- Hurtigere udvikling i havstigninger (3 mm per år)

Global Emissions of CO₂ from Fossil Fuels



The Copenhagen Accord

Hvad skete i København?

- Enighed om max 2 grader som mål
- Kræver at udledning toppe med 44 Gt i 2020
- Nuværende tilsagn bringer os til 46-49 Gt



The Copenhagen Accord

Annex I

Quantified economy-wide emissions targets 2020

Australia :	5-15-25% (2000)
Canada :	17% (2005)
Croatia:	5% (1990)
EU:	20-30% (1990)
Japan:	25% (1990)
Norway:	30-40% (1990)
Russia:	15-25% (1990)
USA:	17% (2005)

Kilde: UNFCC

The Copenhagen Accord

Eksempler: Kina og Indien

“China will endeavor to lower its carbon dioxide emissions per unit of GDP by 40-45% by 2020 compared to the 2005 level, increase the share of non-fossil fuels in primary energy consumption to around 15% by 2020 and increase forest coverage by 40 million hectares and forest stock volume by 1.3 billion cubic meters by 2020 from the 2005 levels”

“India will endeavour to reduce the emission intensity of its GDP by 20-25% by 2020 in comparison to the 2005 level”



The Copenhagen Accord

Konklusion efter COP 15:

- Klimatoget kører – men med bump på banen
- Stærke kræfter modarbejder dagsordenen
- Ingen forpligtende international aftale i overskuelig fremtid - bolden ligger hos nationalstaterne



Hvad sker i Danmark?

Klimaet – en vindersag

De dårlige nyheder:

- Mange skåltaler – meget lidt politisk handling
- Forvirring og handlingslammelse efter COP 15
- Mange i dansk erhvervsliv er ikke med

Klimaet – en vindfersag

De gode nyheder:

- Danskerne vil gerne klimaet!
- Stadig større del af energibranchen vil klimaet!
- Stadig flere offentlige og private virksomheder er opmærksomme på potentialet

Hvorfor? Fordi klimaet er en vindingsag!

