



Organisation for erhvervslivet

Camilla Damsø  
Pedersen



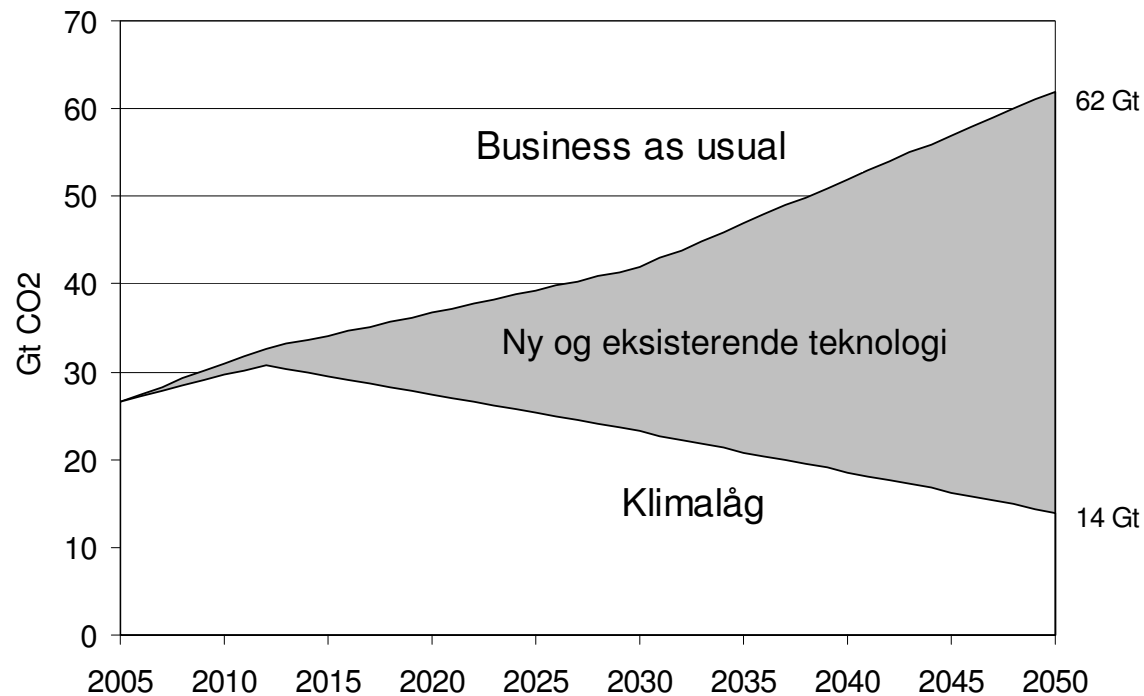
Energieffektivisering i  
plastindustrien



# Hvorfor energieffektivisering?

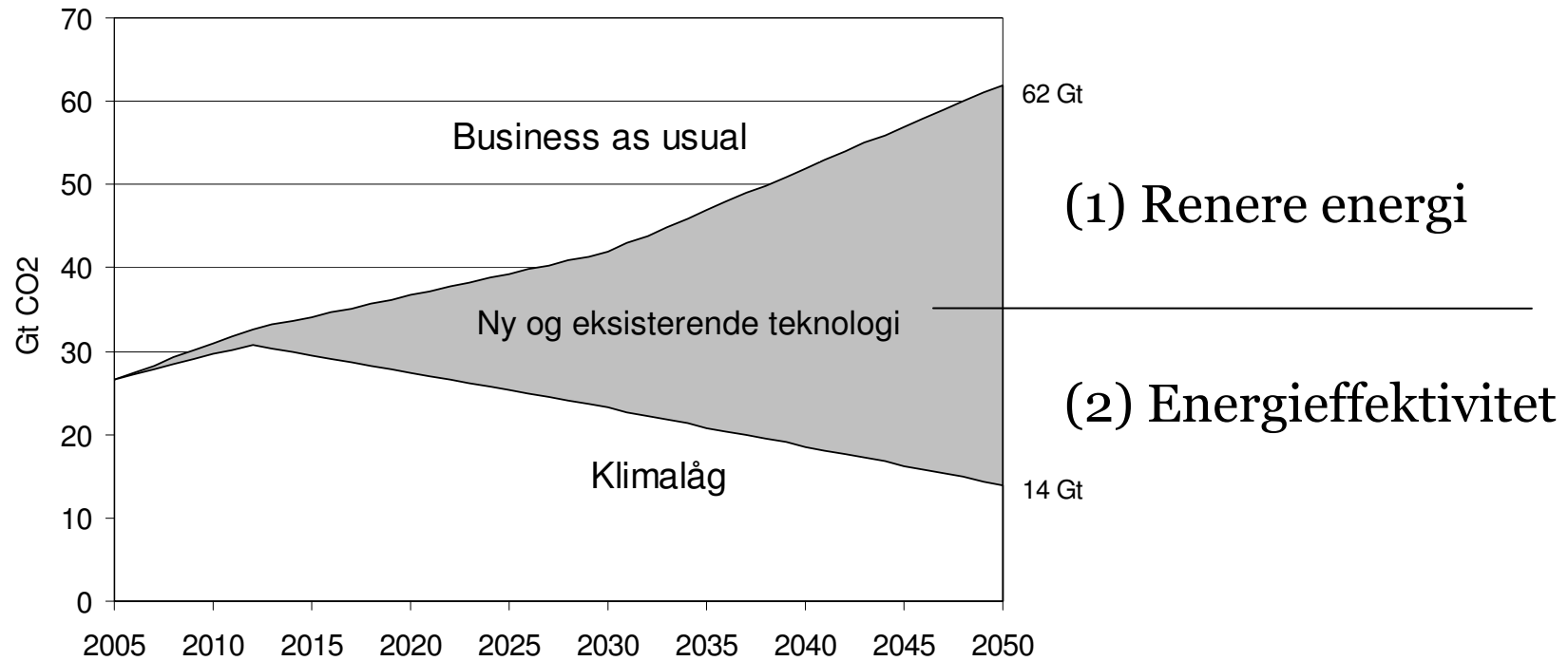
Seminar om  
energieffektivisering i  
plastindustrien den 4.  
december 2010

