

Økonomi og miljø

Globale utfordringer, nasjonal respons og regionale konsekvenser

Egil Myklebust
WBCSD

Grenland EXPO, Skien
29. april 2009

To påtrengende problemstillinger

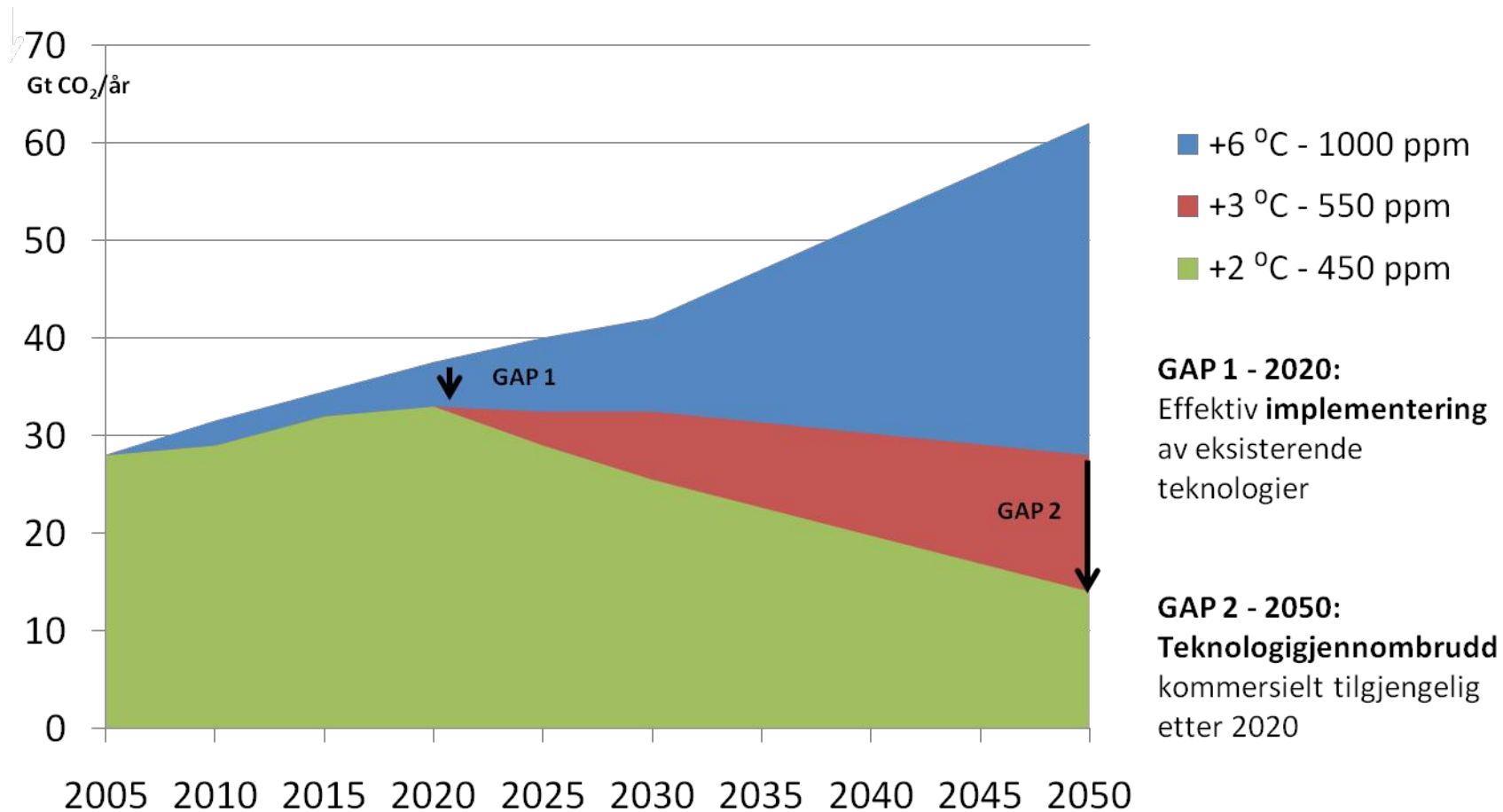
– Finanskrisen og tilbakeslag i verdensøkonomien

