

---

# Kommunens muligheder for at gå i spidsen

Søren Dyck-Madsen  
Det Økologiske Råd



# Indledning

- Kommunen har flere funktioner – Myndighedsrolle, politisk aktør på borgernes vegne, egen driftsvirksomhed m.fl.
- Man er nødt til at betragte alle funktioner samtidigt, hvis kommunen skal udnytte sig potentiale bedst muligt
- Fortællinger om det gode eksempel er ofte bedre end formaninger og adfærdskampagner
- Oplæg med fokus på energi, men se f.eks. også grundigt på grønne indkøb og klimamad

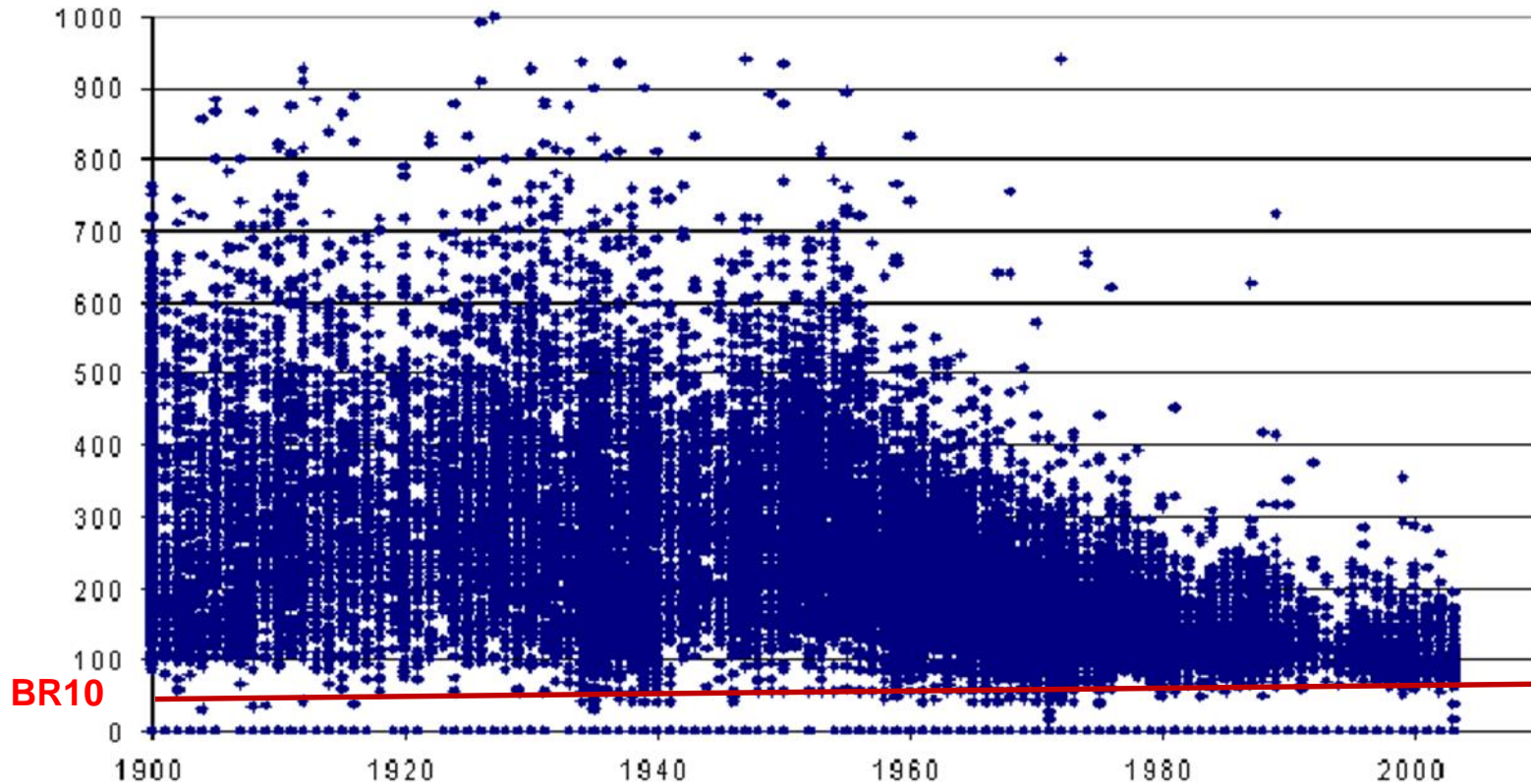


