

The top of the slide features a banner with the CEPOS logo in white serif font on a dark blue background. To the right, a photograph shows the upper part of a white building with several windows and a dormer.

CEPOS

HVAD KOSTER DET AT BLIVE "FOSSILFRI"?

Fjernvarmeindustriens årsmøde

Gram Slot 10. september 2015

v/ Otto Brøns-Petersen, CEPOS

CEPOS
Center for Politiske Studier

Udfordringerne

- Energipolitikken er samfundsøkonomisk ineffektiv”
- Fossilfrihed” kan blive meget dyrt
- Energipolitikken indgår ikke i den udgiftspolitiske prioritering
- Vi lægger ikke pres på andre ved at gå ubetinget forrest

Store forskelle i CO₂-reduktionsomkostninger

Figur 2. Skyggepriser (afgifter fratrukket eksterne omkostninger) pr. ton CO₂ fra forskellige emissionskilder



Kilde: SAU. Æm. del endeligt svar på spørgsmål 369 2013-14 og egne beregninger

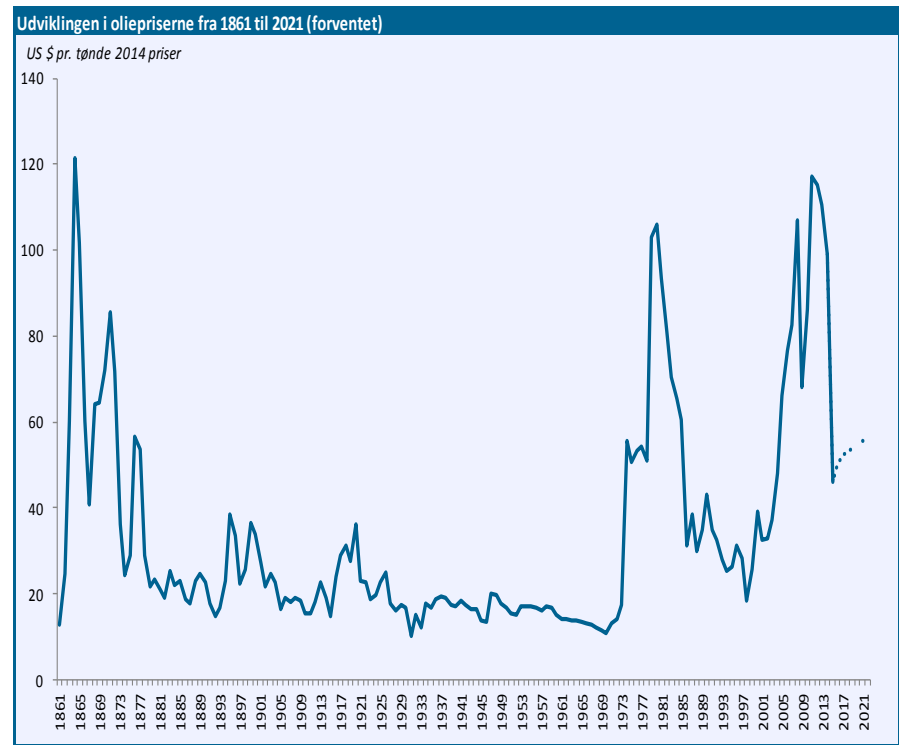
Ineffektivitet koster 7½ mia.kr. i dag (2012-niveau)

(a) Borgernes omkostninger	71,2
(b) Statens nettoprovenu	44,0
(c) Faktisk dødvægtstab (a)-(b)	27,1
(d) "Nødvendigt" dødvægtstab	19,6
(e) Unødvendigt dødvægtstab (c) –(d)	7,5

Og det bliver dyrere hvis de fossile priser bliver ved at være lave

20 pct. lavere fossil energipris

- øger den samfundsøkonomiske omkostning med 10,4 mia. kr.
- Eller øger CO₂-udledning 8 pct.



Anm: Der er anvendt en inflation på 1 pct. for 2015 og 2 pct. for 2015 og frem, for at omregne til 2014 priser

Kilde: BC statistical review of world energy 2015, Crude Oil Futures Prices

Hvad koster det at blive "fossilfri"?

"bottom-up metode"	154 mia.kr.
"top down"-metode*)	116 mia.kr.

