Energistyrelsens bud på initiativer frem mod 2020

Jesper Nørgaard
Fuldmægtig, Energistyrelsen

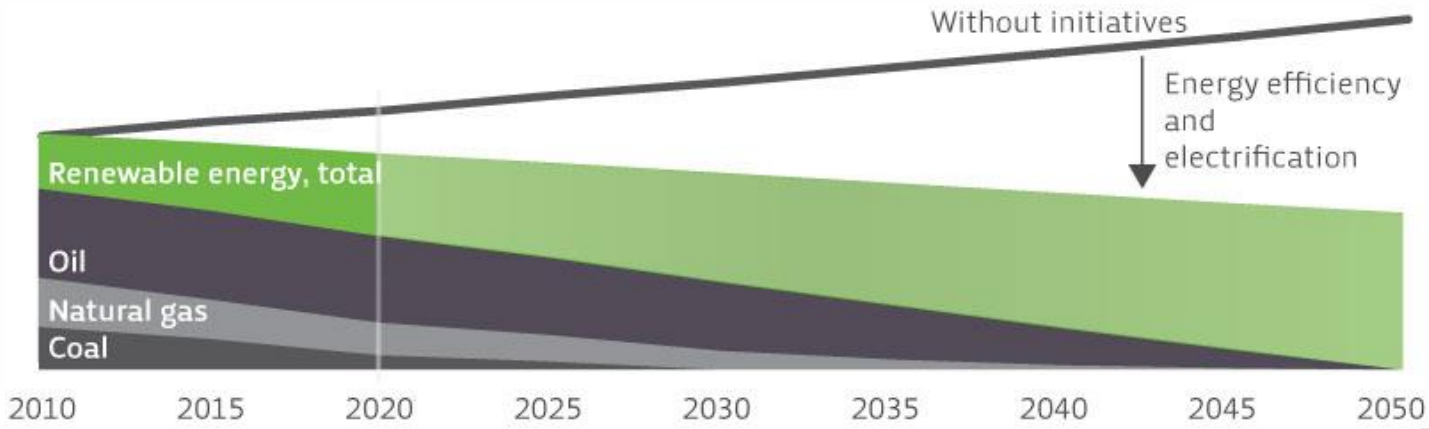
ENERGI STYRELSEN

Agenda

- Energieffektivitet
- Nuværende EE-initiativer
- EE-initiativer frem mod 2020

Energieffektivisering afgørende

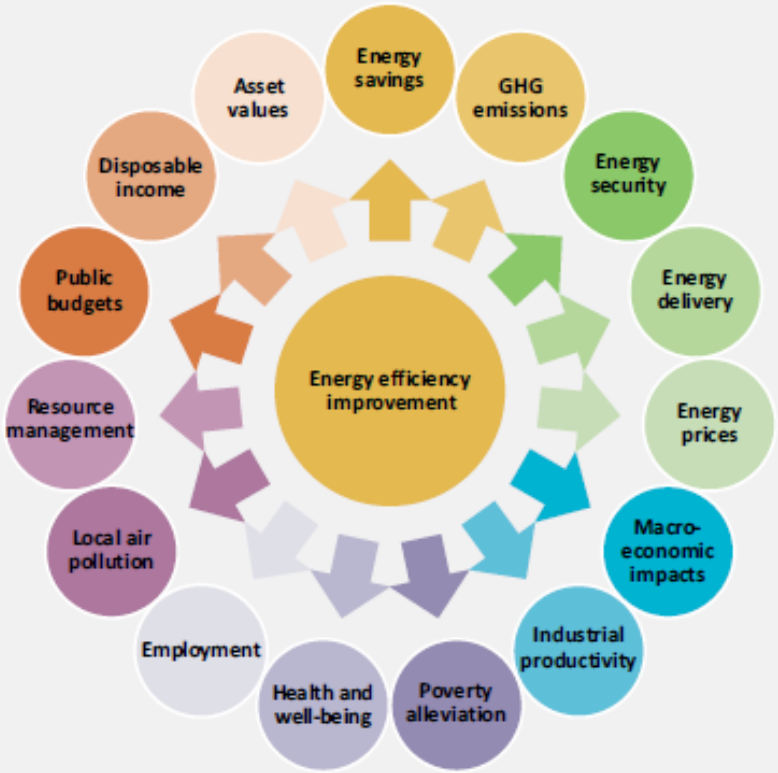
- Energiforsyningen skal omlægges til VE i 2050
- Realiseringen forudsætter omlægning til VE ***og*** stor reduktion af energiforbruget
- Dugfrisk energistatistik 2014: VE dækker nu mere end halvdelen af elforbruget