# Fra CO<sub>2</sub> til energiomstilling

- De fleste kommuner har vedtaget mål omkring nedbringelse af CO<sub>2</sub> udslip forud for COP 15 i København
- Borgmesterpagten siger 20 % reduktion – udover hvad der sker vi statslige tiltag
- Klimakommuneaftalen sigter mod 2 % reduktion af CO<sub>2</sub> pr år
- Nationalt er fokus nu på energipolitisk omstilling inkl. spareindsats
- Kommunerne er vigtige aktører i den nationale omstilling
- Énsidig fokus på CO<sub>2</sub> kan blokere for national omstilling



# Bygningers energiforbrug

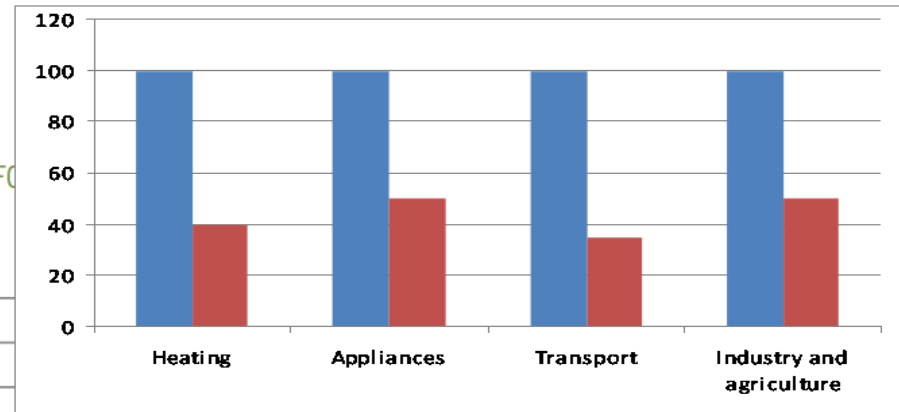
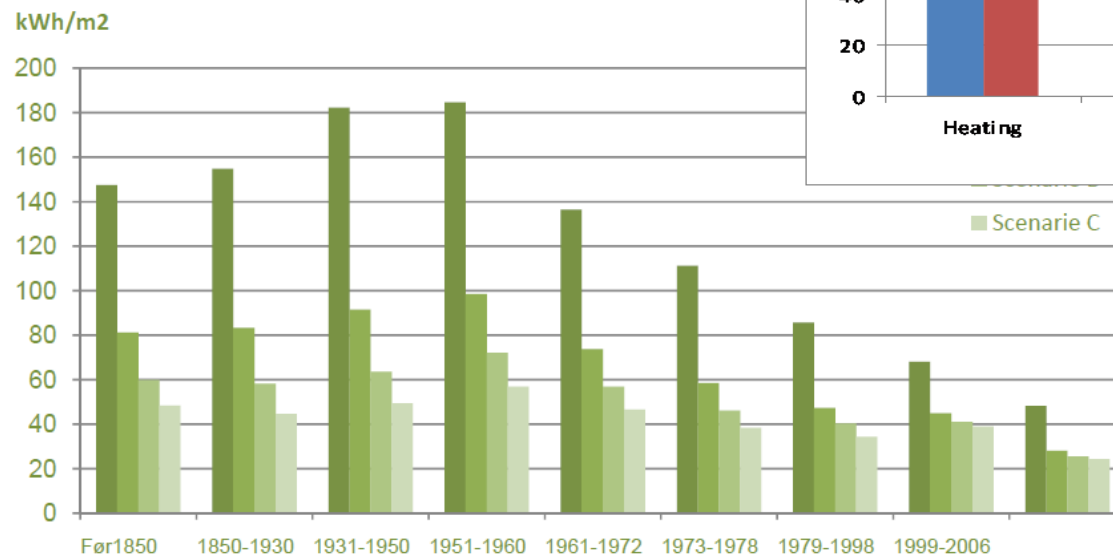