- For miljøet
- For økonomien
- For sikkerheden

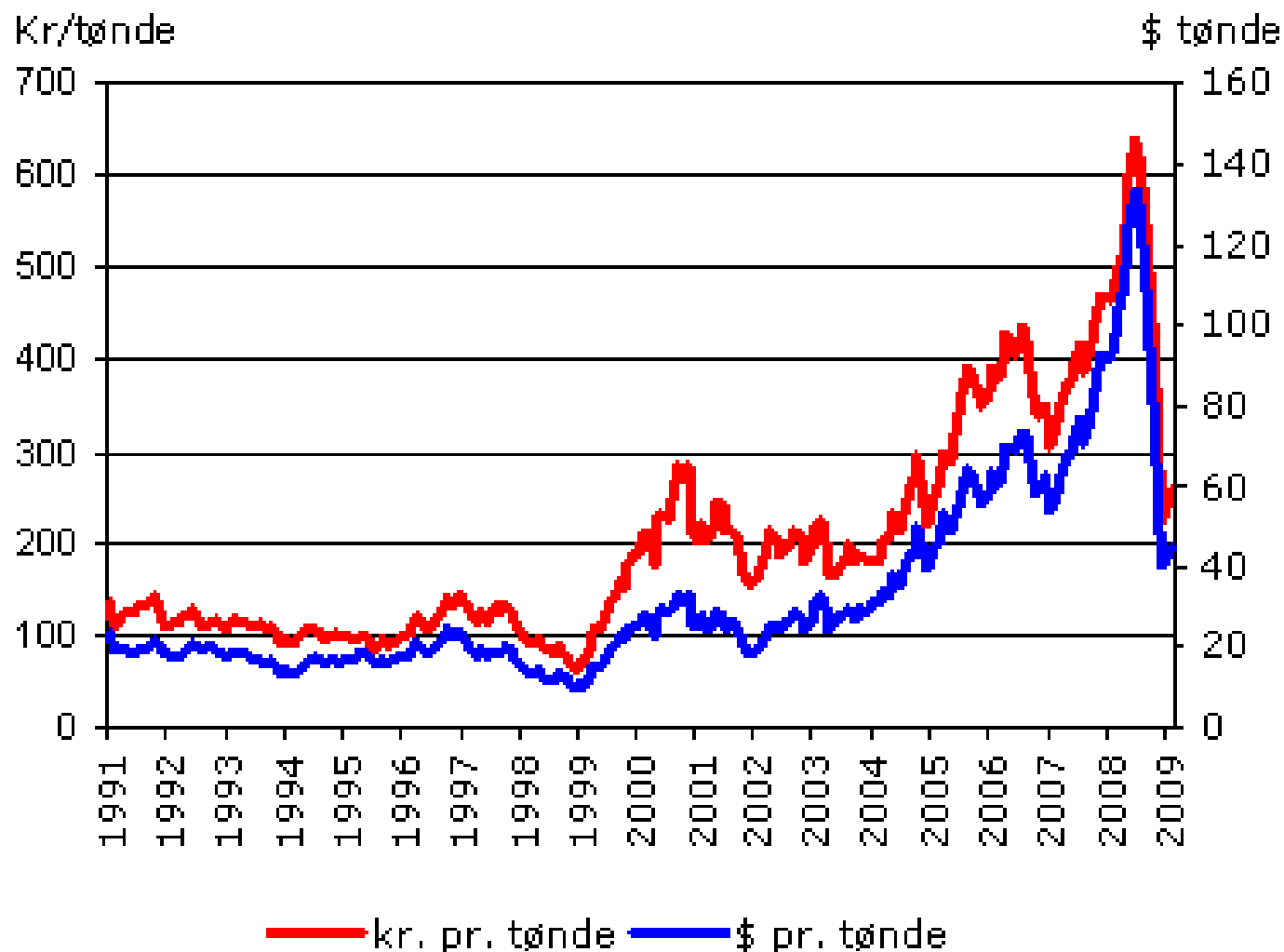
Klimaet – en vindersag

Økonomisk vindersag fordi:

- Stort potentiale for energibesparelser
- Prisen på fossile brændsler stiger
- Erhvervspotentiale á la Joakim von And

