



# Helsingør og klimaindsatsen

Hvad gør din kommune  
– og hvad kan du selv gøre?



Agenda 21 – Klimadag  
16.marts 2013

Karen Marie Pagh Nielsen

# Klimaindsats - Helsingør Kommune

---

- Klimamål og aftaler
- Status for CO2 udledningen?
- Hvad gør kommunen selv?
  - ESCO
  - Transport
  - Skolekampagne
- Borgerrettede aktiviteter
  - Oplysning - web
  - Klimauddannelse
  - Klimarenovering
  - Samarbejde med ejerforeninger
  - Samarbejde med boligforeninger
  - Klimamesser
- Visioner og ideer?



# Klimaplan - mål og aftaler:

---

- Helsingør Kommunes Klimaplan, 2009:
  - Reducere udledning af CO<sub>2</sub> til mindre end 1 ton pr. borger senest i 2030.
  - Være CO<sub>2</sub>-neutrale senest i 2050.
  - Tilpasse kommunens udvikling til klimaændringerne.
- Aftaler med Danmarks Naturfredningsforening, DONG Energy og EU (Covenant of Mayors)

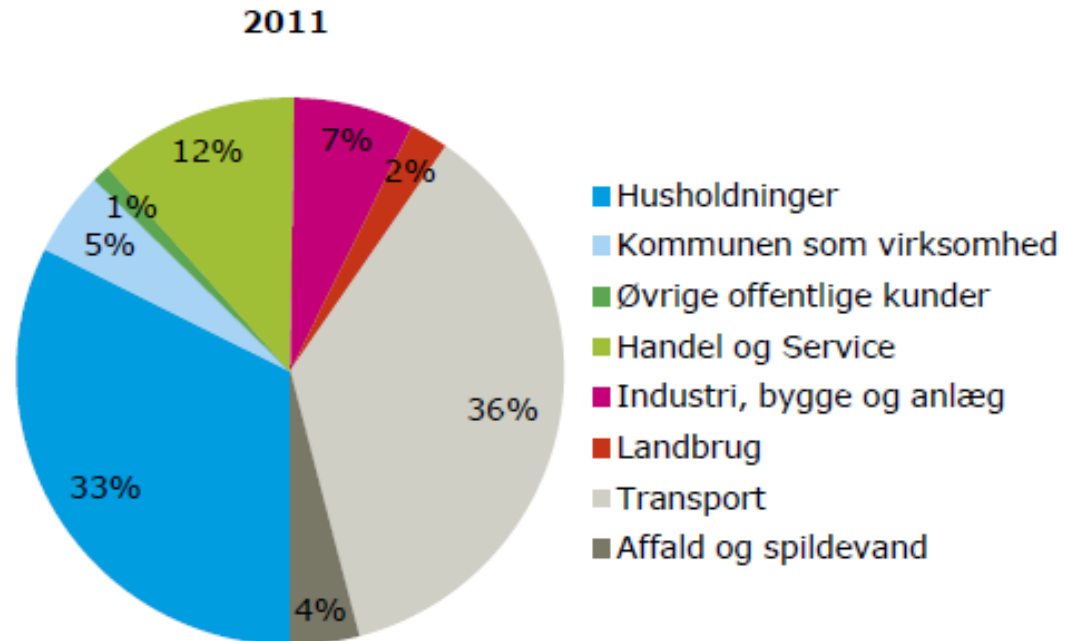


# Klimabelastningen, Helsingør 2011

384.000 tons i hele kommunen – 6,2 ton/borger/år

(Drivhusgasser omregnet til CO2 ækvivalenter) Kilde: Rambøll 2012

- Fordeling af CO2 drivhusgasser på sektorer i Helsingør Kommune i 2011 (Kilde: Rambøll, 2012)