Ved teknologiske fremskridt for VE

IPCC 30 - 263 mia.kr**)

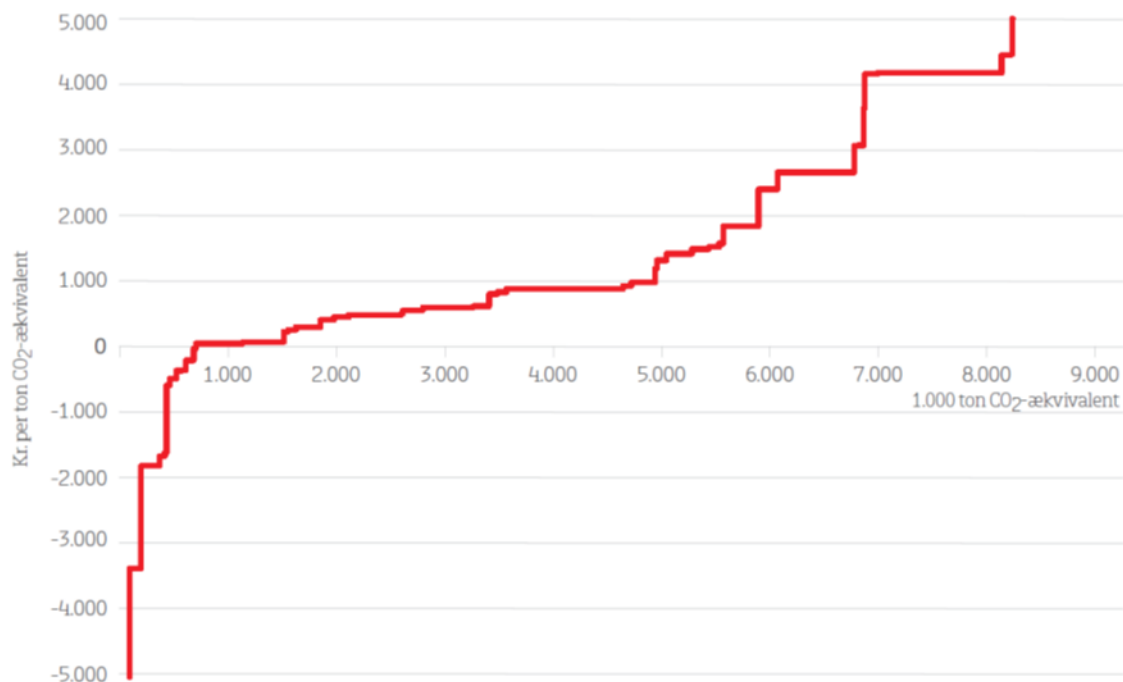
Klimakommissionen 10 mia.kr.

Energistyrelsens energiscenarier 6-29 mia.kr

Hvad koster det at blive ”fossilfri” - forudsætninger

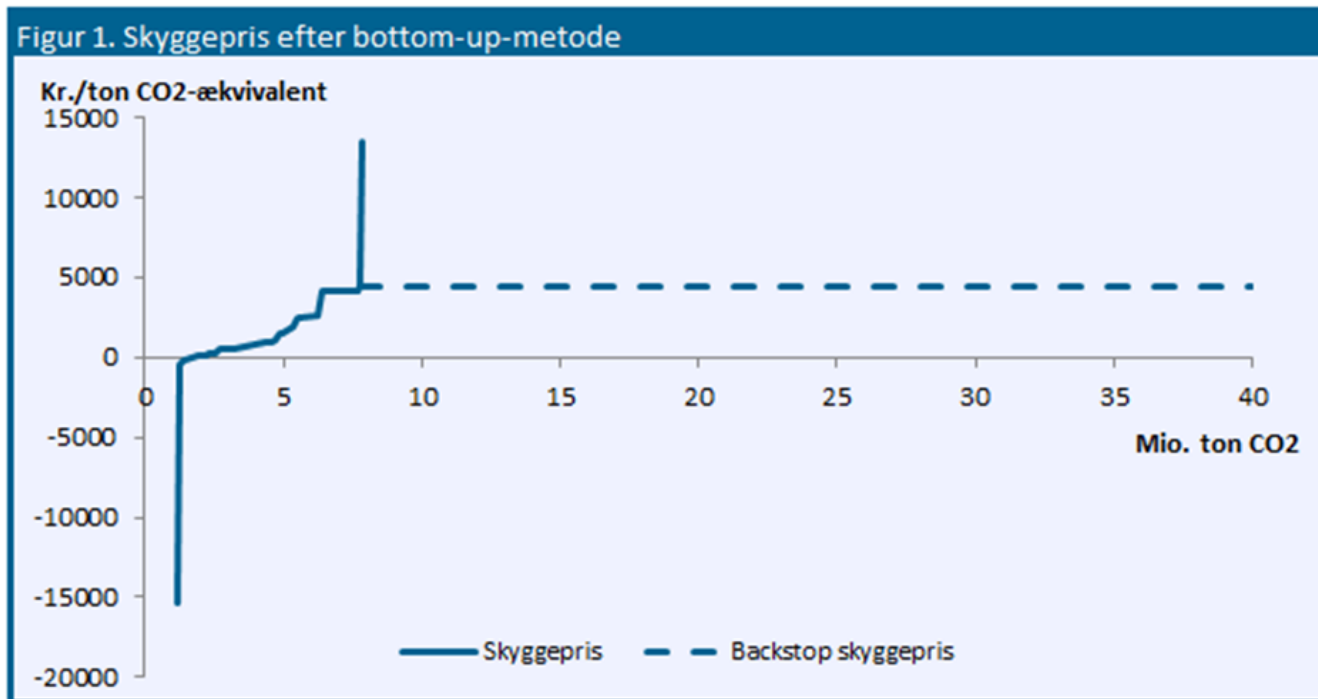
- Fortsatte teknologiske fremskridt for *både* grøn og sort energi
- Mest omkostningseffektiv omstilling – ensartet pris på drivhusgas (Danmark, EU, globalt)

