

Climate Action Plan in Denmark

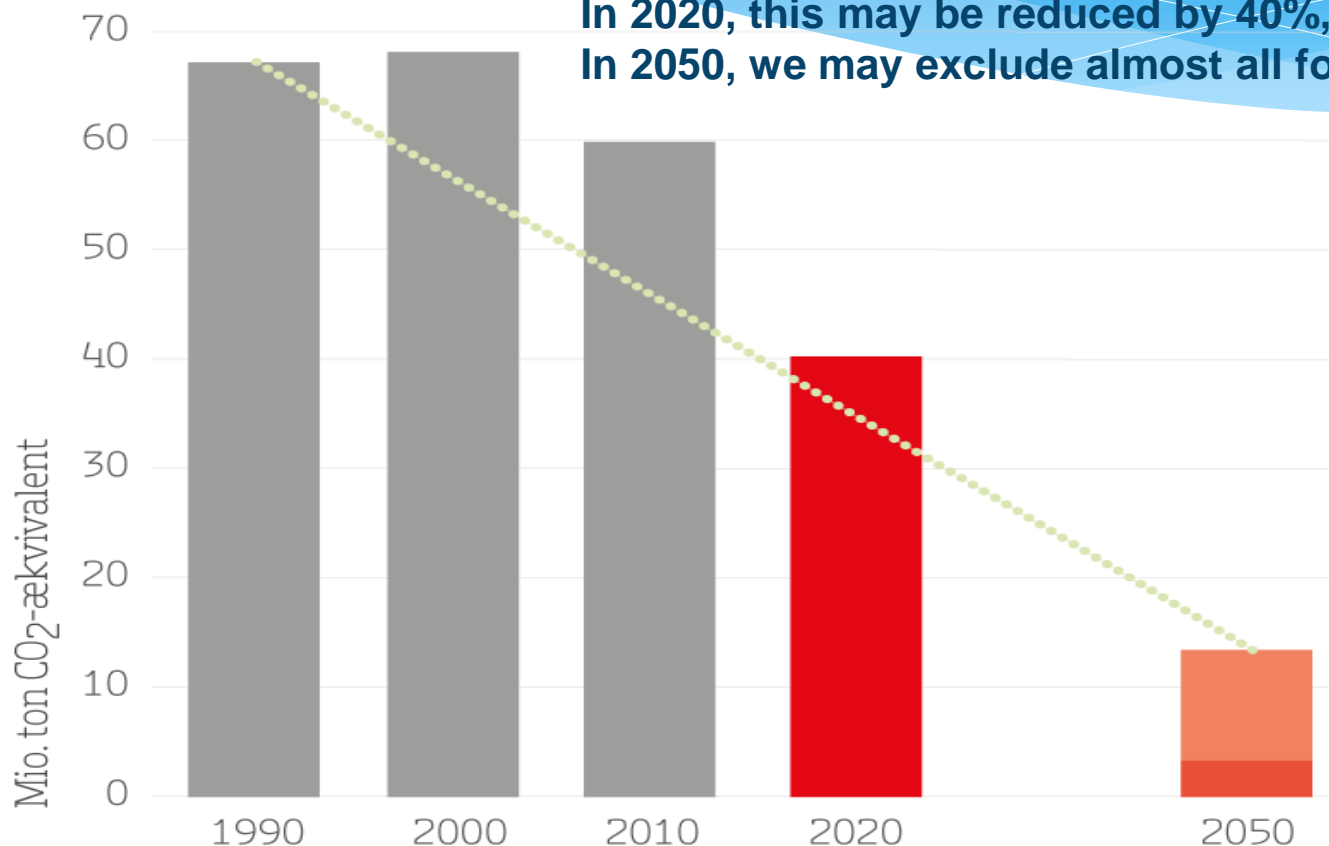
Discussing 78 Policies and Measures

Salzburg 29 August 2013

Ture Hammar

40 % reduction in 2020

Historically, we have been emitting 60-70 Mt/y or more
In 2020, this may be reduced by 40%, i.e. 40 Mt/y
In 2050, we may exclude almost all fossil fuel use