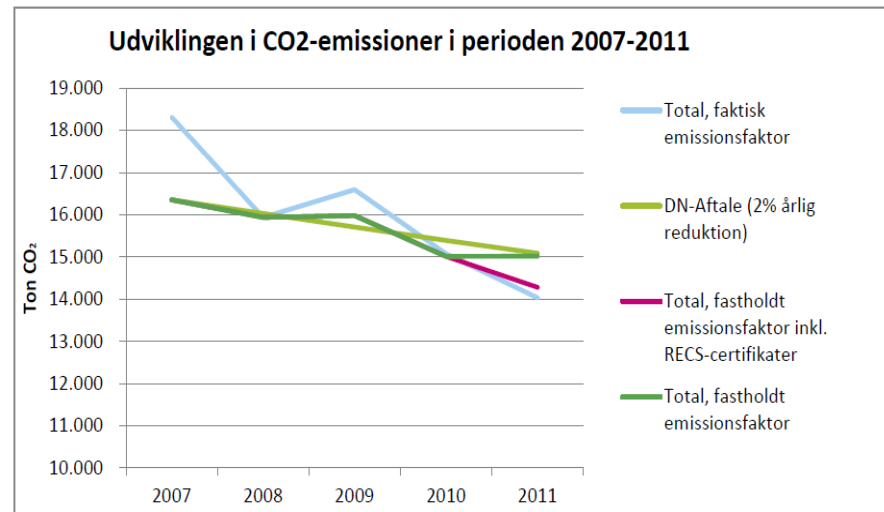
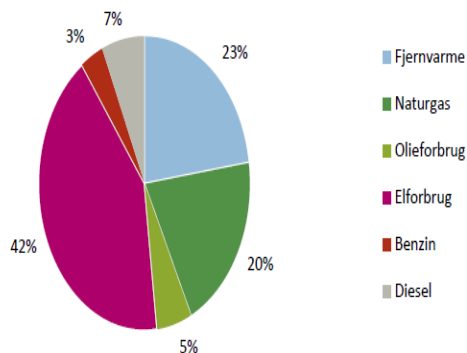


# Klimabelastningen, Helsingør 2011

## Kommunen som virksomhed

(Drivhusgasser omregnet til CO<sub>2</sub> ækvivalenter) Kilde: Rambøll 2012

- Reduktion i CO<sub>2</sub> drivhusgasser (Helsingør Kommune som virksomhed (Kilde: Rambøll, 2012))
- 8,2% reduktion på 4 år (2007-2011)
- 12 % reduktion (inkl. køb af grøn strøm)
- 17.500 t/år



# Kommunens bygninger – ESCO 2011- Energy Service Company

---

- Partnerskab med henblik på at opnå energibesparelser i skoler, institutioner og administrative bygninger.
- YIT Garanti for besparelser i "spor 1": 47% elbesparelse, 23 % varmebesparelse.
- I alt ca. 70 ejendomme
- Andre fordele: bedre indeklima, større driftssikkerhed, forventning om lokalt arbejde



- Snekkersten Skole med solceller



- Rådhuset



## Grøn transport

---

- Analyse af mulighederne
  - Analyse af vognparken med henblik på udskiftningsplan
  - Energirigtig indkøb af transportydelser
  - Uddannelse i energikørsel sparer 10-12%
- 
- 4 Elcykler
  - 1 Elbil
  - 80 Foldecykler



---

Helsingør Kommune

# Skolekampagne 2011 - 2012

---

- 11 klasser deltog i Skolekampagnen i 2012
- Læring om klima, energi, måling, adfærd
- Idekatalog + kasse med småteknik til forsøg
- Konkurrence element