# Klimaudfordringen



- 9,2 mia. mennesker
- Højere levestandard

# Målet skal nås af to veje





# Klimaløsning med "Grøn vækst"

1. Danmark skal fortsætte med at udvikle og afsætte stadig mere konkurrence- og bæredygtige **energiteknologier**



# Klimaløsning med "Grøn vækst"

1. Danmark skal fortsætte med at udvikle og afsætte stadig mere konkurrence- og bæredygtige **energiteknologier**
2. Danmark skal være et attraktivt sted for **energieffektive** virksomheder at producere og investere i  
... uanset, hvor energiintensiv produktionsprocessen er

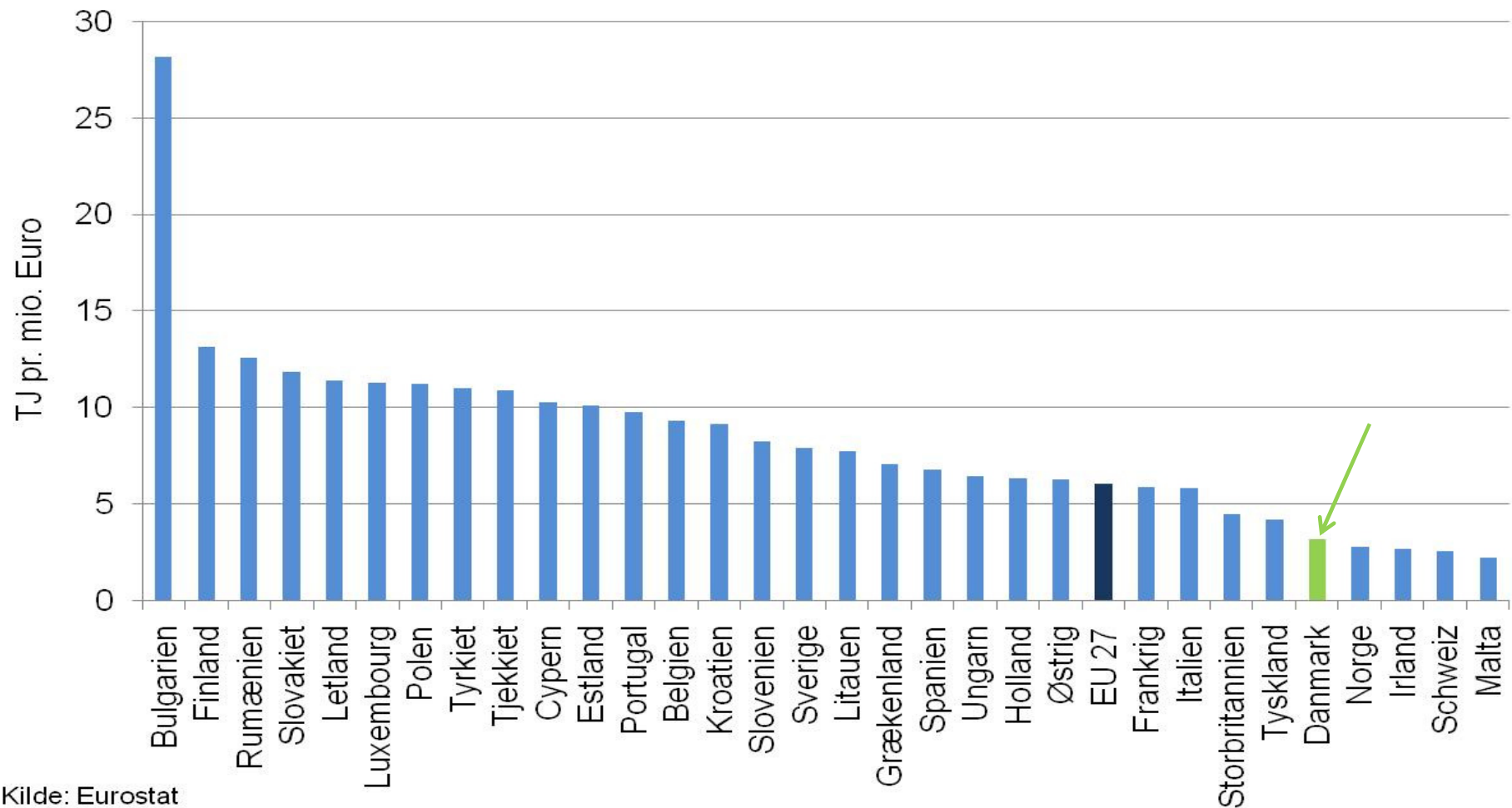
# Klimaløsning med "Grøn vækst"