Historiske udledninger

40 pct. reduktions mål

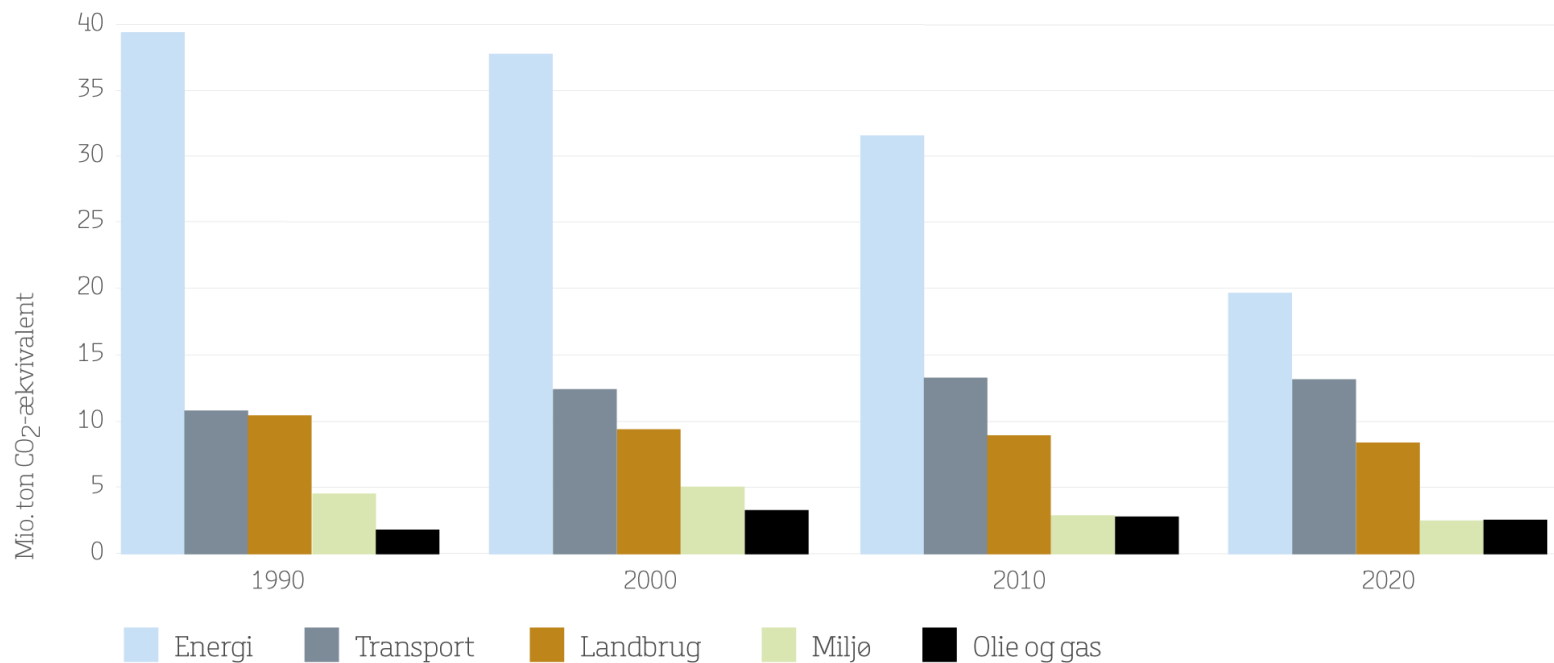
Reduktionssti

80 pct. reduktion

95 pct. reduktion

Danish consensus in March 2012 Energy Agreement

New opportunity for wider use of policies and measures in all sectors:
energy, agriculture, transport, environment, oil & gas

