

# Energirenovering af parcelhuse

## Boligudvalget

### 8. november 2010



# Emner

- Barrierer for energirenoveringer i parcelhuse?
- Energiløsninger
- Hvordan kan kommunerne understøtte energirenoveringer?
- Hvordan kan staten understøtte energirenoveringer?



Videncenter for  
energibesparelser i bygninger

# Barrierer skabte grobund for videncentret

- CO2 mål, uvildighed, kompetencer, øget formidling til de professionelle aktører
- Resultat af den energipolitiske aftale fra februar 2008

Konsortium:



TEKNOLOGISK  
INSTITUT



Statens Byggeforskningsinstitut  
AALBORG UNIVERSITET

viegand  
maagøe



KommunikationsKompagniet

Faste underleverandører:



Danmarks  
Tekniske Universitet



# Videncentret - sparringspartneren til de professionelle

 Videncentret for energibesparelser i bygninger

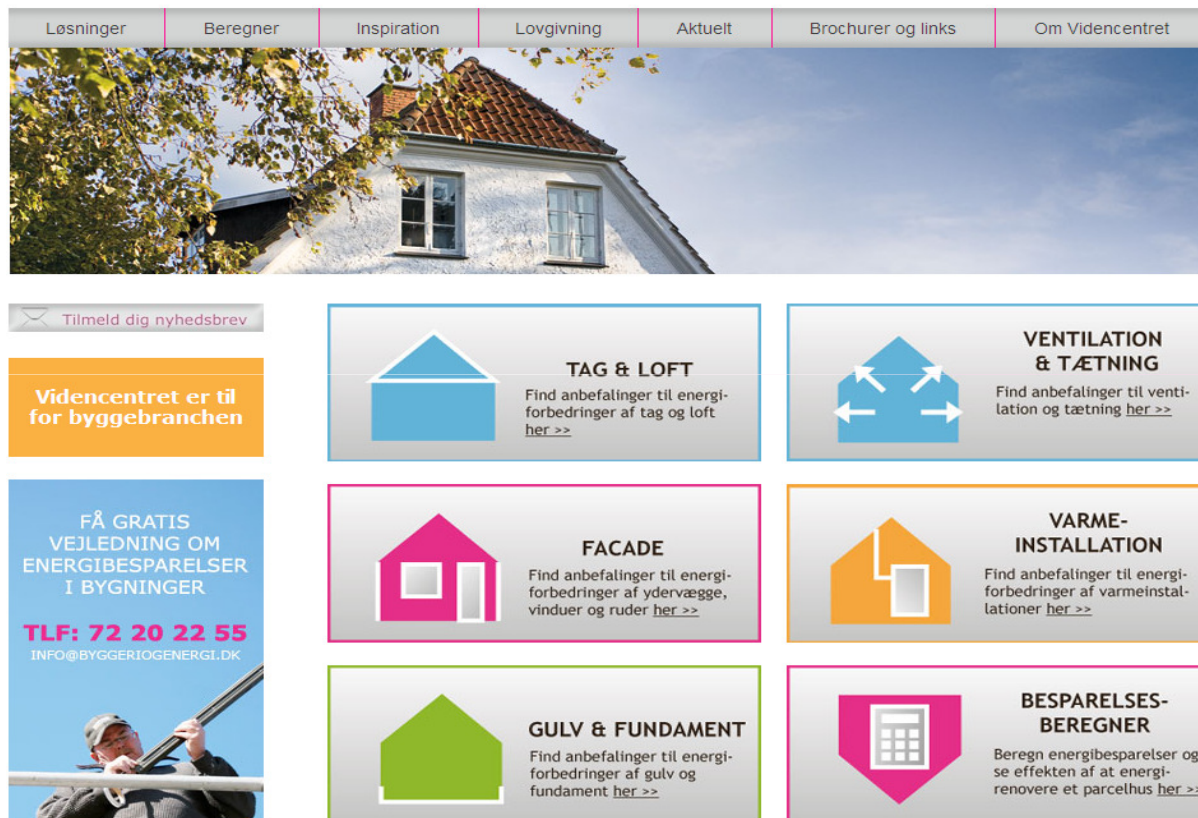
Gratis og uvildig telefontjeneste

Konkrete energiløsninger

værktøjer

 Videncentret for energibesparelser i bygninger

About the Knowledge Centre



Løsninger | Beregner | Inspiration | Lovgivning | Aktuelt | Brochurer og links | Om Videncentret

Tilmeld dig nyhedsbrev

Videncentret er til for byggebranchen

FÅ GRATIS VEJLEDNING OM ENERGIBESPAESELSE I BYGNINGER  
TLF: 72 20 22 55  
INFO@BYGGERIOENERGI.DK

**TAG & LOFT**  
Find anbefalinger til energiforbedringer af tag og loft [her >>](#)

**VENTILATION & TÆTNING**  
Find anbefalinger til ventilation og tætning [her >>](#)

**FACADE**  
Find anbefalinger til energiforbedringer af ydervægge, vinduer og ruder [her >>](#)

**VARME-INSTALLATION**  
Find anbefalinger til energiforbedringer af varmeinstallationer [her >>](#)

**GULV & FUNDAMENT**  
Find anbefalinger til energiforbedringer af gulv og fundament [her >>](#)

**BESPARELSESBEREKNER**  
Beregn energibesparelser og se effekten af at energirenovere et parcelhus [her >>](#)

Klik på [www.byggeriogenergi.dk](http://www.byggeriogenergi.dk) og bliv klogere. Ring på 72202255 for direkte sparring