1. Danmark skal fortsætte med at udvikle og afsætte stadig mere konkurrence- og bæredygtige **energiteknologier**
2. Danmark skal være et attraktivt sted for **energieffektive** virksomheder at producere og investere i  
... uanset, hvor energiintensiv produktionsprocessen er

Klodens 9,2 mia. mennesker i 2050 efterspørger ikke energi, men

- papir, beholdere, maskiner,
- fødevarer, ingredienser,
- infrastruktur, transport,
- lys, varme, bygninger osv. osv.

# Danske fremstillingsvirksomheder er energieffektive!



Kilde: Eurostat

## ... uanset hvilken branche vi ser på

	Danmark	Udland
Fødevarer	5,5	6
Tekstil og læder	3,9	6
Træ	3,9	6,4
Papir og grafisk	3,4	5,8
Mineralolie	0,6	4,5
Kemisk	3,6	10,7
<b>Gummi og plast</b>	<b>4,2</b>	<b>8</b>
Sten, ler og glas	7,8	7,9
Metal	3,7	7,7
Maskiner	2,9	4,8
Elektronik	2,4	4,3
Transportmiddel	3,6	4,8
Møbler mv.	3,7	5,7
<b>Hele økonomien</b>	<b>1,8</b>	<b>3,1</b>

*Danmarks Nationalbank, kvartalsoversigten, juni 2009, energiudgift i procent af produktionsværdi*



# Danske virksomheders energi- og klimaomkostninger i mia. kr. pr. år

	2009	2020
Energiavgift		
- Benzin og diesel	7,1	7,1
- Øvrige (kul, el, gas)	5,0	8,0
CO <sub>2</sub> -avgift	5,0	6,0
CO <sub>2</sub> -kvotekøb	0,3	5-6,0
Uden for kvotesystemet	0	?
Tariffer		
- PSO	2,1	3,6
- Energispareindsats mv.	0,2	?
- Nedgravning af kabler	0	0,4-1,0
<b>I alt</b>	<b>19,7</b>	<b>31+</b>

# Solnedgang for energieffektive danske virksomheder

- De nye afgifter på energi til proces rammer **kun** danske virksomheder
- Forbedrer konkurrenceevnen for udenlandske virksomheder
- Det samlede energiforbrug stiger
- Danmark mister gradvist værdiskabelse og arbejdspladser



# Ambitiøse danske målsætninger

- Reduktion af energiforbruget med 4 pct. i 2020 i forhold til 2006
  - Absolutte mål om reduktioner af energiforbruget er ikke hensigtsmæssige
- Krav til effektivisering af det endelige energiforbrug i perioden 2010-20:
  - Stramning af kravene i bygningsreglementet
  - Fordobling af energiselskabernes forpligtelse

**Vejen frem er rentable effektiviseringer af energiforbruget  
- ikke reduktioner**



# Hvad får industrien ud af at effektivisere energiforbruget?

- Forbedrer virksomhedernes konkurrenceevne
- Giver økonomiske besparelser på bundlinjen
- Styrker virksomhedens omdømme og brand
- Hjælper med at møde klimakrav fra leverandører og kunder
- Rekruttering og fastholdelse af medarbejdere
- Muligt forbedret indeklima (mindre støj, træk, etc.)