ENERGI STYRELSEN

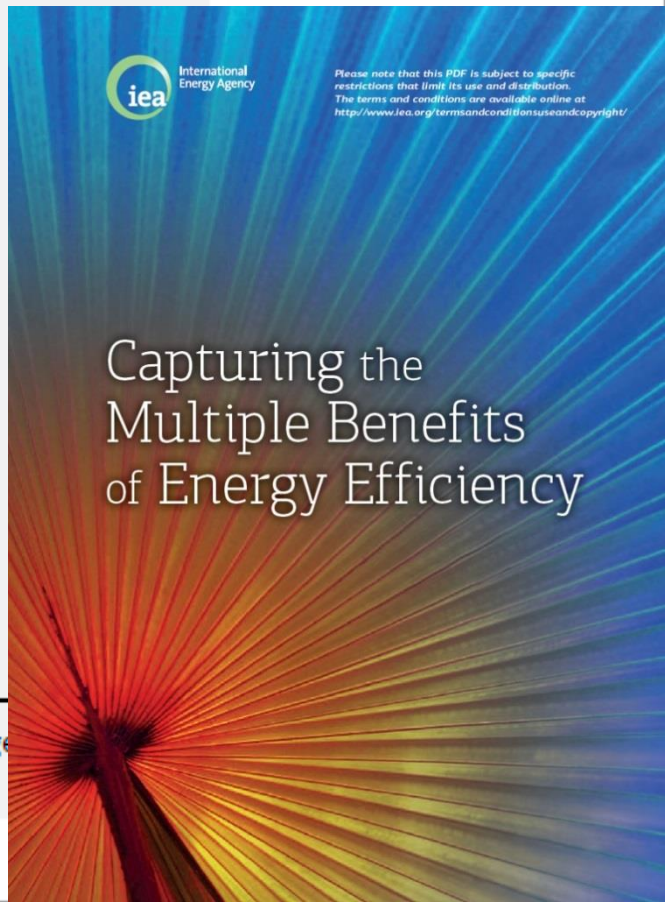
EE har mange benefits

Figure ES.2 The multiple benefits of energy efficiency improvements



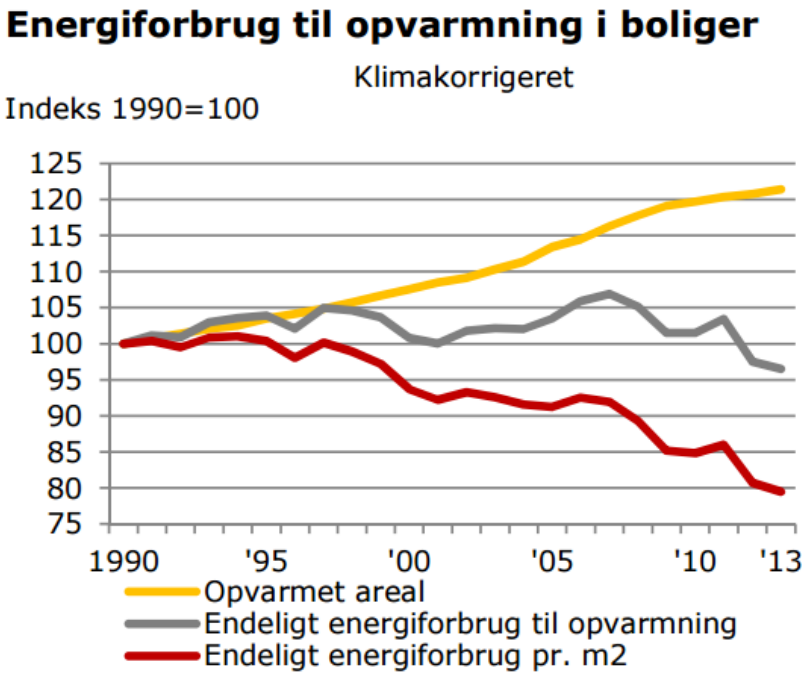
Note: This list is not exhaustive, but represents some of the most prominent benefits of energy efficiency identified to date.
Source: Unless otherwise noted, all material in figures and tables in this chapter derives from IEA data and analysis.