Stigende marginale reduktionsomkostninger - Klimaplanen



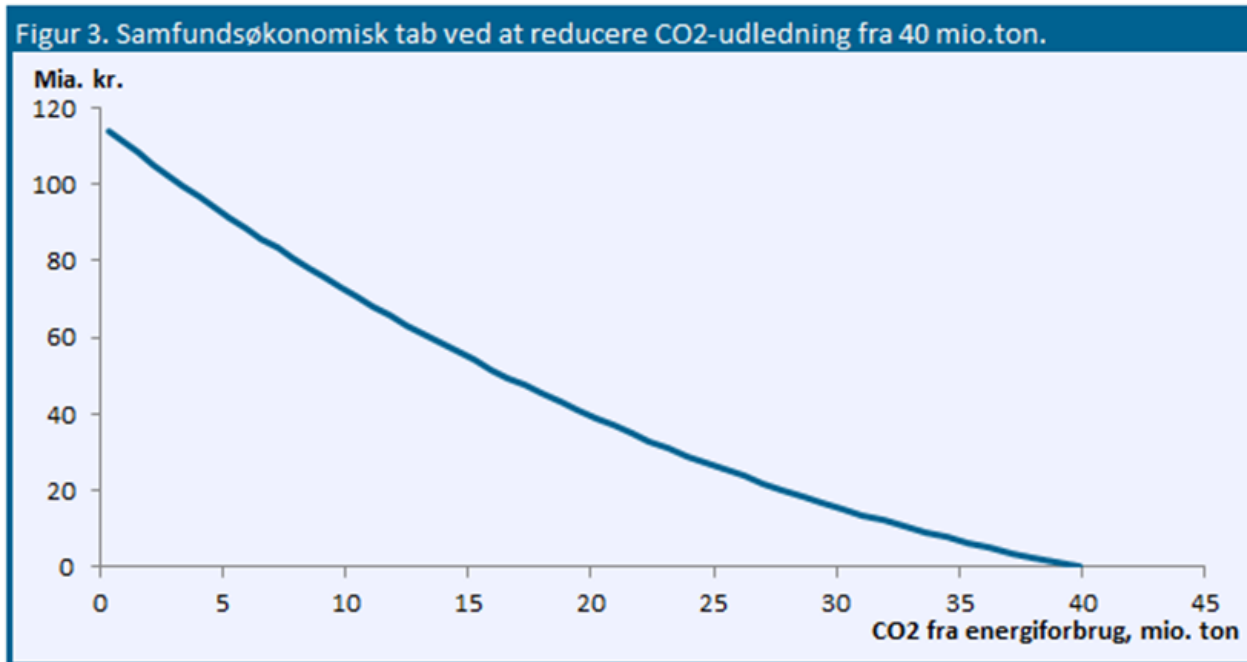
Figur 15. Potentialekurve med marginale reduktionsomkostninger

Hvad koster fossilfrihed i 2050? – bottom up-metode



Kilde: Regeringen (2013) og egne beregninger.

Hvad koster fossilfrihed i 2050? – top down-metode



Anm. Der udledes knap 40 mio. ton (2012) fra energiforbruget. En halvering til 20 mio. ton vil koste ca. 40 mia.kr. om året i rent dødvægtstab. En fjernelse vil koste over 100 mia.kr.

Kilde: egne beregninger

Konklusion

- Vi bør indstille os på en omkostning på omkring 100 mia.kr. om året for fossilfrihed
- Vi bør vælge den mest omkostningseffektive metode
- Selektiv ”grøn erhvervspolitik” vil gøre omkostningen større

Bør vi gå ubetinget forrest?

- Ingen specielle grønne "first mover"-gevinster
- Eksemplets magt – på godt og ondt
- Lækage i og uden for kvotesystemet
- "Tit-for-tat" i internationale forhandlingsspil

Hvad kan man gøre?

- Der bør være ens priser på CO₂ og ens evt. tilskud til VE
- Især registreringsafgiften på biler og alm. elafgift bør nedsættes
- Benytte EUs kvotesystem (og non-ETS) aktivt
- Energipolitikken bør på finansloven og normal udgiftspolitisk kontrol – PSO-afskaffes
- Drivhusgasser er et globalt problem: Danmark bør ikke gå ubetinget foran