# Stadig lavt hængende frugter

Stor tiltro til, at virksomhedens medarbejdere selv finder alle besparelser

Begrænset ledelsesmæssig prioritering

.....

Uigennemskueligt tilbud af energispareydelser

Ny muligheder i takt med den teknologiske udvikling



# Hjælp til energibesparelser

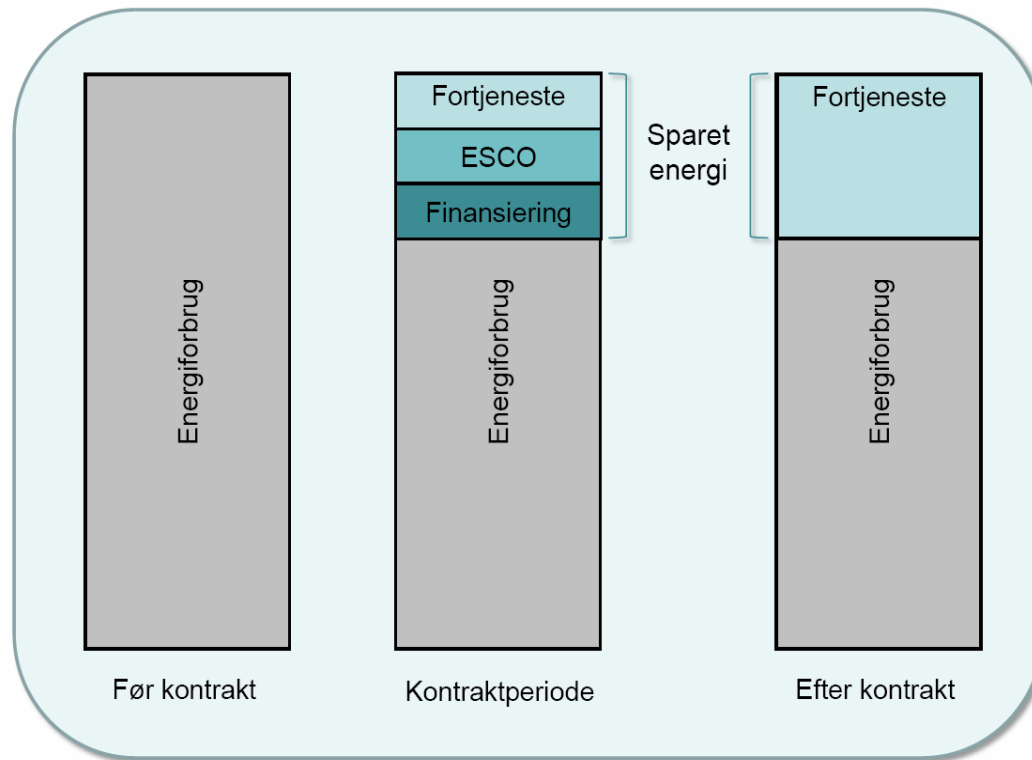
- Tilbud fra energiselskaber
- Kontrakt med et Energitjenesteselskab (ESCO)
- Aftale om energieffektivisering med Energistyrelsen
- Diverse hjemmesider med råd til virksomheder