- Vinderne 7.o Byskolen







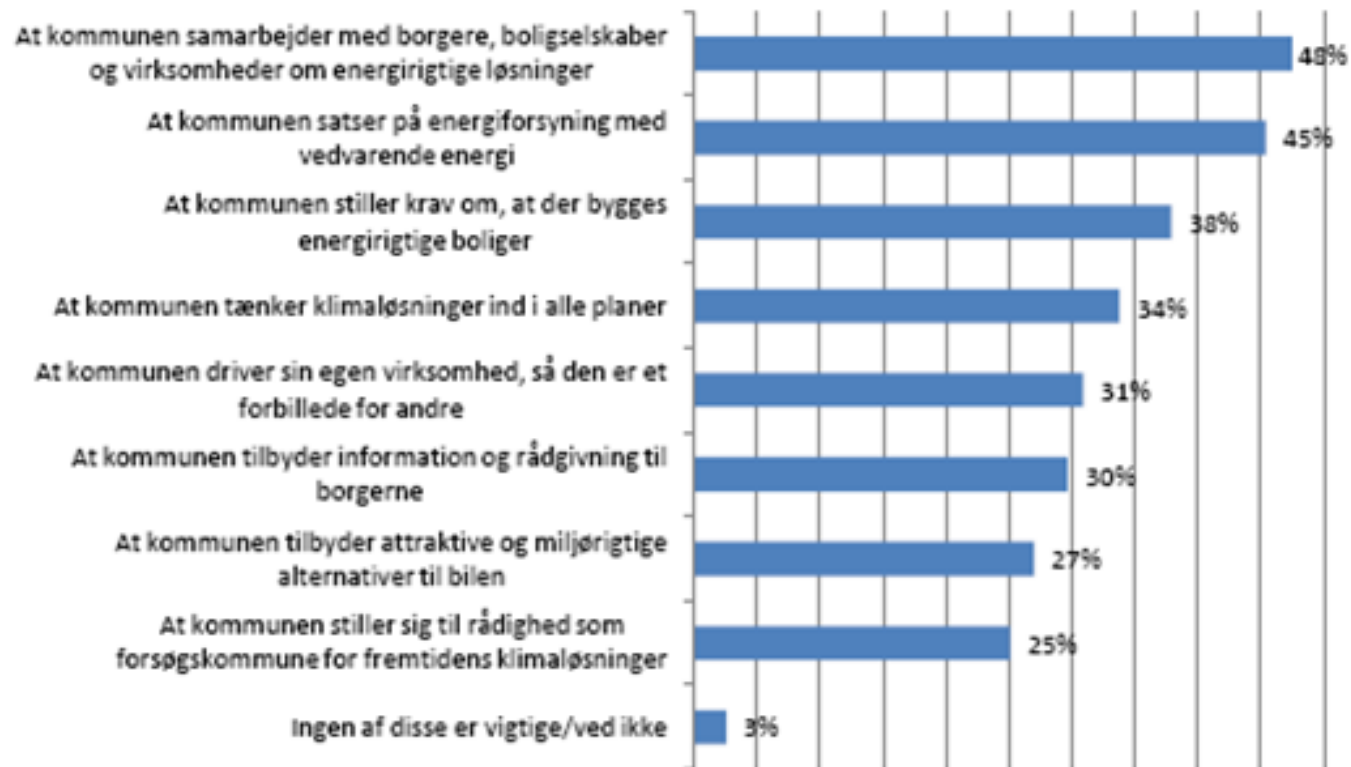
## Borgerpanel – Klimaanalyse 2010

---

- 1635 medlemmer af Borgerpanelet (over 18 år)
- 1030 (63 %) har svaret.
- **Syn på global opvarmning:** 85 % ser et problem
- **Viden om bolig og energi** (23% ved ikke hvor godt boligen er isoleret, 60 % savner viden om økonomi og muligheder, 34 % vil gerne have web-beregner)
- **Adfærd og holdninger:** 80 % har fokus på CO2 og energiforbrug, 45 % mener man skal prioriter CO2/klima på bekostning af andet (fx tiltag i forhold til unge og ældre)

# Borgerpanel – Klimaanalyse 2010

3 ting, kommunen skal satse på. Op til 3 svar





# Husets Web

[www.helsingorkommune.dk/klima](http://www.helsingorkommune.dk/klima)

- Online beregner – indsæt adresse
- Resultat
  - Svar på om det er oplagt at klimarenovere?
  - Investeringsplan
  - Handlingsplan
- Beregningerne er baseret på information fra forskellige databaser
  - BBR
  - Energipriser
  - Bygningshistorie
  - ...

## Investeringsplan

Investering og tilbagebetalingstid for hver boligforbedring

## Handlingsplan

Individuel plan ud fra eget hus  
Fokus på kWh/kr. eller CO2





## Husets Web

---

- 37 rapporter modtaget i perioden i februar 2013
- Investeringsmuligheder:
  - Udskiftning af yderdør, vinduer (11 rapporter)
  - Elvarme udskiftet med varmepumpe (5 rapporter)
  - Efterisolering af tagrum, ydervæg, loftsrum (10 rapporter)
- Gennemsnitlig økonomisk besparelse:  
9.000 kr. pr. år
- Gennemsnitlig sparet CO<sub>2</sub> per investering:  
1344 kg
- Gennemsnitlig investering pr. husstand:  
134.700 kr.

# Klimauddannelse for håndværksvirksomheder

- Samarbejde mellem Helsingør Kommune og Erhvervsskolen i Nordsjælland
- 2012: 47 håndværksmestre på uddannelse
- 40 certifikater til klimahåndværkere
  - 7 moduler
  - Klimaløsninger
  - Bevaringsværdige bo
  - Markedsføring
  - lovgivning
  - Vedvarende energi
  - Finansiering
  - Tværfaglige teams
  - Osv.