- Konsekvenser for alle land og regioner
- Berører kapitaleiere, selskaper og medarbeidere
- Lang, kontinuerlig vekst avløst av brått fall
- Pakke etter pakke etter pakke

– Miljø – særlig klimautfordringen

- 20 års debatt, erkjennelse og søken etter politiske løsninger
- Kyoto som start, men alle er ikke med
- København desember 2009 - nå er det gjennomføring som gjelder
- Store investeringer og høyere kostnader – vinnere og tapere

Globale energirelaterte utslipp

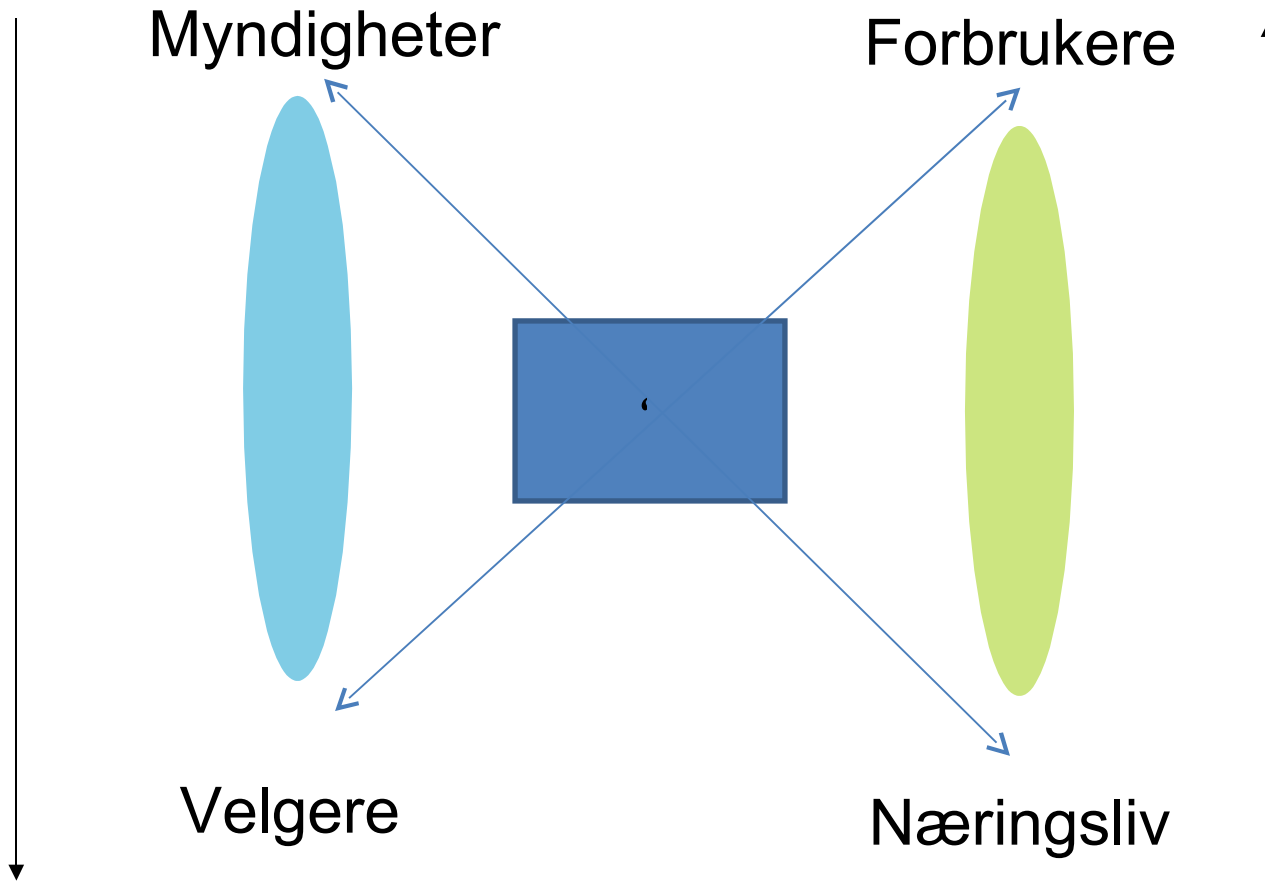