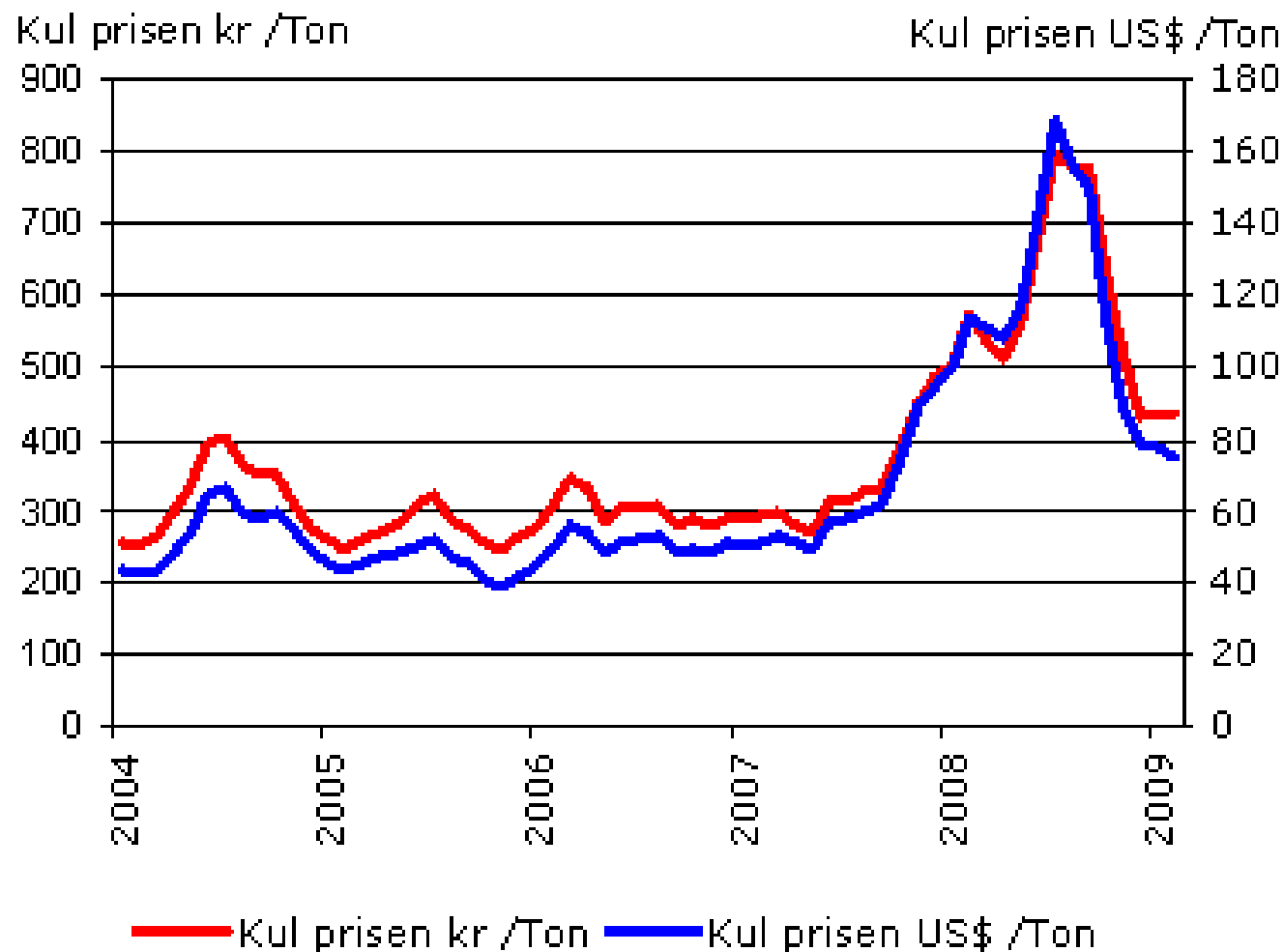


Klimaet – en vindfersag



Prisen på olie

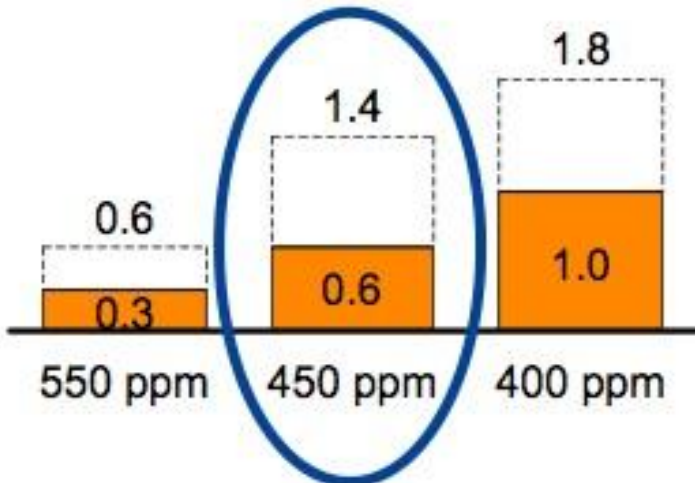
Klimaet – en vindfersag



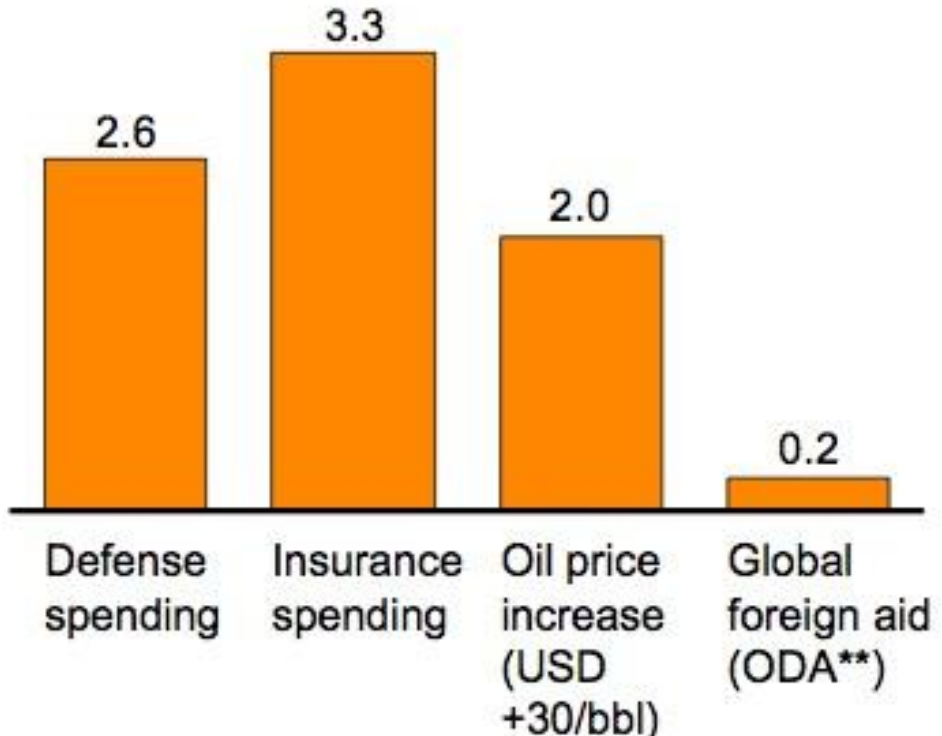
Prisen på kul

Estimates of total global cost for society

Estimates of total abatement cost for the global society*
% of global GDP 2030



Comparables
% of global GDP 2005



* Lower boundary: Opportunities addressed in order of increasing cost and negative costs are set to zero; upper boundary: Average cost EUR 40/ton