Forsøgsudvikling - udnyt potentialet for klimavenlig  
 tilbydere om klimavenlig  
 Lær mere om klimavenlig byggeskik  
 Nærmiljøundersøgelser af bevaringsværdige bygninger

# Klimauddannelse for håndværksvirksomheder

- 2013: 20 håndværkssvende på uddannelse
  - 5 hele dage tværfaglig uddannelse
  - + Fagspecifik uddannelse
  - Praktik og teori
  - Bevaringsværdige bygninger
  - Kreative klynger
  - KlimaCampus Helsingør



Klimakonsulent i Helsingør Kommune, Karen Marie Pagh Nielsen ved det nye "Klima Campus Helsingør" på Fabriksvej.



Forberedelse af - udbyttet for klimaudvalget  
 14. november 2013  
 Læs mere om klimaudvalget og dagligt  
 i Klimaudvalget af bevaringsværdige bygninger



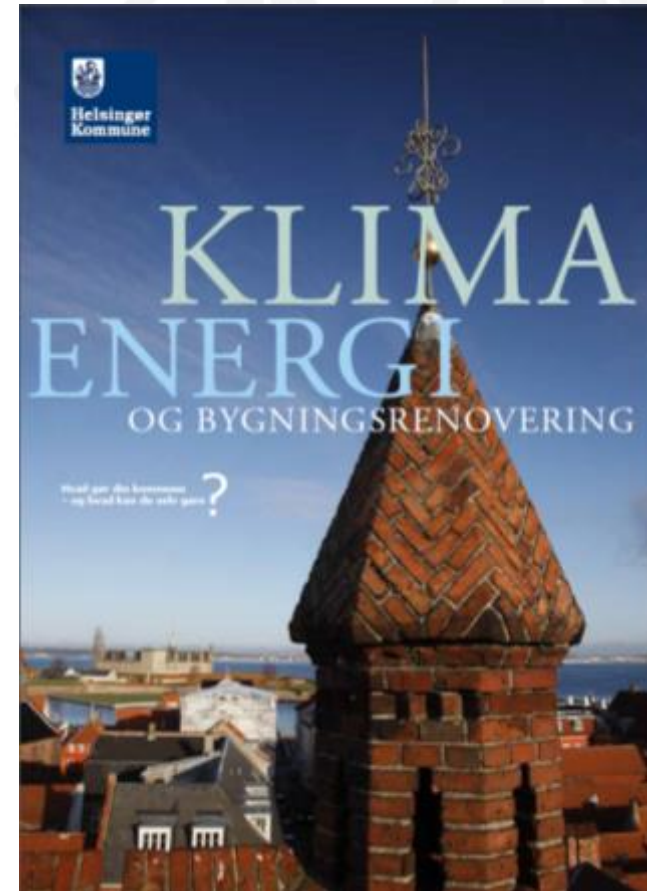
- Billeder fra Helsingør Dagblad, 1. marts 2013.



# Brochure: Klima, Energi og bygningsrenovering

---

- Hvad gør din kommune?
- Hvad kan du selv gøre?
- Gode eksempler
  - Inspiration til handling
  - 70'er huset
  - Tæt klimaskærm
  - Boligventilation
  - Sommerhuset
  - Finansiering
- Kontaktinformation til håndværkere (visitkort)
- Håndværkerteams
- Husstandsomdelt



# Brochure rettet imod grundejere: "Sammen om klimarenovering"

---

- Stordriftsfordele ved at gå sammen om klimaindsats
- Praktisk anvisning
- Vejledninger på kommunens hjemmeside
  - Udbudsbrev
  - Ydelsesbeskrivelse
  - Tilbudsliste
- Møde med ejerforeninger 31. januar 2013
- 17 husejere i Den hvide by
- 35 husejere i Hellebæk
- Xx husejere Rolighedsallé







## “For enden af vejen” - samarbejde med Energitjenesten

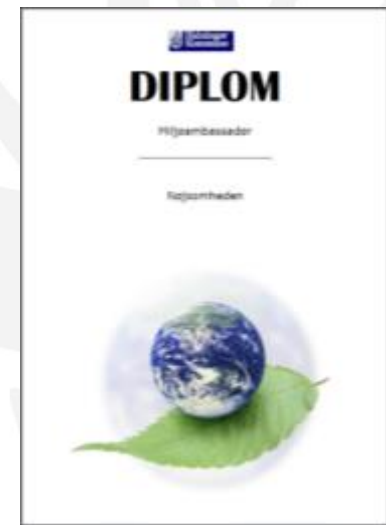
---

- Invitation /vejforening
- Kaffe og kage
- Energitjenestens mobile udstilling
- Energivejledere
- Gennemgang af 1-2 huse
- Svar på spørgsmål
- Tilbud om gennemgang af eget hus m. rapport
- Hvem bliver den næste vært?