# Barrierer for energirenoveringer i parcelhuse

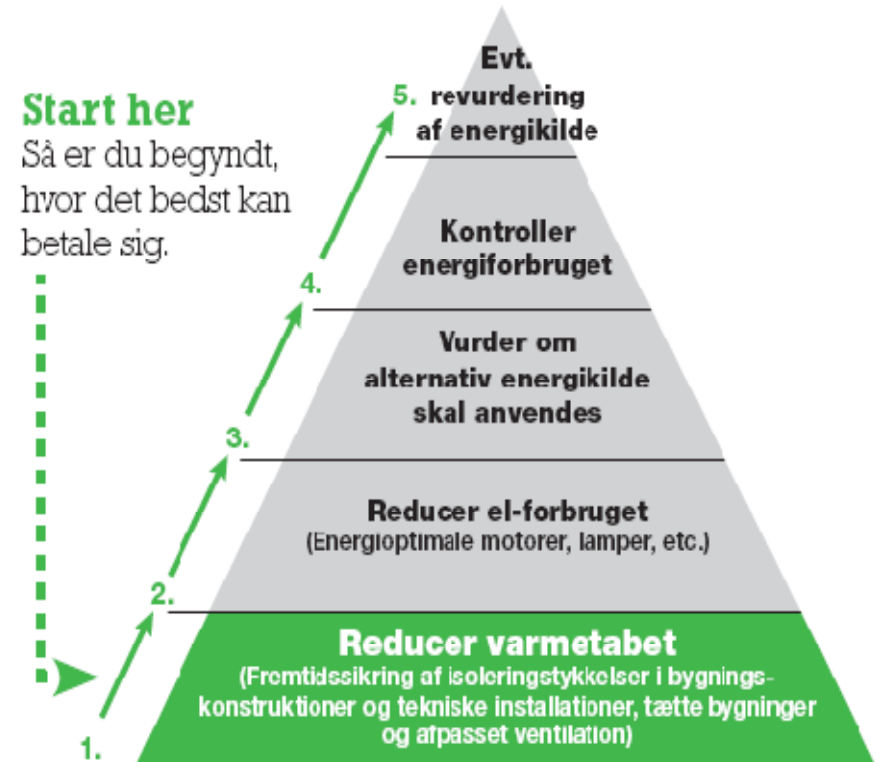




Hvor ligger udfordringen  
for øget realisering af  
energirenoveringsprojekt  
er egentlig ?

Vi har jo langt de fleste  
løsninger og materialer

Hvorfor tøver  
slutbrugeren og hvorfor  
kommer håndværkeren  
ikke rigtig i gang ?





# Byggeriets værdikæde



Barrierer i alle led

Økonomi

Ansvar og garanti

Uddannelse og information

# Nogle af barriererne hos ejer, lejer og brugere

- Energien er ikke dyr nok og så er det ”usynligt” i dagligdagen (høj forsyningsikkerhed)
- Ejer lejer forhold
- Usikkerhed - Hvor skal jeg starte og hvad skal jeg vælge - er afhængig af hvem jeg spørger !
- Håndværkerskræk - ansvar og garanti
- Fordomme ved energirenovering
- Finansieringsmuligheder



# Barrierer hos de professionelle

- Økonomi
- Manglende viden og overblik over helheden
- Samarbejdet på tværs
- Manglende kompetencer

# Forbundne værktøjer skaber sammenhæng i formidlingen





Videncenter for  
energibesparelser i bygninger



**TAGPAKKE**



**TAGPAKKE**

Pakkeløsning for energirigtig tagmodernisering



**TAGPAKKE**

Pakkeløsning for energirigtig tagmodernisering, hus med høj rejsning

konkrete og praktiske muligheder for at reducere energiforbruget i bygninger.



# Energivejledere på banen



bygninger



## God energivejledning - klima- og energieffektive bygninger

Når boligejere og ejere af mindre erhvervsbygninger vil spare energi, er det ofte håndværkerens råd, de læner sig op ad. Derfor kan håndværkere nu uddanne sig til energivejledere. Bag uddannelsen, som er støttet af Energistyrelsen, står Dansk Byggeri og Tekniq sammen med Teknologisk Institut, Videncenter for energibesparelser i bygninger og Energitjenesten.

**Til håndværkeren/  
installatøren**

Læs mere om indholdet i uddannelsen, og hvordan du tilmelder dig.

**Til bygningsejeren**

Find ud af, hvad du kan bruge en energivejleder-uddannet håndværker til.