Kilder: IEA World Energy Outlook 2008, IEA Energy Technology Perspectives 2008

Hovedutfordringer i klimaforhandlingene

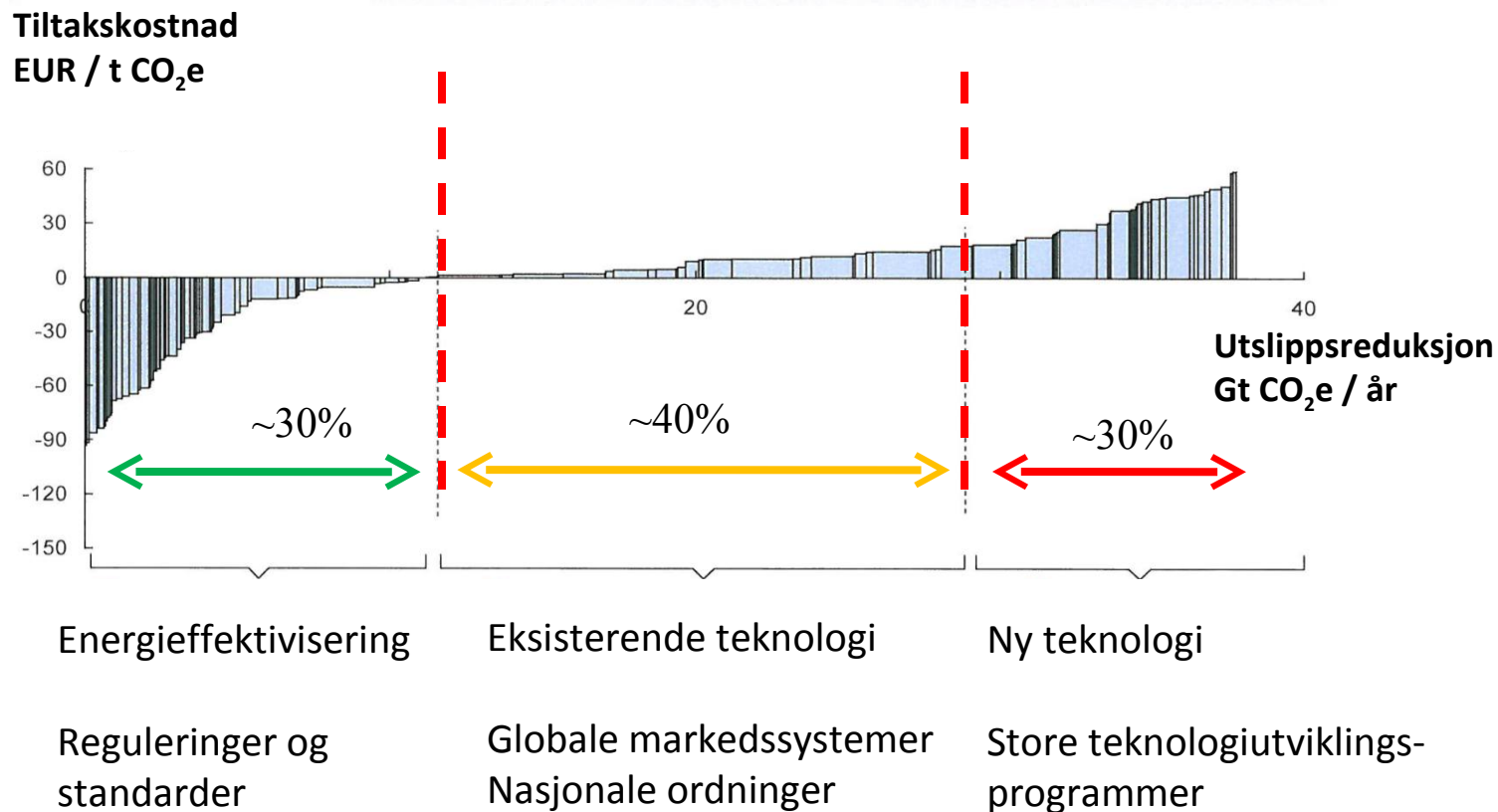
- G8-ambisjon:
 - 50% reduksjon av klimagassutslippene i 2050
- Politisk utfordring:
 - Alle må med
 - I-land/U-land – byrdefordeling og finansiering
 - Vekt på gjennomføring
 - Nasjonal/regional jurisdiksjon
- Vanskelig å se god sammenheng mellom
 - Ambisjoner
 - Forhandlingstemaer
 - Effektiv implementering