 ** Official Development Assistance from OECD countries; does not include humanitarian aid or private donations

Klimaet – en vindersag

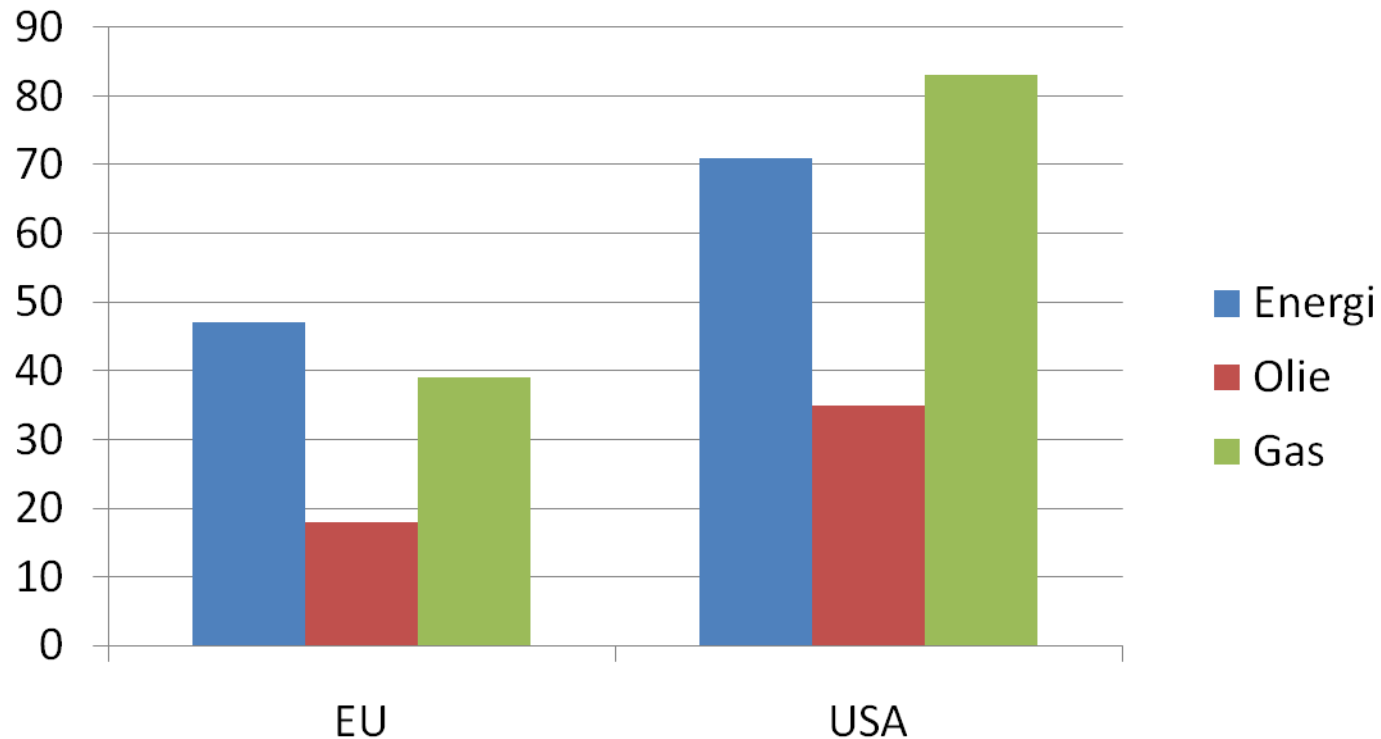
Sikkerhedspolitisk vindersag fordi:

- Større forsyningssikkerhed
- Mindre støtte til diktaturer
- Store afledte sundhedseffekter – i syd og i nord



Større forsyningsikkerhed

Selvforsyning



To faser mod 80-95% reduktion

- Første fase: Udbredelse af kendt teknologi
- Anden fase: Innovation og ny teknologi

- Første fase: 2010 – 2020 (40%)
- Anden fase: 2010 – 2050 (80%)

Stort potentiale for brugerdreven innovation nu!