Oversigt fra SBI



# Potentiale vurdering i bygninger

FIGUR 2:  
ENHEDSFORBRUG TIL OPVARMNING FOR PARCELHUSE I DE FØLGENDE PERIODER

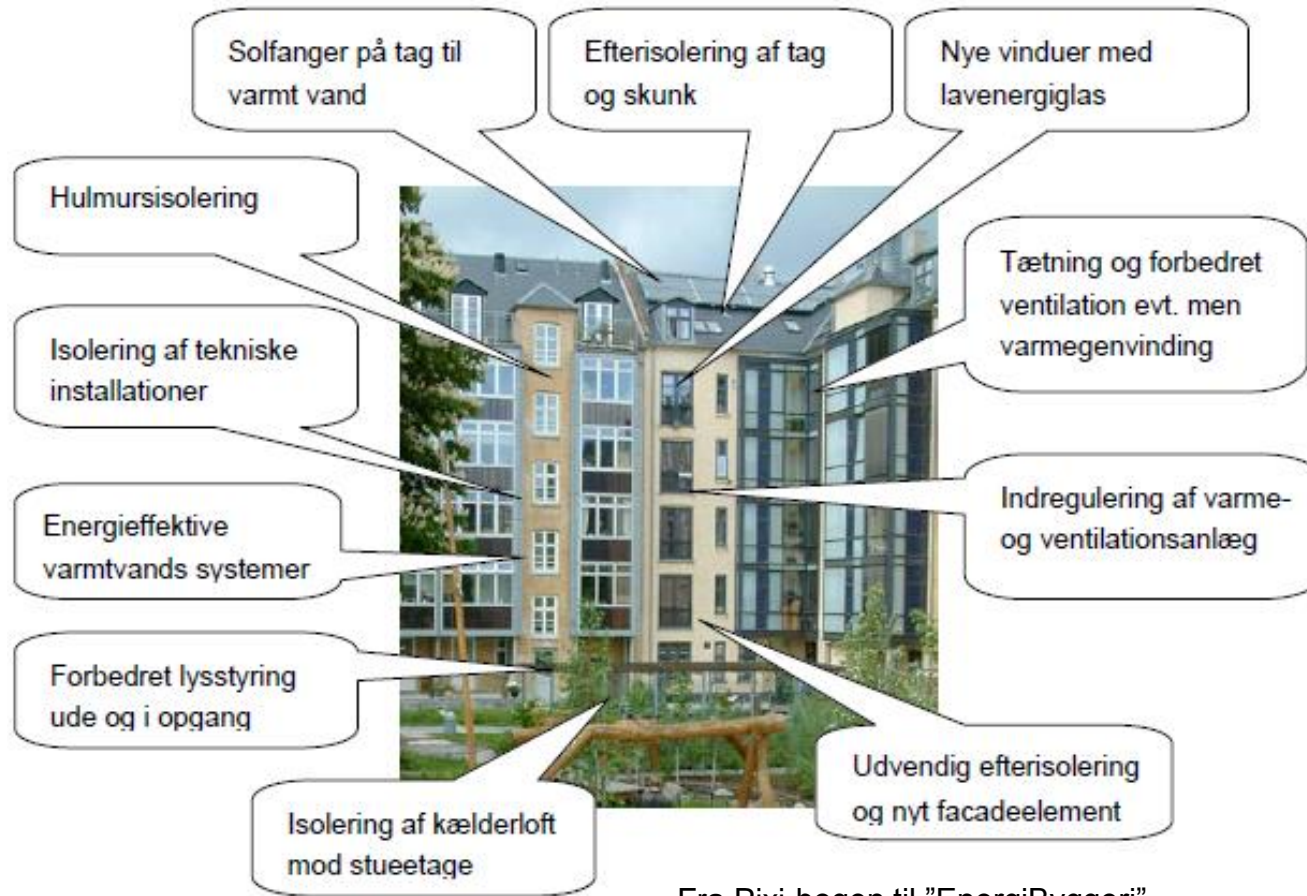


Klimakommissionens rapport

Kilde: SBI 2010:56 'Danske bygningers energibehov 2050'



# Energibesparelser i bygninger



Fra Pixi-bogen til "EnergiByggeri"



# Renovering af kommunale bygninger

- Der er gode muligheder for energirenovering
- Husk at det også skal give bedre indeklima m.v.
- Fokuser på cash-flow i stedet for tilbagebetalingstider
- Pral af resultaterne – og husk at nævne de håndværkere, som lavede det gode arbejde i lokalpressen
- Borgernes adfærd påvirkes af gode historier
- Anvendelse af ESCO kræver stor omhyggelighed i kontrakt – og gør det lidt sværere at bruge kommunale erfaringer som eksempel



# Fleksibilitet og lagring af energi

---

- Vores energisystem er under forandring
- Meget mere vindkraft kræver fleksibilitet
- Lagring i overskudsperioder og brug i underskudsperioder skal i fokus
- Bygninger vil have fordel af indbygget mulighed for at forskyde energiforbrug
- Kommunen bør indtænke dette i klimaplanen





# Fjernvarme

- En vigtig faktor for både CO2 og energiomstilling er omlægning fra naturgas, olie og el-paneler til fjernvarme
- Læg langsigtede planer for mulig udbredelse af fjernvarme
- Kombiner med energibesparelser, så eksisterende rør ikke skal opgraderes – og evt. så fremløbstemperatur kan sænkes
- Informer om især jordvarmepumper, hvor dette ikke er muligt



# Vedvarende energi - VE

- Svært at leve op til Klimakommunekrav eller især til Borgmesterpagt krav uden at investere i mere VE