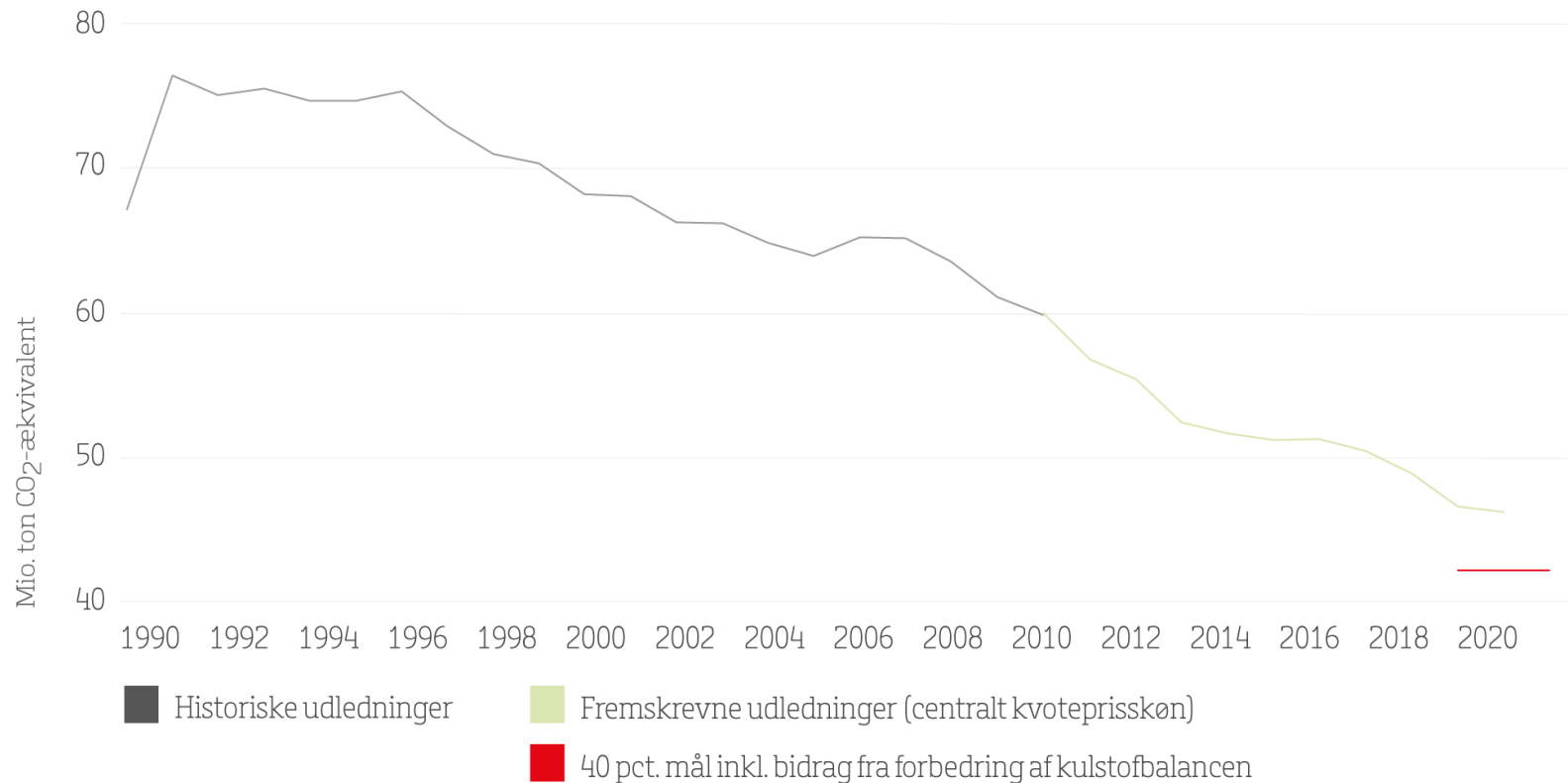


40 % reduction in 2020

Reduction happening in the past

Reduction forecast towards 2020