Key point A multiple benefits approach to energy efficiency reveals a broad range
positive impacts.



Energieffektivitet har leveret

- Store energieffektiviseringer over mange år
- I høj grad et resultat af kombination af virkemidler
  - Regulering
  - Økonomiske incitamenter
  - Information og påvirkning af adfærd

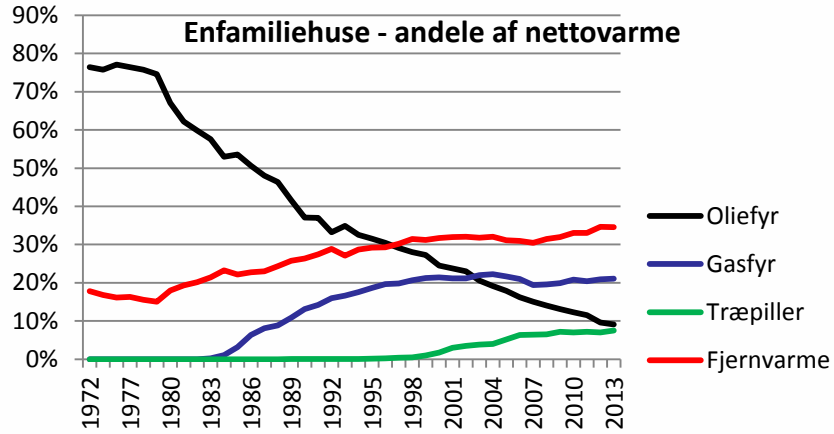


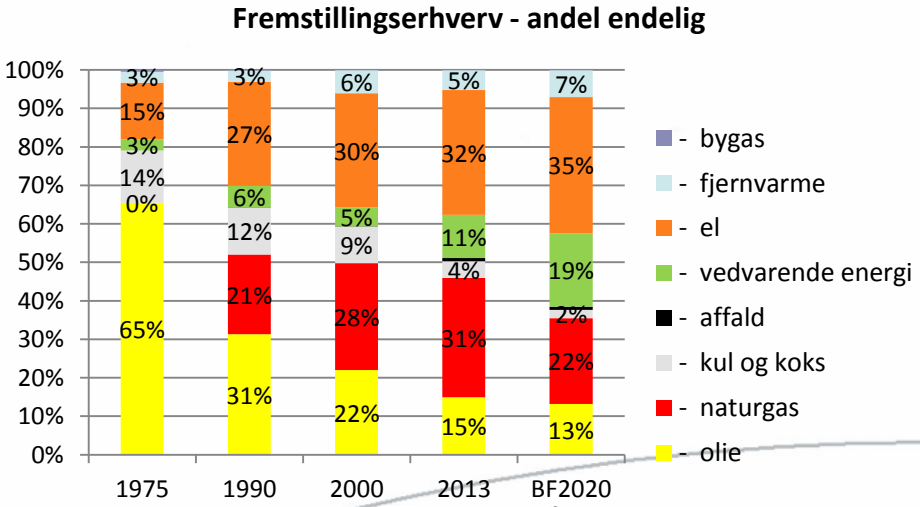
Kilde: Energistatistikken 2013

ENERGI STYRELSEN

Store omlægninger

- Store omlægninger gennemført
  - Udfasning af oliefyr godt på vej
  - Varmepumper
  - VE proces vigtig
- Udfordringer
  - Udfasning af NG
  - Vækst i træpiller mv.
  - Olie til traktorer, maskiner mv.