# Boligforeningen Nøjsomhed

- Samarbejde med Projektleder i Boligforeningen
- "Klima-socialt arbejde"
- Lommepengeprojekter
- Emner:
  - Affaldsprojekt
  - Kommunikationsopgave
  - Klimauddannelse
  - Diplom



<b>Energi</b> Mærke Model	Logo ABC 123
Lavt forbrug  A B C D E F G	
Højt forbrug Energiforbrug kWh/år <small>På grundlag af standardtest</small>  Det faktiske energiforbrug afhænger af, hvorledes apparatet benyttes, og hvor det anbringes. Rumfang af kolerum liter Rumfang af frostrum liter	XYZ  xyz xyz 
Lydeffektniveau dB(A) (Støj)  Brochurene om produktet indeholder yderligere oplysninger.  Standard: EN 153 af maj 1999 Dato for energimærkning af køleskabe nr. XXVYEF	XZ 



# Klimabevidst.dk -Vejledning/webportal til borgerne

- Tilmeld dig som borger eller virksomhed og få adgang til informationer om klimahandlinger
- Mere end 300 guides hvor handlinger gennemgås fra start til slut
  - Belysning
  - It og elektronik
  - Hvidevarer
  - Varme
  - Ventilation
  - Transport
  - Fødevarer



# Klimamesser 2013 - Tema: Renovering

---

- Helsingørmessen 16.-17. marts
- Axeltorv 31. maj (Tour Sustainable Europe)
- Klimamesse, Efteråret 2013



# Eksport af klimaløsninger og -politik

---

- Samarbejde med Vækst & Viden 2013
- Klimaturisme – uddannelse –
- Klimapolitiske koncepter – klimaprojekter
- Promoveres i Kina, Japan, osv..



# Klimatilpasningsplan 2012-13

---

- Hvad er problemet?
- Hvad kan man gøre ved det?
- Hvem har ansvaret?
- Hvad koster det?



- Vinderne 7.o Byskolen

# Kommunikation - borgerrettet

Du kan gøre en forskel!

Alle taler om CO<sub>2</sub>-udslip og alle kan gøre noget ved det!

Køb IT med lavt energiforbrug

Lad vasketøjet lufttørre

Tag cyklen til skole og sport

Spis årstidernes frugt og grønt

Brug elspareskinner

- Klimaudstilling på biblioteket
- Bogmærker på biblioteket
- European Citizens Climate Cup



European Citizens Climate Cup

Over 8.000 husboldinger fra hele Europa har deltaget og fortæller med at spare energi. Øpret økonomi og spart

Konkurrencen Deltag Energisparetips Nyheder

En bæredygtig dansk familie

En mild duft af æbler, årstidens frugt, fylder huset på en villavej i Helsingør. Hos Ida, Henning, Laura og Malte går de op i bæredygtighed. Både i det store med energioptimering af deres 60 år gamle hus, men også i de små hverdags-situationer.

**Gang i køkkenet**

Ida og Benjami holder af at lave mad. Og heller helt fra borden. Ingredienserne er fra det meste danske, tager årstiden og er gerne økologiske. Familien spiser heller ikke meget kød, for søfterne koster. De finder gerne et videragende vegetarisk alternativ eller noget mindre storselskabskødt.

Meget tid i køkkenet betyder dog, at der er gang i køkkenmaskinerne. Derfor er alle familiens apparater i energimærket top. Desuden er de bevæbnet om, hvilke varmeslister de bruger.

"Gang bænken oven, om der er behov for at opvarme den store ovn eller om der skal være 16," fortæller Ida.



Helsingør Kommune

# Kommunikation



### Håndværkere bevarer og renoverer

Helsingør Kommune og lokale håndværkere samarbejder om at sikre, at de gamle bygninger i Helsingør bevares og renoveres. Dette sikrer både kulturelt og historisk arv, og bidrager til at skabe arbejdspladser i den gamle bydel.

### Internationalt fokus

I Helsingør er der fokus på at gøre det nemt for virksomheder at samarbejde med kommunen. Dette sikrer, at virksomhederne kan få den hjælp og støtte, de har brug for, når de arbejder på at gøre deres virksomhed mere bævar og klimavenlig.





# Spørgsmål –

## [www.helsingorkommune.dk/klima](http://www.helsingorkommune.dk/klima)

---

- "Act now"- Partnerskab for at fremme kendskab til miljø og klimaløsninger