Remaining gap approx. 6 % in 2020

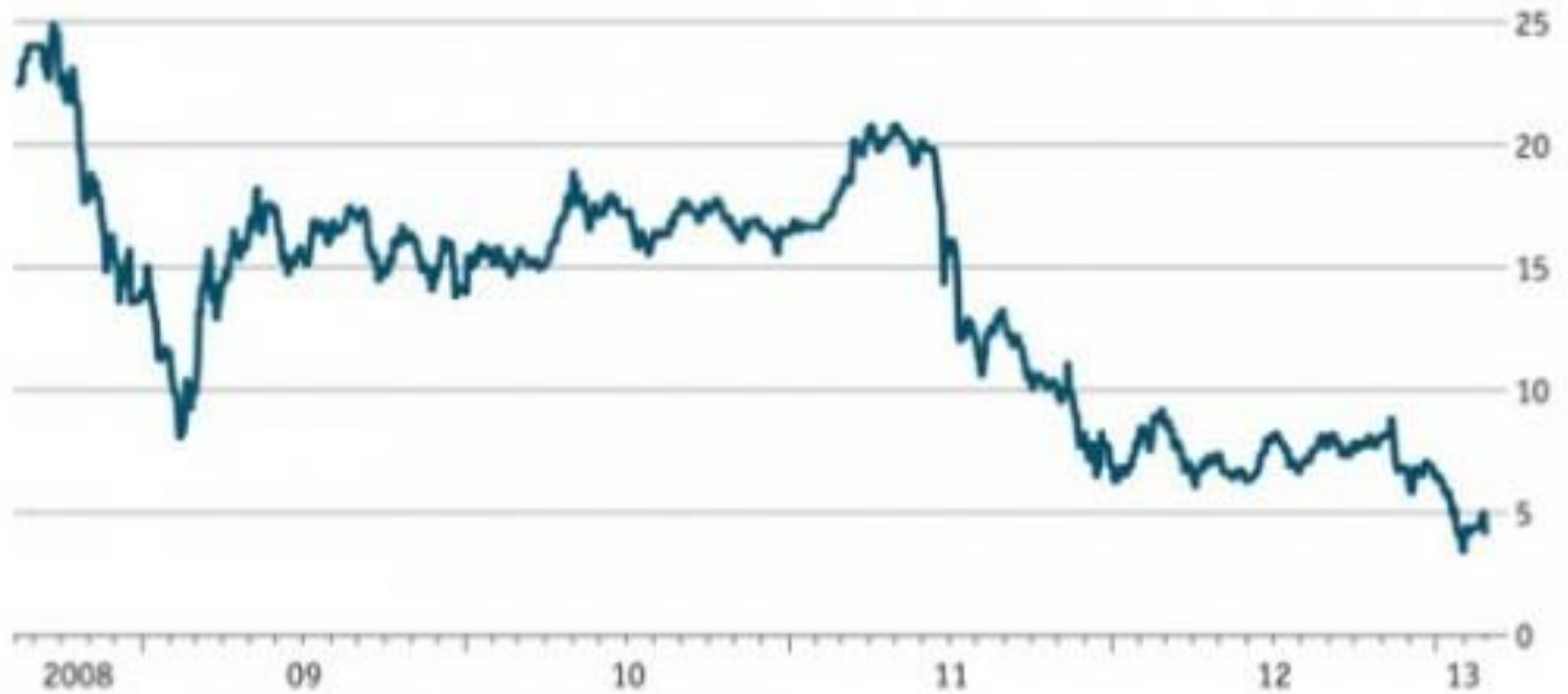


ETS prices until 2013

Backload of EU ETS?