Første fase: 40% CO₂ reduktion i 2020

Vi kan nå målet med

1. Massiv satsning på energieffektivitet
2. Massiv satsning på vedvarende energi
3. Bæredygtigt landbrug
4. Ændringer i adfærd



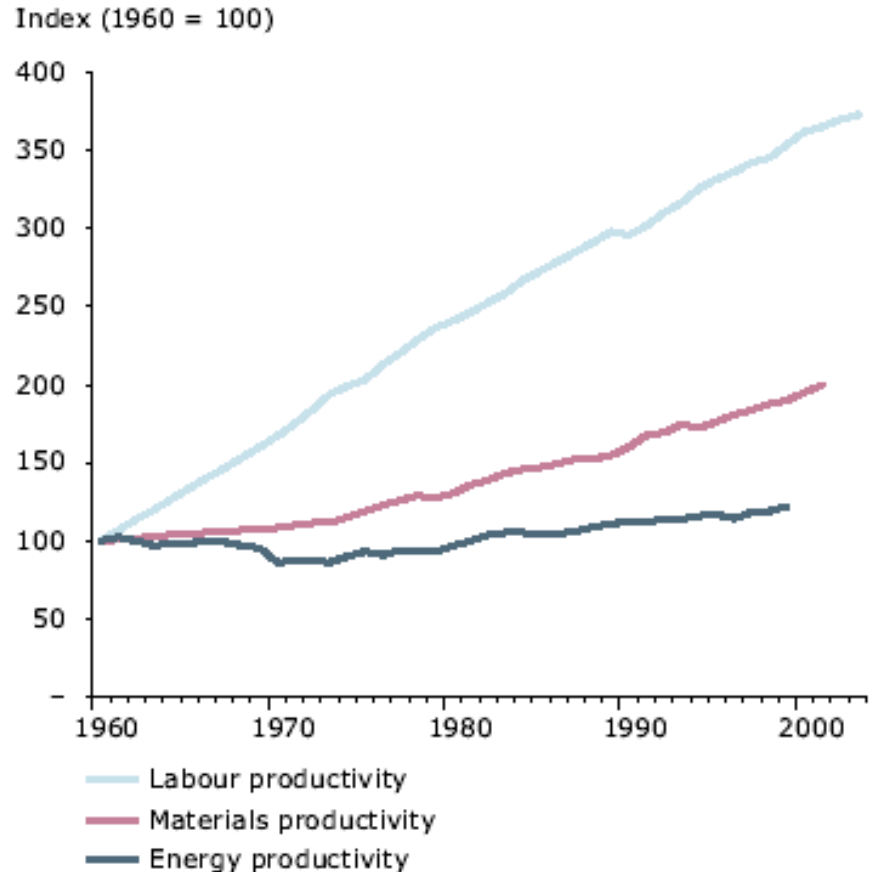
Energieffektivitet i energisystemet

Siden 1960 er arbejdskraftens produktivitet steget med 270%, målt som arbejdstimer / BNP

I samme periode steg effektiviteten i brugen af råmaterialer med 100%, målt som kilo materialer / BNP

I samme periode steg effektiviteten i brugen af energi med 20% (!) målt som energienhed / BNP

Figure 4.2 Labour productivity, material productivity, and energy productivity, EU-15, 1960–2002



Note: Labour productivity: GDP per annual working hours (1999 USD (converted at EKS PPPs) per hour); material productivity: GDP per domestic material consumption (DMC) (EUR per kg); energy productivity: GDP per total primary energy supply (TPES) (thousand 1995 USD per toe).

Konklusion

Ingen kan redde
klimaet alene...



...men alle skal bidrage,
hvis klimaet skal reddes

Vent ikke på de andre

Klimaet er en vindfersag
- grib den!

Hvornår?

Nu!

Tak for i dag

www.concito.info