

# **Energieffektivisering i eksisterende bygg - med sosial profil**

Seminar Stortinget, 18. november 2011

Guro Nereng, Bellona

- Potensialet for energieffektivisering i eksisterende bygg
- Hvordan gi dette sosial profil?
- Erfaringer fra andre land
- Den engelske modellen

# NULLUTSLIPPSSAMFUNNET

**Ny næring**  
En  
fremtidsrettet  
industri gir  
konkurrans-  
fortrinn i  
fremtiden!

**2050**

Rene  
energibærere

Utslippsfri  
produksjon

Effektiv energibruk

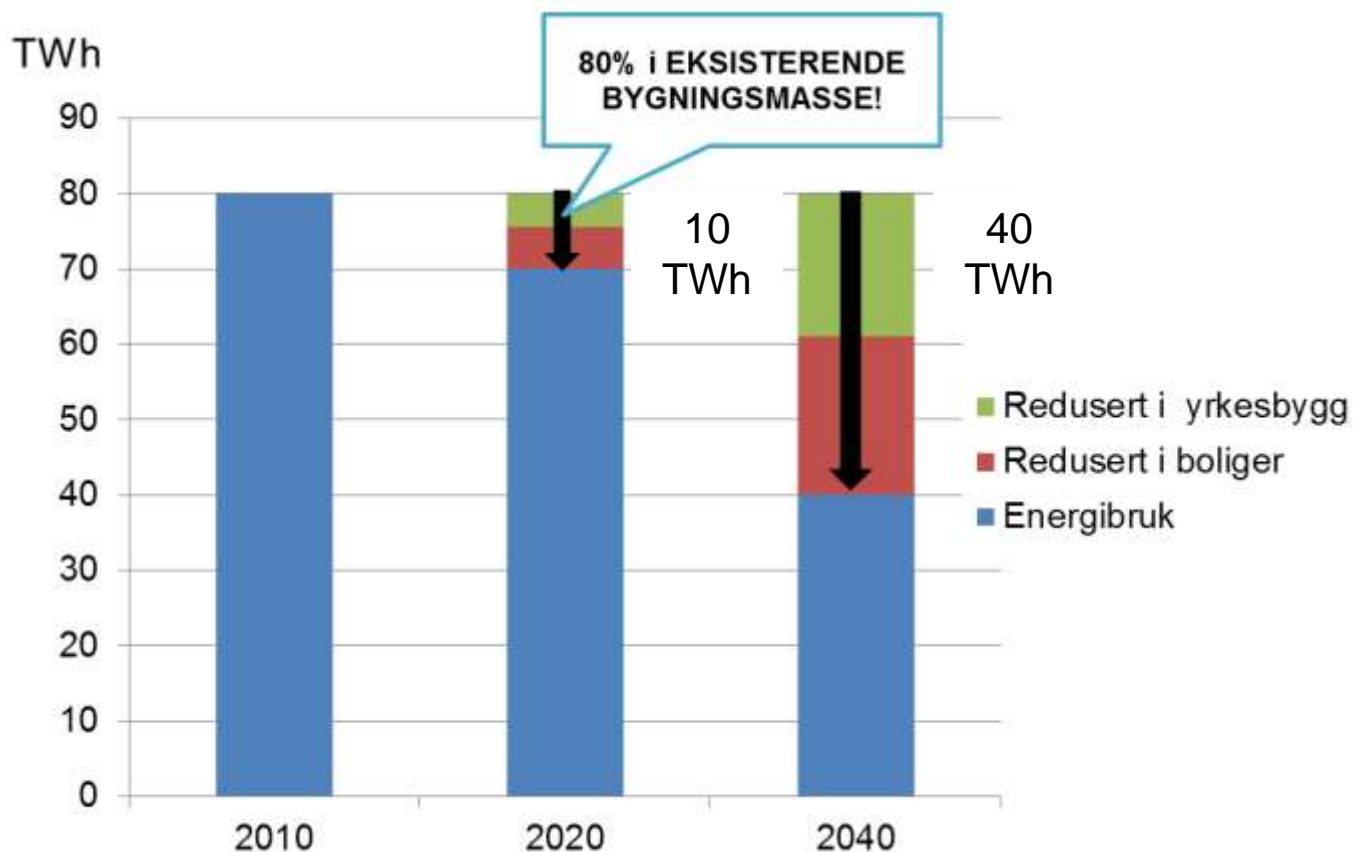
# Målsetting

- Nasjonal målsetting for energieffektivisering i bygg!
- Premiss for virkemiddelutforming
- Slipper omkamp for hvert vedtak

# Innstramminger kommer via EU

- Energieffektiviseringsdirektivet:
  - Energisparebevis
  - Bindende nasjonale målsettinger fra 2014

# Potensialet



Basert på Arnstadutvalget: Energieffektivisering i bygg (2010).  
Innebærer riving, nybygg, totalrehab og «enøk»

# Volum krever nye virkemidler

- Ca 40 000 husholdninger per år mot 2040
- Enkeltsaksbehandling utenkelig
- Vi har null virkemidler her per dags dato

# Energieffektivisering med sosial profil

- Potensiale i dårlige bygg
- Bedre å gi støtte til energieffektivisering enn å gi støtte til å betale energiregning