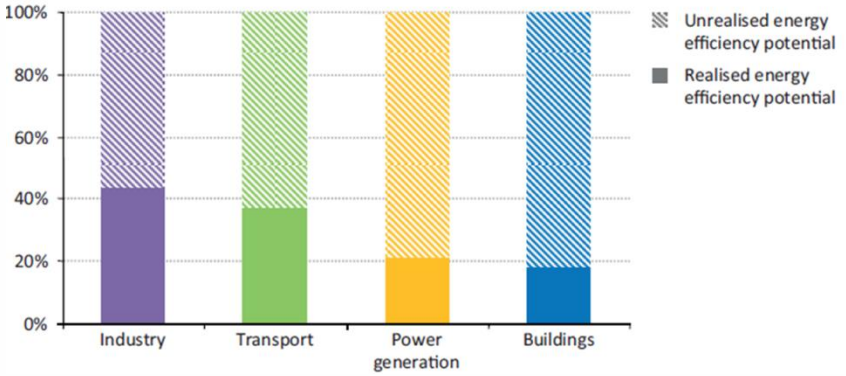


ENERGI STYRELSEN

Udfordringer

- Fortsat store omkostningseffektive potentialer
  - I DK, EU og globalt
- Kommer ikke af sig selv
  - Virkemidler er nødvendige
- Vigtige indsatsområder
  - Bygninger
  - Erhverv
  - Transport

Figure 9.9 ▷ Utilised long-term energy efficiency economic potential in the New Policies Scenario, 2011-2035



ENERGI STYRELSEN

Nuværende initiativer

- I høj grad EU relateret
  - Mål for 2020 og 2030
  - EED, EPBD (og VE)
- Produkter og apparater
  - Energimærkning
  - Ecodesign
- Bygninger, bl.a.
  - Energimærkning
  - Udfasning oliefyr
  - Staten
  - Information
  - Renoveringsstrategi
- Erhverv
  - Energisyn af store virk.
  - Målrettet PSO
  - Energiledelse
  - Energisparesekretariat
  - CO2 kvoter
- Tværgående
  - Energiselskabernes indsats
  - Energiafgifter
- Transport
  - Behov for markante effektiviseringer - elbiler

ENERGI STYRELSEN

Informationsindsats

ENERGI STYRELSEN

SparEnergi.dk

Værktøjer

- Energiløsninger
- Håndværkerlisten
- Find dit energimærke
- Casebank
- Ny varme
- Låneberegner
- Varmepumpelisten
- Bygningsguiden
- …