Rollefordelingens utfordringer



Utslippsreducerende tiltak - globalt

Kostnader og potensial (2030)



Kilde: McKinsey & Company (Jan 2009)

Rammeverket

FELLES VISION

Ikke overskride 2 °C – 450 ppm CO₂e i 2100

Markeder

- Innovative mekanismer
- Privat/offentlig partnerskap

Teknologi

REGULERINGER

Skape effektive markeder

INSTITUSJONER

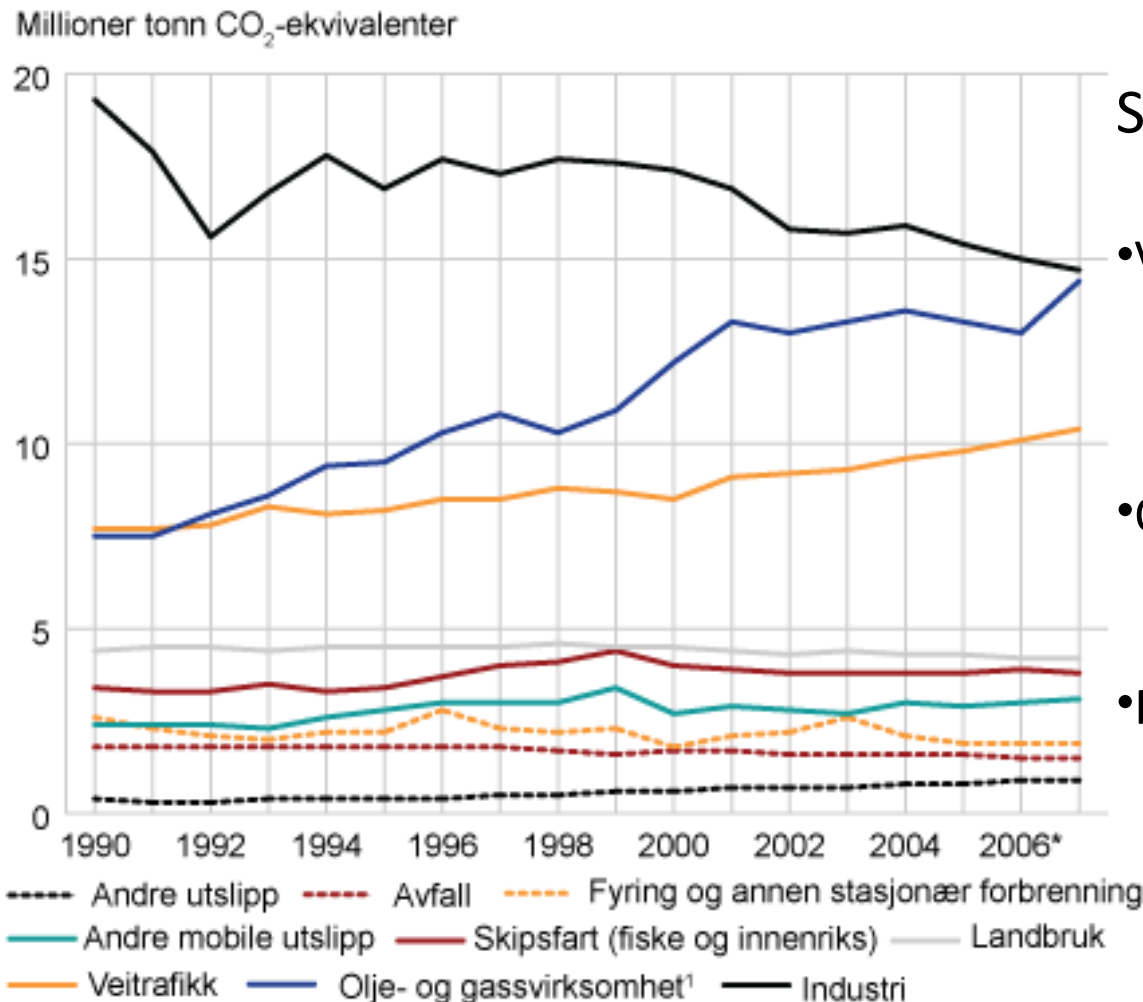
Påskynde implementering

FINANSIERING

Inkludere utviklingsland

Utslipp av klimagasser, etter kilde. 1990-2007*.
Millioner tonn CO₂-ekvivalenter

Norge



Spesielt for Norge:

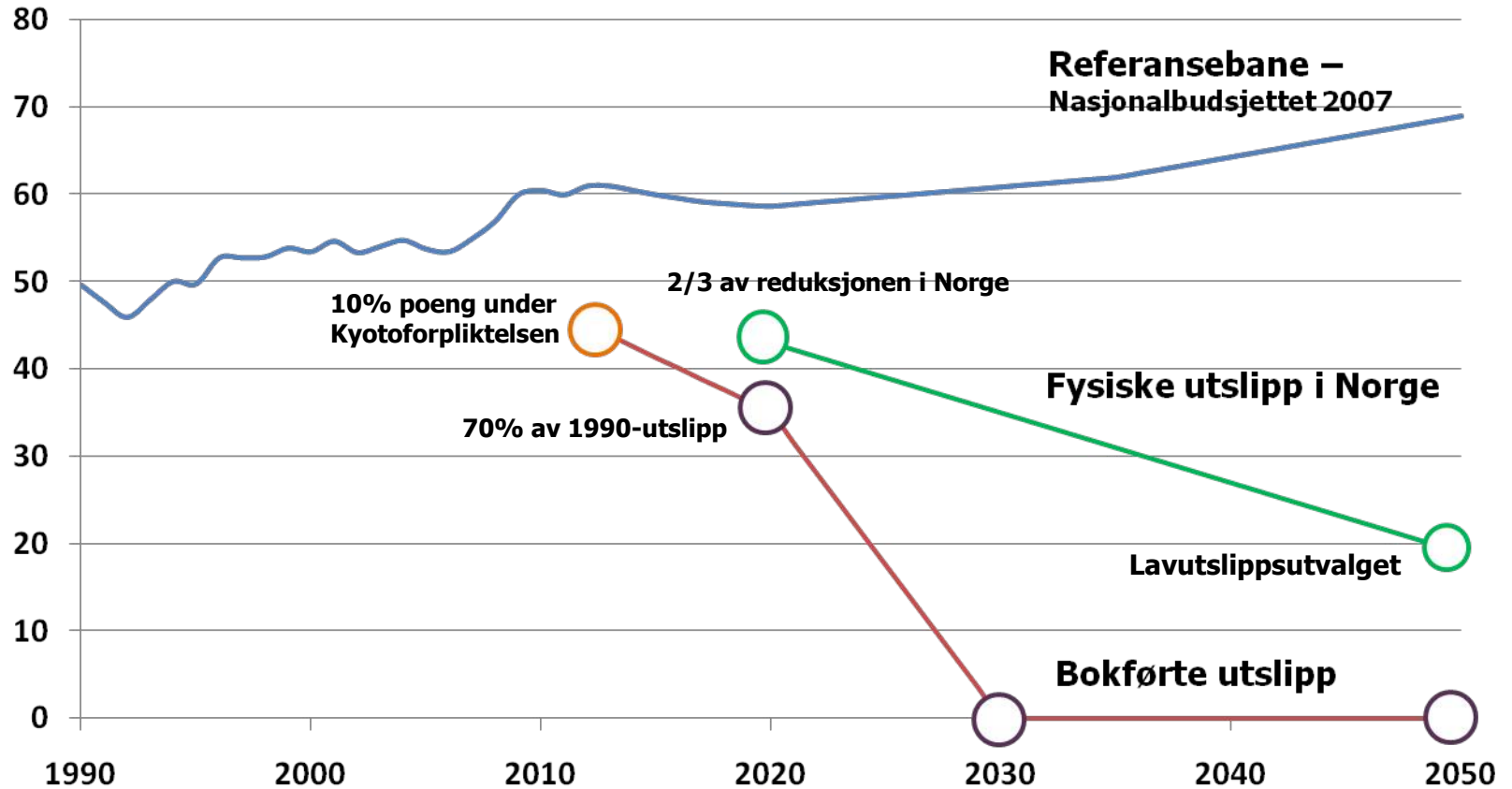
- Vannkraften
 - Prosessindustrien
 - El-oppvarming
- Olje og gass
 - Energieksport
- Få mennesker, store avstander