# Hvor vi vil: Komplementære virkemidler



## **HUSBANKEN:**

- Grunnlån til rehab + nybygg med høye miljøkrav
- Startlån med energikriterier
- Se totalitet i månedsutgiftene
- Mer støtte til utbedring av kommunale boliger

-----

Komponentkrav

# Hvor vi vil: Komplementære virkemidler



---

Komponentkrav



# Støtte - alternative virkemidler

	Søknads- basert Enova	Sjablong- messig Enova	Skattefradrag /Energifunn	Energispare- bevis/ hvite sertifikater
<b>Utløse «volummarkedet»</b>	Nei	Ja	Ja	Ja
<b>Effekter på statsbudsjettet</b>	Bevilgning	Bevilgning	Netto gevinst?	Bevilgning til administrasjon
<b>Sektorer som omfattes</b>	Husholdninger og tjeneste	Husholdninger og tjeneste	Husholdninger	Husholdninger og tjeneste ++
<b>Sosial profil?</b>	Krevende	Krevende	Tja	Mulig

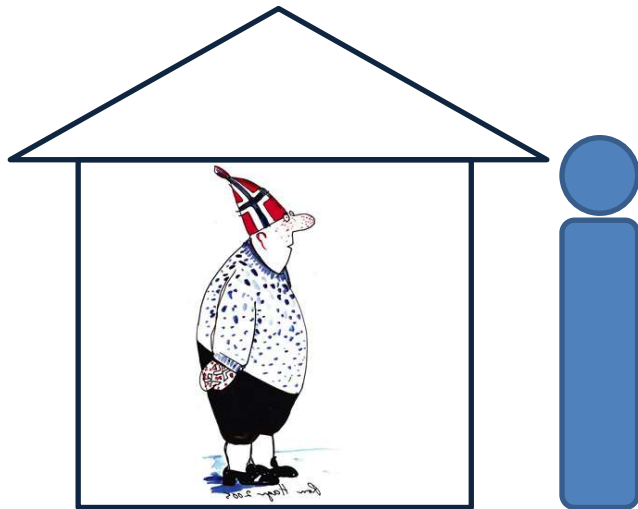
# Støtte - alternative virkemidler

	Søknads- basert Enova	Sjablong- messig Enova	Skattefradrag /Energifunn	Energispare- bevis/ hvite sertifikater
<b>Utløse «volummarkedet»</b>	Nei	Ja	Ja	Ja
<b>Effekter på statsbudsjettet</b>	Bevilgning	Bevilgning	Netto gevinst?	Bevilgning til administrasjon
<b>Sektorer som omfattes</b>	Husholdninger og tjeneste	Husholdninger og tjeneste	Husholdninger	Husholdninger og tjeneste ++
<b>Sosial profil?</b>	Krevende	Krevende	Tja	Mulig