Get your free carbon here

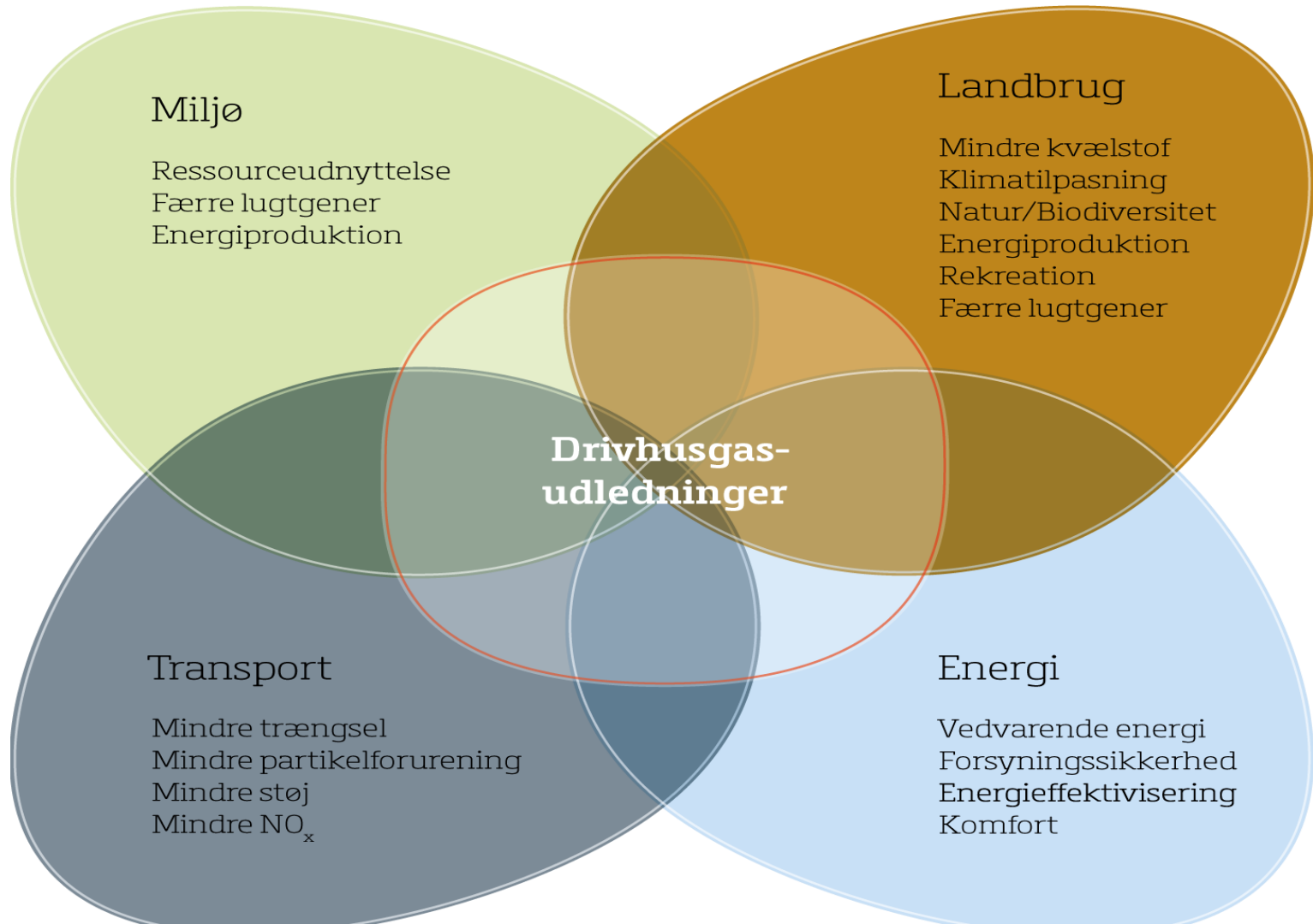
EU ETS carbon spot price, € per tonne



Source: Thomson Reuters Point Carbon

Investigating policies & measures inside sectors:

energy, transport, agriculture, environment
have GHG emission impact
Catalogue with 78 P&Ms