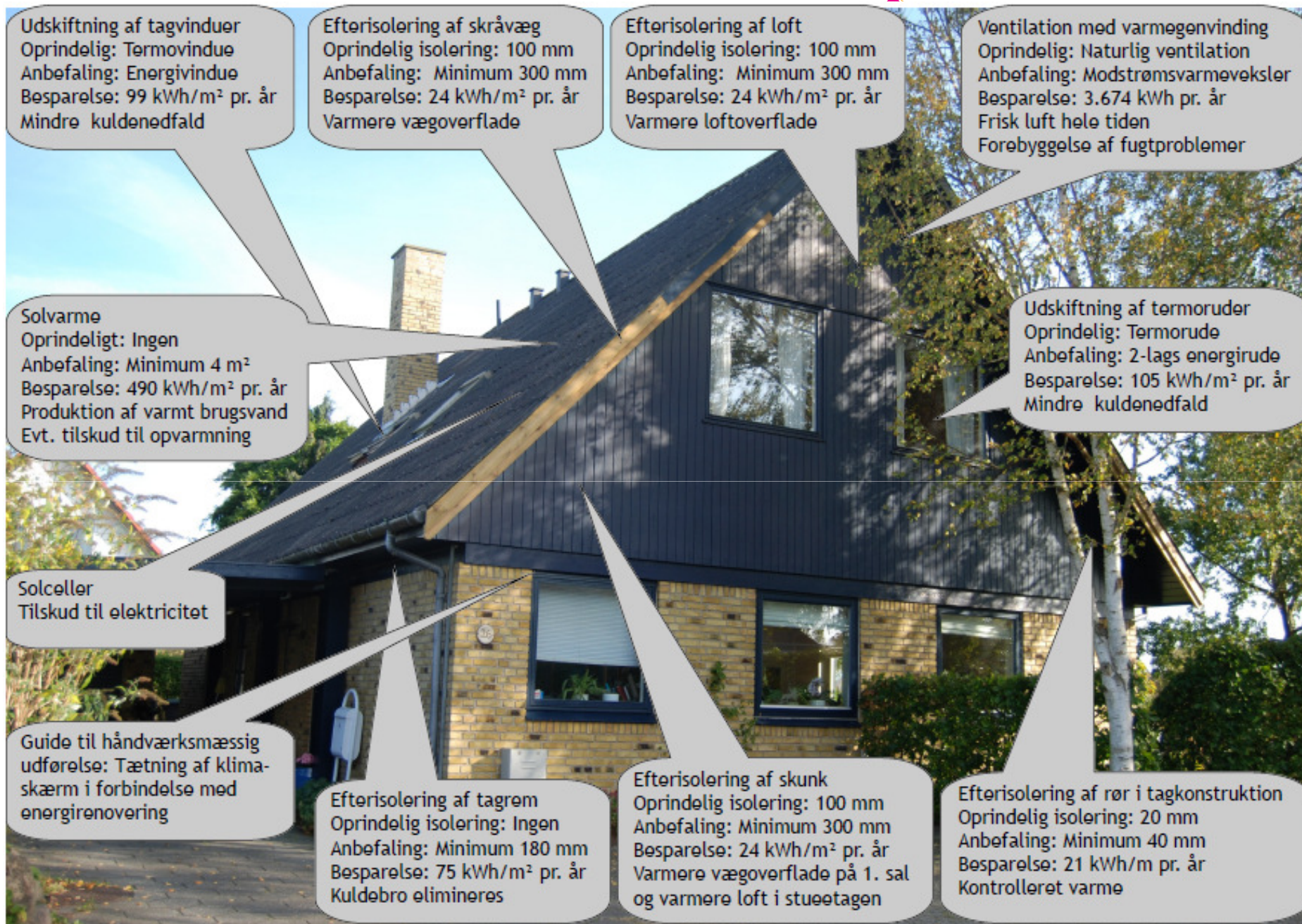
Find din energivejleder  
Vælg region



Hvor er mulighederne ?



Videncenter for energibesparelser i bygninger under Energistyrelsen skaber viden om konkrete og praktiske muligheder for at reducere energiforbruget i bygninger.



# ”Virkemidler” gulerod og pisk

- Tilskudsordninger/kampagner
- BR10 også øgede krav til komponenter
- Energimærket i salgsannoncerne
- Energiprisen







# Anbefaling til kommunerne

- Sæt energi fast på dagsordenen, gør det synligt
- Gør ansøgningsprocessen nem for boligejeren
- Samarbejd/Aktiver de eksisterende lokale professionelle netværk.
- Strukturer indsamling og formidling af konkrete eksempler på energirenovering til borgerne

# Anbefaling til kommunerne fortsat

## Lokale "ESCO koncepter" tilpasset

- Private boliger
- Større boligejendomme
- SMV



# Anbefalinger - Staten

- Præmier dem der iværksætter en energirenovering. *Eks. fastfrys ejendomsvurderingen i en given periode.*
- Billige lån til energirenoveringer
- Grøn ejendomsbeskatning
- Forskning, innovation
- Uddannelse