# Støtte - alternative virkemidler

	Søknads- basert Enova	Sjablong- messig Enova	Skattefradrag /Energifunn	Energispare- bevis/ hvite sertifikater
<b>Utløse «volummarkedet»</b>	Nei	Ja	Ja	Ja
<b>Effekter på statsbudsjettet</b>	Bevilgning	Bevilgning	Netto gevinst?	Bevilgning til administrasjon
<b>Sektorer som omfattes</b>	Husholdninger og tjeneste	Husholdninger og tjeneste	Husholdninger	Husholdninger og tjeneste ++
<b>Sosial profil?</b>	Krevende	Krevende	Tja	Mulig

# Energisparebevis



Hei, jeg kommer fra Energiserviceselskapet og vil gjerne energieffektivisere boligen din. Du skal få en svært konkurransedyktig pris, selvsagt!

# Energisparebevis

**MÅLSETTING:**  
Eks: 8 TWh  
innen 2020

Myndigheter

Administrasjon,  
tilsyn og sanksjoner  
Eks: Enova

Forpliktelse i kWh

Forpliktet aktør  
Eks: Energileverandør



Bevis i kWh/år

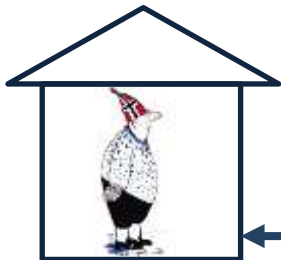
kr

Tiltak  
utføres

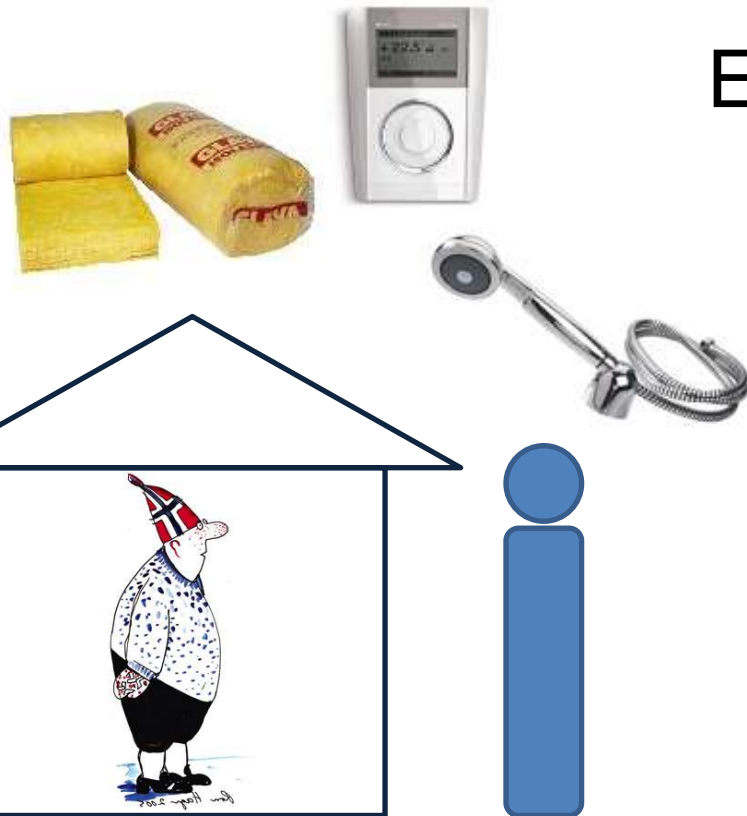


Energitjenesteselskap

kr  
Støtte i  
form av  
redusert  
pris



# Energisparebevis



## Energieffektiviseringstiltak:

1. Katalog over godkjente tiltak +  
Forhåndsgodkjenning av andre tiltak
2. Ettergodkjenning
  - Teknologinøytralt
  - Katalog over tiltak som tar hensyn til tiltakets levetid