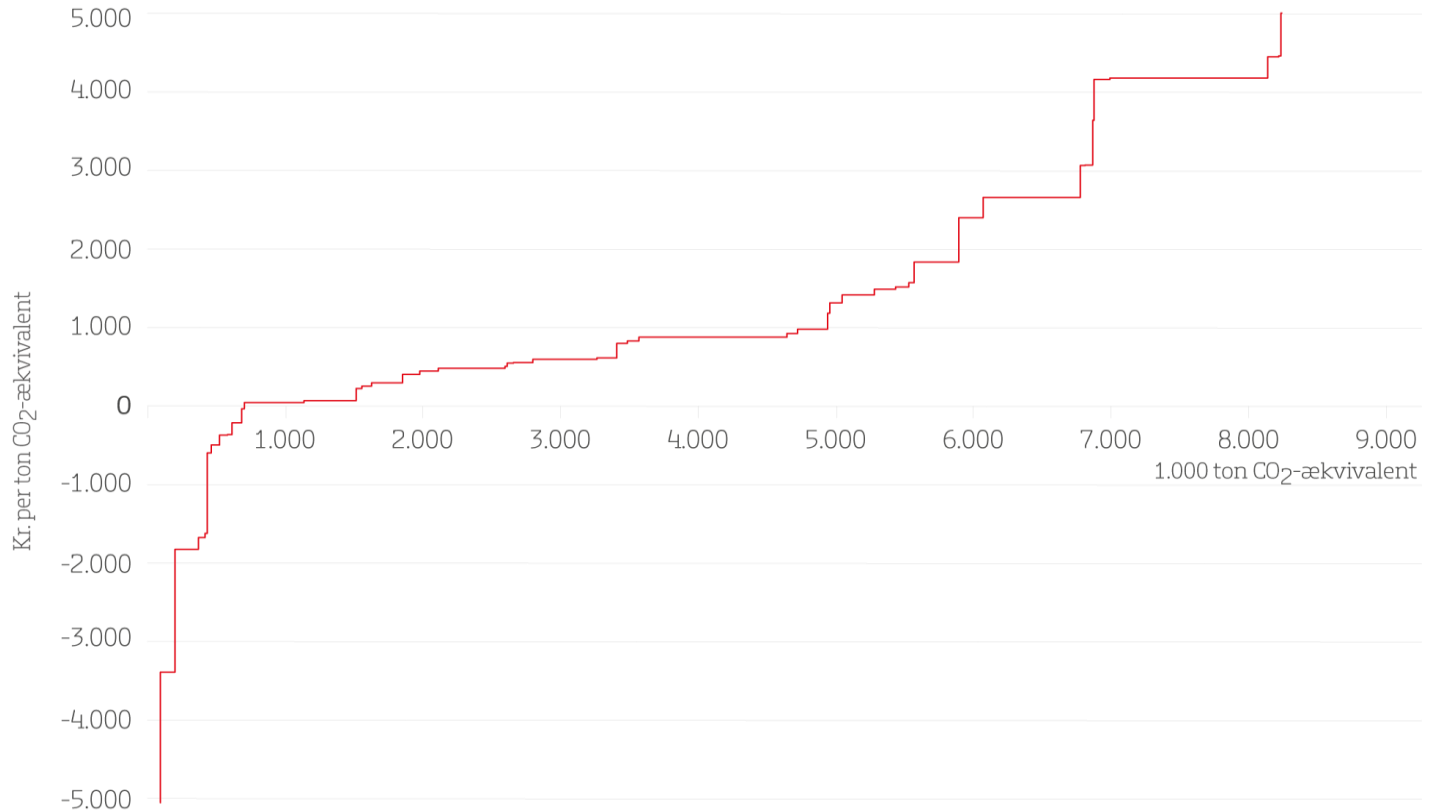


Policies and measures

Ranking of 78 P&Ms in a MAC curve

Range from minus 700 €/t to plus 1.500 €/t

Typical cost 100 – 300 €/t



Sector	Major P&Ms	Cost level €/t
Energy	<ul style="list-style-type: none"> • Performance of new windows • Taxation of tertiary sector (commercial, service) • Wind turbines (400 MW) • PV • Energy efficiency directive implementation • Use of straw in CHP 	<p>- 45</p> <p>+ 120</p> <p>+ 60</p> <p>+ 125</p> <p>+ 35</p> <p>+ 80</p>
Transport	<ul style="list-style-type: none"> • Speed limit 110 km/h (from 130 km/h) • No tax deduction of transport to workplace • Mileage tax on passenger cars • Biofuel arrangements (mix, tax etc.) 	<p>+ 1800</p> <p>+ 550</p> <p>+ 550</p> <p>+ 100-200</p>
Agriculture	<ul style="list-style-type: none"> • Biogas from manure, taxation of non-utilised manure 	<p>+ 65-150</p>
Environment	<ul style="list-style-type: none"> • Extracting plastic from garbage • Biocover of dumps 	<p>+ 130</p> <p>+ 50</p>