# Tilbud fra energiselskaberne

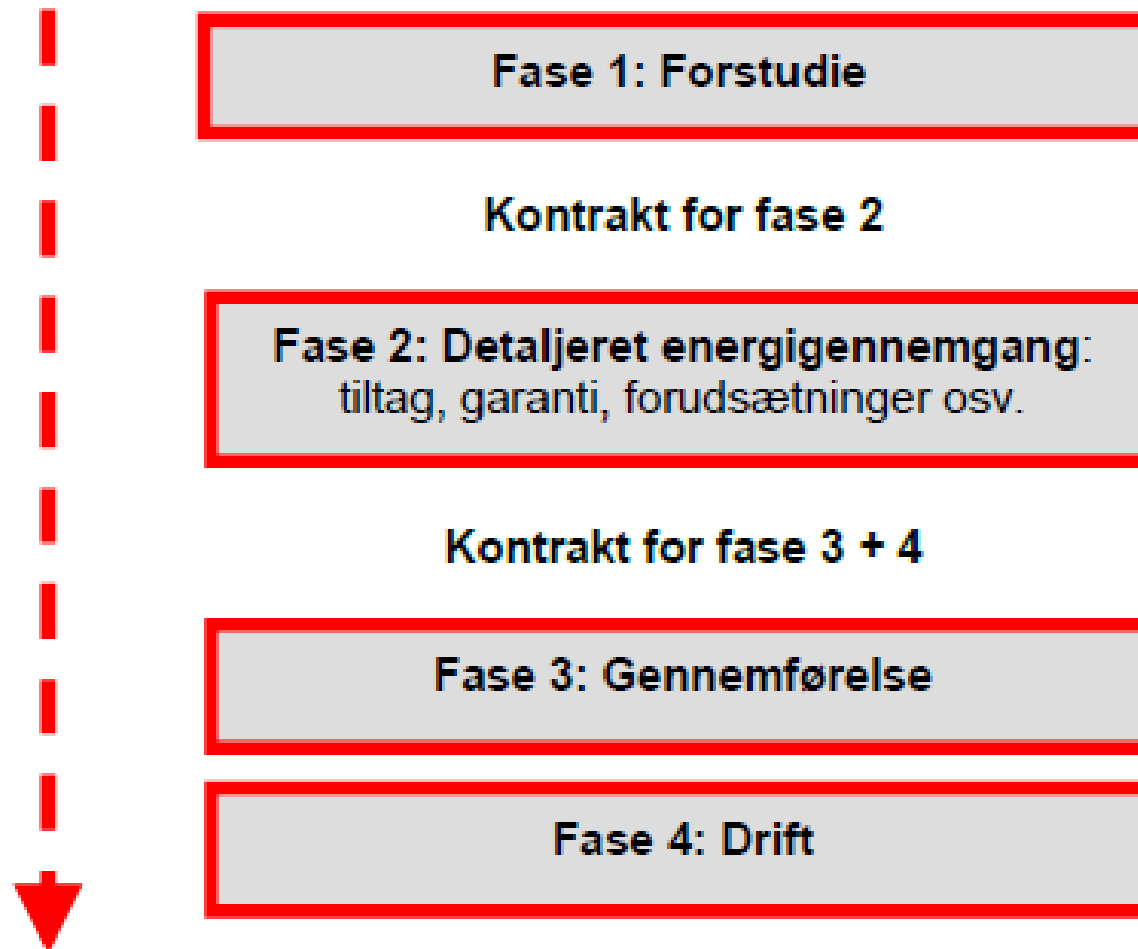
- Gratis energirådgivning
  - Energibevidst projektering
  - LEAN og procesoptimering
  - Energiledelse
  - Tomgangstab, ventilation mm.
- Organisering eller finansiering af besparelsesaktivitet
  - > Mod at energiselskabet "får besparelsen"
- Aftale om besparelser behøver ikke være med eget energiselskab
- Se oversigt over selskaber på [www.danskenergi.dk](http://www.danskenergi.dk)

# Hvad kan en ESCO hjælpe med?



- Leverer energiforbedringer med garanti
- Brobygning mellem investering og driftsudgift

# Typisk ESCO forløb



# Aftale om effektivisering

- Visse virksomheder med et stort energiforbrug kan få tilskud til dækning af CO<sub>2</sub>-afgiften ved at indgå aftale med Energistyrelsen

- Kriterier:

- Virksomheden skal enten udføre en proces optaget på proceslisten
- eller opfylde det såkaldte promskriterium:

*Virksomhedens nettoafgiftsbetaling skal udgøre mindst 4 pct. af værditilvæksten. Dog mindst 10 pct. af virksomhedens salg.*

- Der er dertil særlige regler, hvis virksomheden har et stort energiforbrug til rumvarme og varmt vand
- Tilskuddets størrelse afhænger af, om energien forbruges til tung proces, let proces, rumvarme eller varmt vand



# Aftalevirksomhed

- Aftalen indebærer blandt andet, at virksomheden skal:
  - Indføre energiledelse
  - Foretage særlige undersøgelser af muligheder for energieffektivisering
  - Gennemføre identificerede projekter med en tilbagebetalingstid på under 4 år
  - Undersøge muligheden for brug af overskudsvarme
- Fællesaftale: muligt for en branche med ensartet energiforbrugsmønster
- På [www.ens.dk](http://www.ens.dk) fås en vejledning om indgåelse af aftale om energieffektivisering



**TAK**

## **For yderligere information kontakt:**

Energieffektivisering mv.

Camilla Damsø Pedersen

[cdp@di.dk](mailto:cdp@di.dk)

Energiafgifter

Troels Ranis

[trra@di.dk](mailto:trra@di.dk)

[www.di.dk/virksomhed/Miljoe](http://www.di.dk/virksomhed/Miljoe)