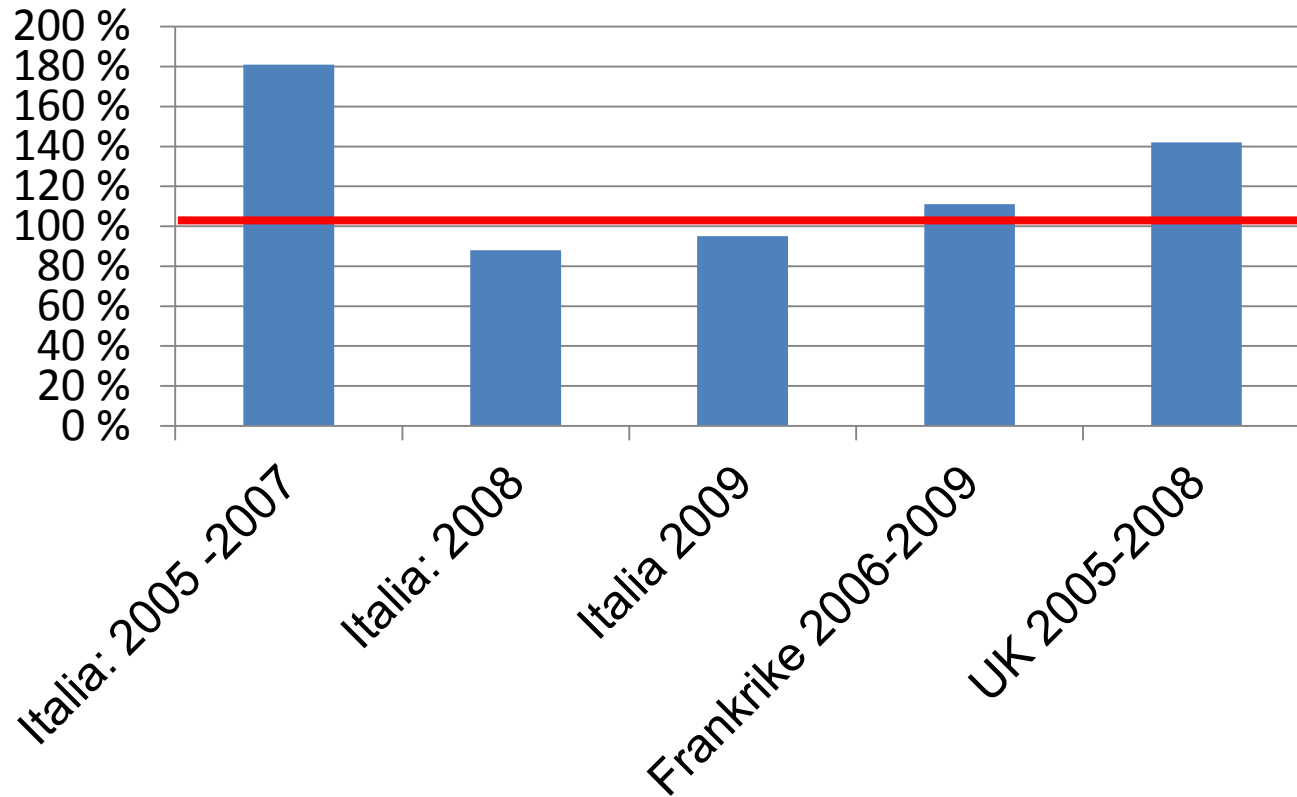
# Energisparebevis

## Kostnader:

- Faktureres og fordeles på sluttkundene
- Norsk Teknologi anslår: Ved mål om 8 TWh akkumulert besparelse fra 2015-20: Antagelig ikke overstige 1 øre/kWh
- Standard strømregning: 200 kr