¹Olje- og gassvirksomhet omfatter både offshore aktivitet og gassterminaler på land.
Kilde: Utslippsregnskapet til Statistisk sentralbyrå og Statens forurensningstilsyn.

Norsk klimapolitikk

St.melding nr. 34 (2006-2007), Lavutslippsutvalget 2006, Klimaforliket 2008

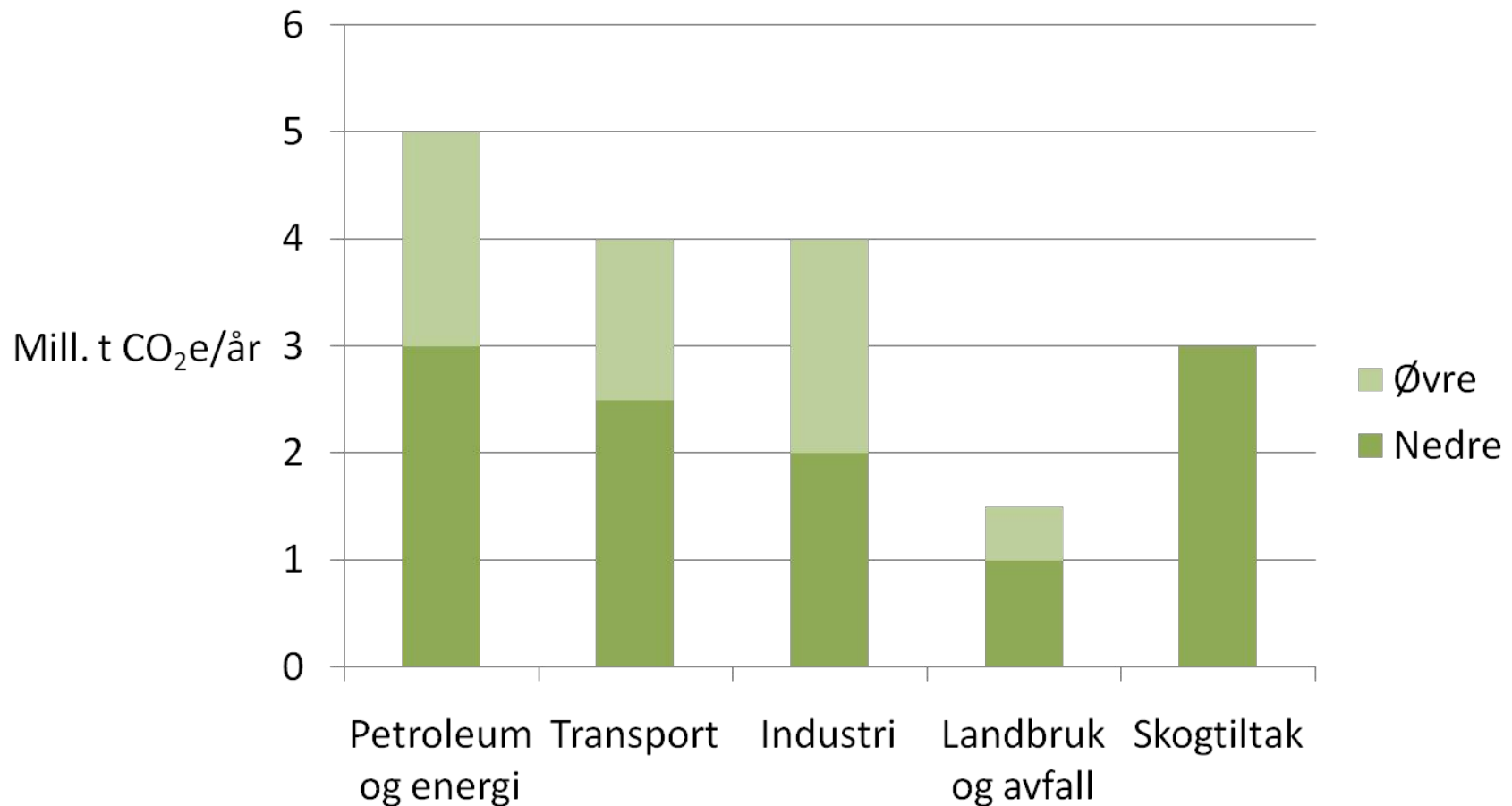
Utslipp mill. t CO₂-ekv/år



Mål for utslippsreduksjon i Norge

15-17 mill. t CO₂e/år i 2020

i forhold til referansebanen i Nasjonalbudsjettet 2007



Kilde: St.meld. nr. 34 (2006-2007), Klimaforliket 2008

Konsekvenser nasjonalt og regionalt

- Virkemidlene blir mangfoldige
 - Nye reguleringer
 - Handel med utslippskvoter
 - nasjonalt og internasjonalt
 - Avtaler og incentivordninger
 - Teknologiutviklingsprogrammer

Skaper vinnere og tapere

- Konkurransedyktighet
 - Energi blir dyrere, økte kostnader på utslipp
 - Mer kostbar infrastruktur og transport
 - Energiintensiv virksomhet med klimagassutslipp utsatt
 - Fornybar energi får økte fordeler
- Nasjonal tilpassing av rammevilkår avgjør
 - Vinner - taper
 - Vekst og utvikling - utflagging/restrukturering

Viktig bedriftskompetanse:

Skjønne muligheter og trusler

- Hva er truslene?
 - Tilgang og pris på energi, kostnader ved utslipp
 - Nasjonale reguleringer som forverrer konkurransebildet
 - Alternative produkter eller framstillingsmåter
- Hvor kommer markedsmuligheter på kort sikt?
 - Energieffektivisering i bygg – eks. automatisering, varmesystemer
 - Prosessforbedringer i industrien - eks. lystgassutslipp
 - Fornybar energi - vannkraft
 - Forbrukerne vil ha produkter med lave utslipp - eks. bil
- Hvordan kan ny, konkurransedyktig teknologi utvikles?
 - Fornybar energi – vind, sol m.m.
 - Karbonfangst og lagring
 - Industriklynger (eks. gass, prosessindustri, gasskraft m/CCS)

Dynamisk utvikling av markeder og teknologi