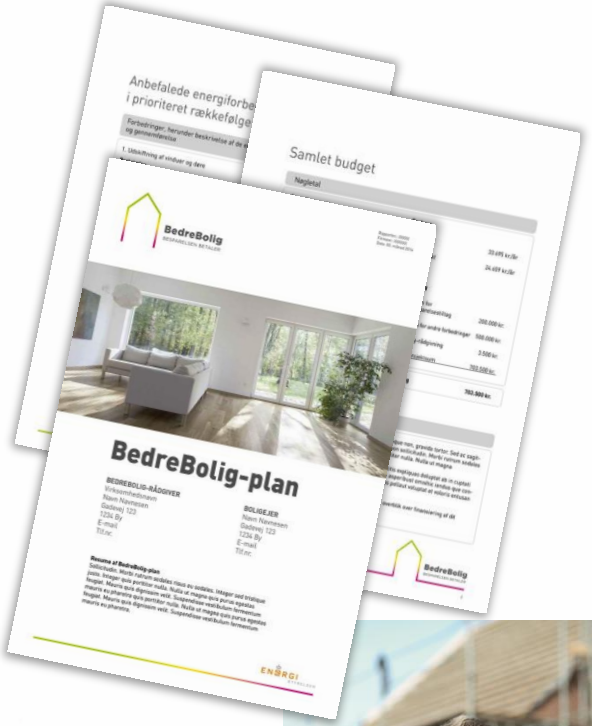
Information

- Energimærkning
- Energikrav
- Apparater
- Sommerhuse
- Ventilation
- Varme og elforbrug
- VE-løsninger
- …

ENERGI STYRELSEN

BedreBolig

- Landsdækkende rådgivningsordning
- One-stop-shop
- Tilstede i 66 kommuner
- 146 godkendte virksomheder
- 120.000 hjemmesidebesøgende



ENERGI STYRELSEN

Videncentret

BR15-værktøj
Videncenter for energibesparelser i bygninger

www.byggeriogenergi.dk Ordbog Om BR15-værktøj

Energikrav ved renovering af enfamiliehuse

Skal jeg efterisolere eller ej? Hvad siger BR15?

Her finder du reglerne for ombygning, udskiftning, vedligeholdelse og reparation af bygningsdele og installationer.

Tag og loft

- Fra uudnyttet til udnyttet tagrum
- Fladt tag
- Inddækninger
- Lofter
- Male eternittag
- Ny mindre kvist
- Ny større kvist
- Ovenlyskupler
- Ovenlysvinduer
- Skorsten
- Skotrender
- Stråtag, udnyttet tagrum
- Stråtag, uudnyttet tagrum
- Tagdækning, udnyttet tagrum
- Tagdækning, uudnyttet tagrum
- Tagkonstruktion
- Tagkonstruktion, råd og svamp
- Tagrender
- Tilbygning
- Utæt tag

Facader og vinduer

- Døre og vinduer
- Facadebeklædning på let ydervæg
- Facadevindue
- Formur
- Fuger i teglmur
- Hulmur
- Porebeton, ydervægge
- Pudsning af ydermur
- Teglydervægge
- Termoruder
- Vinduer, fredet hus
- Vinduer, ikke-fredet hus
- Ydervæg, pudse indvendigt

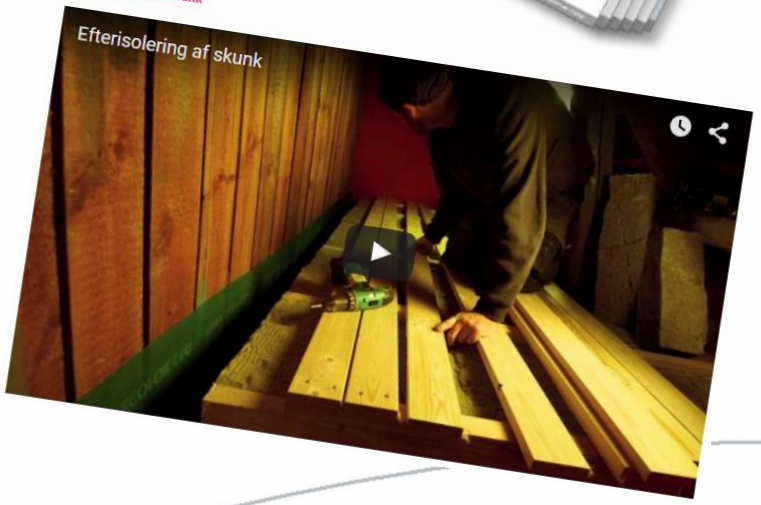
Gulv og fundament

- Betondæk over uopvarmet kælder
- Bjælkelag over uopvarmet kælder
- Gulv på dæk over det fri
- Gulvvarme indstøbt i terrændæk
- Ny gulvbelægning på uisoleret terrændæk
- Omfangsdræn
- Radon
- Rumhøjde i kælder
- Sokkel med skader
- Vandskade
- Ventileret krybekælder