# Erfaringer fra andre land

## Måloppnåelse



# Erfaringer fra andre land

	UK	Italia	Frankrike
<b>Nasjonale mål</b>	293 millioner tonn CO2 (over 5 år)	260 TWh innen 2012, årlige mål	54 TWh (over tre år)
<b>Sektor</b>	Husholdninger	Husholdninger Tjenesteytende Industri	Husholdninger Tjenesteytende Industri ÷ EUETS
<b>Forpliktete aktører</b>	El- og gassleverandører	El- og gassdistributører	Leverandører: El, gass, varme
<b>Utførende</b>	Forpliktete aktører	3. partsaktører	Forpliktete aktører noe muligheter for andre
<b>Handel</b>	Mellom forpliktete aktører	Spotmarked og Bilateralt	Bilateralt
<b>Kostnads- innhenting</b>	Ikke regulert Praksis: energitariff	Fra staten	Regulert: Gjennom energitariff

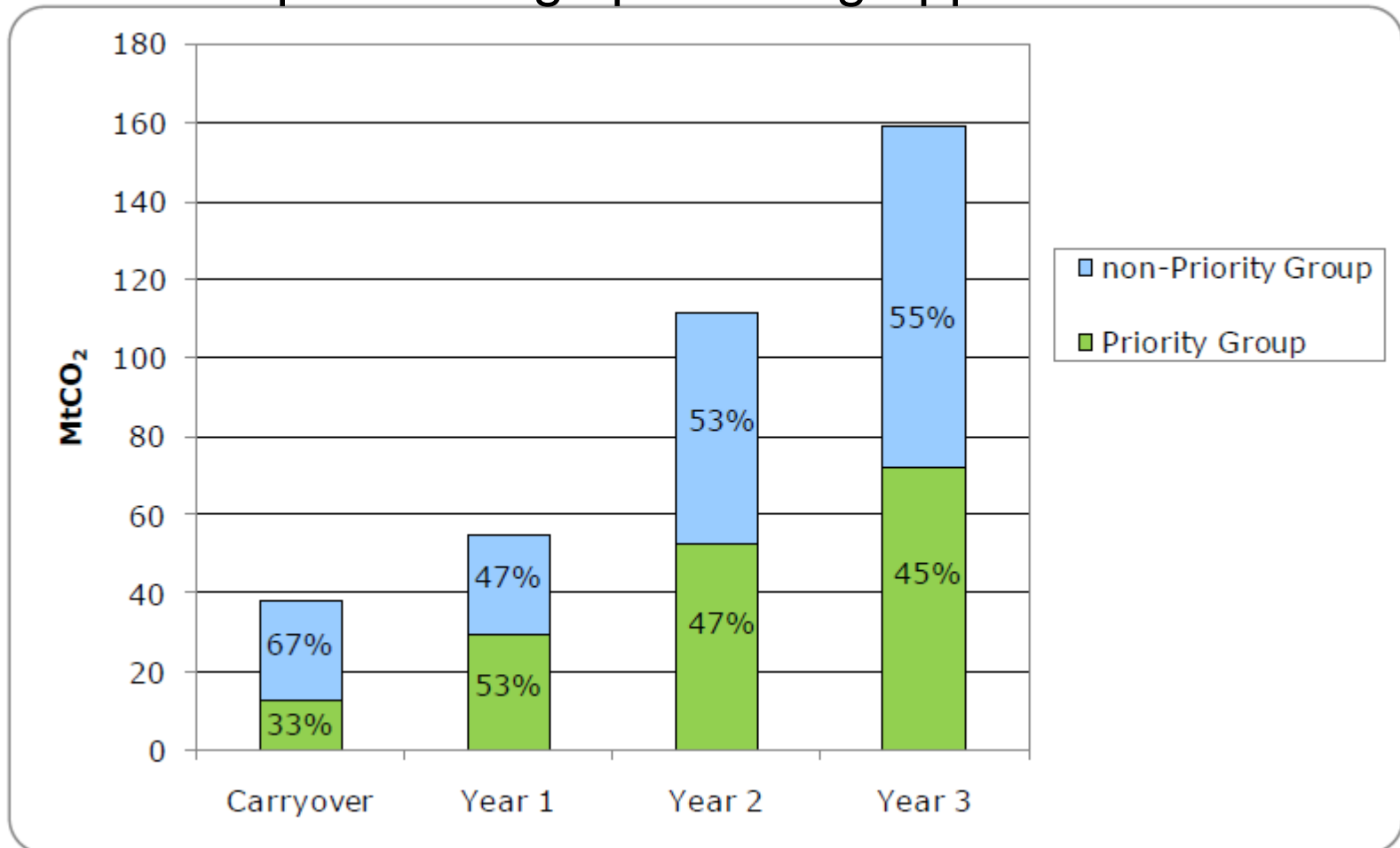
# Erfaringer i UK: Sosial profil

- 40% av total forpliktelse skal utføres hos vanskeligstilte
- Rettet inn mot: selveiere, leie av private, kommunale boliger
- Kvalifikasjonskriterier: Inntekts- og trygdebaserte kriterier
- Tiltak ofte til nullkost for sluttbrukere
- Ble innført og har fungert parallelt med andre energiprogrammer med sosial profil

# Erfaringer i UK: Sosial profil

Akkumulerte besparelser, 2008 -2010

% utført i prioritert og uprioritert gruppe



# Erfaringer i UK: Sosial profil

Perioden 2005-2008:

- For hvert £ «priority group» har brukt, får de tilbake £ 17 i besparelser
- Tar høyde for økt komfort

Eoin W. Lees ( 2008): *"Evaluation of the Energy Efficiency Commitment 2005-08"*

# Erfaringer i UK: Sosial profil

	<b>CERT</b> = <b>energispare bevis</b>	<b>Warm Front</b> Del av «Fuel poverty stragegy»	<b>CESP</b> = <b>Pilotprosjekt 2009-2012</b>