Vejen til mindre CO₂-udledning

Regeringen præsenterer i dag en plan, der skal reducere CO₂-udledningen fra landbrug, boliger og transport med 40 procent i 2020. I dag har man reduceret CO₂-udledningen med 19,5 procent. Et embedsmandsudvalg har samlet et katalog med mulige indsatsområder, som Berlingske i går kom i besiddelse af. Flere af forslagene er allerede på forhånd afvist af klima- og energiminister **Martin Lidegaard (R)** – som garanterer, at CO₂-indsatsen ikke vil koste danske arbejdspladser. Senere på året vil regeringen samle nye og initiativer i en helt ny klimalov.



Transport

Nedsættelse af tophastigheden på motorveje til 110 km/t

Afskaffelse af befordringsfradrag

Roadpricing

Nye afgifter på diesel og benzin som bruges på grønne løsninger

Forhøjelse af brændstofafgifter

Lovkrav om 1 pct. andengenerations bioethanol i benzin

Obligatorisk køreskoleundervisning i energieffektiv køreteknik

Krav til det offentlige indkøb af transport

Forlænget afgiftsfritagelse for elbiler efter 2015

Afgiftsfritagelse for plug-in hybridbiler til 2015

Afgiftslempelse for gas til tung transport

Udarbejdelse af cykelstrategi

Forsøgspulje til energieffektive transportløsninger

Støtte til produktion af 2. generation biobrændstoffer

Omlægninger af afgifterne på personbiler

Tilskud til demonstrationsprojekter ang. varedistribution uden for myldretiden

Tilskud til KørGrønt-kampagner mm.

Tilskud til kampagner for fremme af energivenlige dæk

AFVIST

AFVIST

AFVIST

AFVIST

AFVIST

Miljø

Afgift på lattergas fra spildevand, bilers katalysatorer og forbrændingsanlæg

Forhøjet afgift på visse fluorerede gasser

Krav om udsortering af plast i affald

Krav om og tilskud til biocover på visse lossepladser



AFVIST

AFVIST



Energi

Afgift på metan fra raffinaderier og olieproduktion

AFVIST

Mindsket refusion af elafgift i handels- og serviceerhverv

AFVIST

Skærpede energikrav til nye vinduer

Støtte til solceller, halm til brændsel, nye landmøller mm.

Tilskud til energieffektivisering

Krav om energibesparelser i statslige bygninger

Lagring af CO₂ fra kraftværker i olieletter

Informationsindsats om elbesparelser

Tilskud til erstatning af oliefyr med varmepumpe eller fjernvarme



Landbrug

Afgift på ikke-bioafgasset husdyrgødning

AFVIST

Foder med fedt til malkekøer fremmet ved afgift

AFVIST

Afgift på kunstgødning uden stoffer der hæmmer CO₂-udledning

AFVIST

Ændret foder til andre typer kvæg end malkekøer fremmet ved afgift

AFVIST

Reduceret afgiftslempelse for brændstof til landbrugsmaskiner

AFVIST

Krav om forsuring af gylle i stald

Krav om fast overdækning af gyllebeholdere

Reduktion af kvælstofnorm med ti procent

Tilskud til 100.000 hektar energipil, der kan bruges til brændsel

Krav om miljøvenlige afgrøder på i alt 480.000 hektar

Tilskud til udtagning af landbrugsjord

Tilskud til skovrejsning på sandbund

Krav om køling af gylle i svinestalde

Skærpet krav til kvælstofudnyttelse for afgasset husdyrgødning

Termisk forgasning

Bioraffinering

Reduceret jordbearbejdning

Halm til forgasning

Krav om stoffer der hæmmer CO₂-udledning i husdyrgødning

Vedvarende græsmarker

Climate strategy in Europe

**Step-up
in 2020**

**Structural
reform of ETS**

**Ambitious
targets for
2030**

**Energy
efficiency
targets**

Backloading

**Streaming of
agricultural
policy**

**Streaming of
transport
policy**



Thank you