Installationer

- Cirkulationspumpe
- Fjernvarmeunit
- Gaskedel
- Jordvarmepumpe til gulvvarmeanlæg
- Jordvarmepumpe til radiatoranlæg
- Oliefyr
- Radiatorer
- Radiatorventiler
- Solcelleanlæg
- Solvarmeanlæg
- Udeluftventiler
- Varmeforsyning
- Varmepumpe til luft/luft
- Varmepumpe til luft/vand
- Varmtvandsbeholder
- Ventilationsanlæg

Efterisolering af skunk



ENERGI STYRELSEN

EE-initiativer frem mod 2020

- Fremtiden er mere usikker ☺
- Mange af initiativerne fortsætter

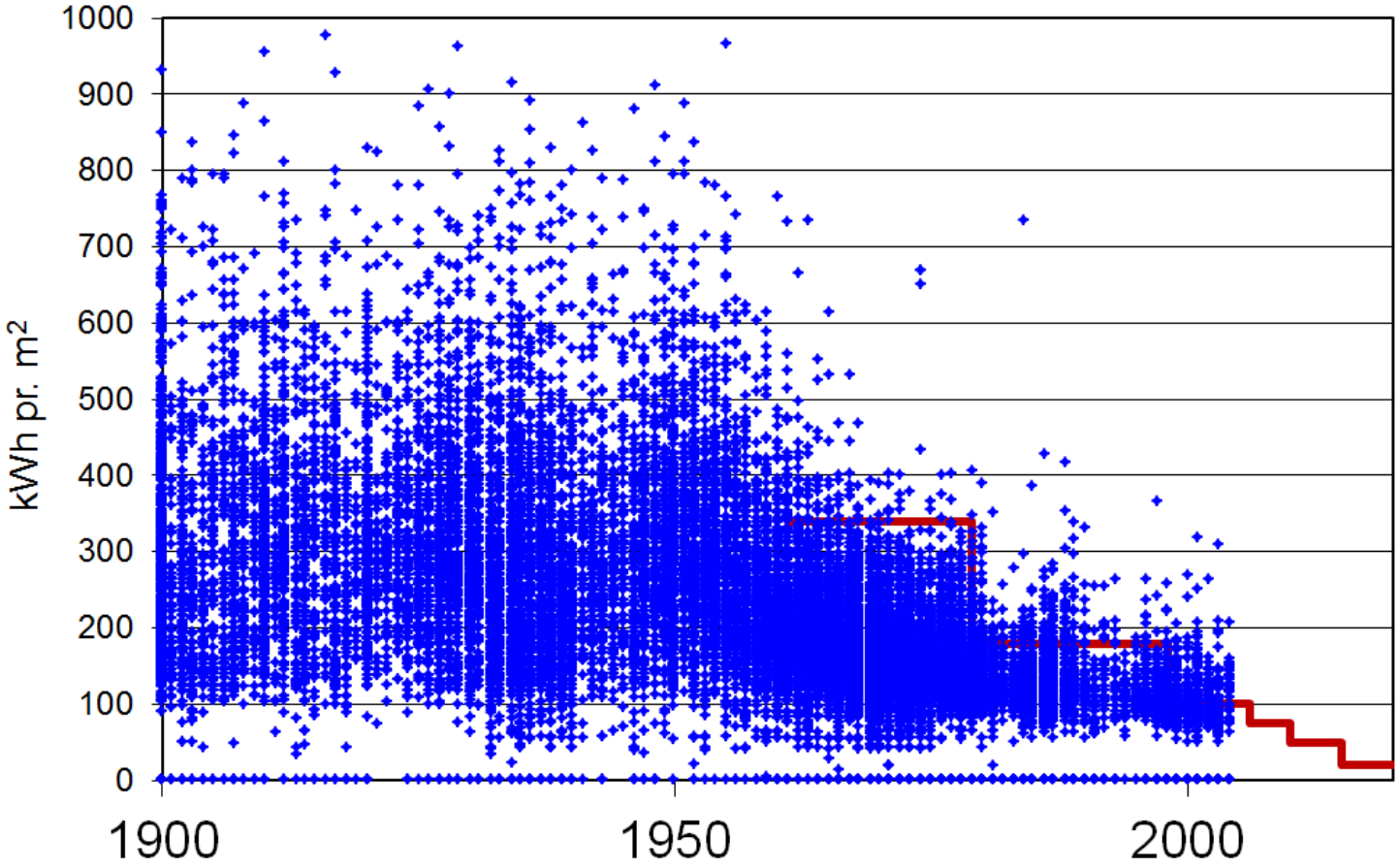
- FL16
- 60-mill-puljen
- (BoligJob-ordningen)
- EED
- Mange indsatser i eksisterende bygninger