Finansiering skilde	Private (forpliktete aktører)	Offentlig	Private (forpliktete aktører)
Oppdrags- giver	forpliktet aktør	Kommunen	Statlig definisjon av oppdrag
Utførende	Energirådgiver/installatør		Entreprenør

# Anbefalinger for Norge

- kWh i sektor: Bygg
- Mest mulig åpent marked
- Bredt spekter av tiltak
- Teknologinøytralitet
- Sørge for at det er attraktivt med langsiktige tiltak
- Dynamisk og gjennomsliktig ordning
- Jo mindre ekstrabegrensninger desto lettere å administrere og desto mer kostnadseffektive tiltak  
Dermed: Mer kostnadseffektiv ordning totalt sett
- Utrede:
  - Total målsetting
  - Sosial profil eller annet virkemiddel for dette?
  - Samvirke med andre virkemidler



# Oppsummering

- Vi må nå ut til volummarkedet
- Energisparebevis er det beste alternativet
- Mulig å gi sosial profil
  - men man må vite hva man gjør



# Erfaringer i UK: Sosial profil

PV electricity savings for PG	1.84	£bn including comfort
PV gas savings for PG	2.31	£bn including comfort
PV fossil savings for PG	0.35	£bn including comfort
PV of priority group contributions	0.01	£bn to direct costs
PG share suppliers costs incl. indirect costs	0.23	£bn on PG
NPV PG consumer benefits	4.26	£bn PG including comfort
£ PG benefit/£ raised from PG	17	for PG

**Table 5.2: Present values and costs relevant to the Priority Group in EEC2.**

Eoin W. Lees ( 2008): *"Evaluation of the Energy Efficiency Commitment 2005-08"*

# Erfaringer i UK: Sosial profil