ENERGI STYRELSEN

Eksisterende bygninger

- Ca. 40 pct. af Danmarks energiforbrug bruges i bygninger
- Ambitiøse energikrav (snart BR15) sikrer energieffektivt nybyggeri
- Langt hovedparten af bygninger, der eksisterer i dag, vil også være i brug i 2050
- Lange produktlevetider
- Kræver en indsats nu!

Bygningsmassen



ENERGI STYRELSEN

STRATEGIEN

- Lanceret af forrige regering i maj 2014
- Bidrage til omkostningseffektiv energirenovering i takt med slid
- Potentiale for 35 pct. reduktion i 2050
- ‘Business as usual’: 28 pct.

STRATEGIENS INITIATIVER

1. ALLE BYGNINGSSEGMENTER

- OPDATERE ENERGIKRAV I BYGNINGSREGLEMENTET
- INDFØRE FRIVILLIGE ENERGIKLASSER FOR EKSISTERENDE BYGGERI
- SKÆRPE OG OPDATERE ENERGIKRAV TIL NYE BYGNINGER
- SIKRE BEDRE EFTERLEVELSE
- MÅLRETTE ENERGISELSKABERNES SPAREINDSATS
- BEDRE ENERGIMÆRKNING
- STYRKE INFORMATIONSINDSATSEN - BEDRE DATA OG VÆRKTØJER
- FINANSIERINGSANALYSER

STRATEGIENS INITIATIVER

2. ENFAMILIEHUSE:

- BEDRE BOLIG
- DEMO PROJEKT OM SAMSPIL MELLEM OMLÆGNING TIL VE OG ENERGIRENOVERING

3. FLERFAMILIEHUSE, ERHVERV OG OFFENTLIGE BYGNINGER:

- UDBUD MED GARANTI I STØRRE BYGNINGER
- FREMME ENERGIRENOVERING I:
  - ALMENE BOLIGER
  - PRIVATE UDLEJNINGSEJENDOMME
  - ERHVERVSLEJEMÅL
  - OFFENTLIGE BYGNINGER

STRATEGIENS INITIATIVER

4. KOMPETENCER OG INNOVATION:

- STYRKE UDDANNELSE OG KOMPETENCEUDVIKLING
  - VURDERE BEHOV FOR EFTERUDDANNELSE
  - UNDERVISNINGSMATERIALE OG VÆRKTØJER TIL BANKRÅDGIVERE OG SALGSPERSONER I BYGGEMARKEDER
- STYRKE FORSKNING, INNOVATION OG DEMONSTRATION
  - SAMFUNDSPARTNERSKAB OM INNOVATORIUM FOR BYGNINGSRENOVERING I VERDENSKLASSE

Tak for opmærksomheden!

Kontakt
jnoe@ens.dk

ENERGI STYRELSEN