- Solceller kræver penge afsat i kommunens budget
- Vindmøller i kommunens energiselskab kan lånefinansieres med kommunegaranti med overskud fra første dag, men er svære at finde plads til
- Solvarme er kun fornuftigt i nogle energisystemer, hvor varme ikke skal køles væk om sommeren – ellers skal der lagres



# Inspiration til borgere og virksomheder

- Kommuner har muligheder ved at udnytte sin opgave som politisk aktør på borgernes vegne

Kommunen kan:

- Oprette Energivejledning for borgere og virksomheder
- Sætte fokus på håndværkeres færdigheder via håndværkerlisten
- Bruge BBR oplysninger til at henvende sig til "røde" forbrugere
- Lave kort over bygninger, som kan udvendigt isoleres
- Lave kort over bygninger, hvor tagboliger kan accepteres



# De bløde værdier

- Langt fra alle ”tænder” på energibesparelser
- At kunne holde varmen i en gavlejlighed kræver energibesparelser
- At reducere mug og skimmel kræver udvendig efterisolering til fjernelse af kuldebroer
- Individuel regulering af temperatur med varmegenvinding kræver et varmebesparende individuelt anlæg – som også reducerer støj fra gamle fælles ventilationsanlæg
- At have mindre støj udefra kræver energibesparende vinduer
- Kommunen kan sagtens påtage sig en informationsrolle !!!



# Markedsføring af håndværkere

1. Flere private renoveringer skaber mere arbejde
2. Mere arbejde får flere i job
3. Flere i job giver bedre indtægter
4. Bedre indtægter giver muligheder for bedre velfærd
  - Sådan tænker de i f.eks. Middelfart og Sønderborg
  - Hjælp f.eks. at synliggøre de gode håndværkere i lokalpressen
  - Bedste motivation for uddannelse er flere arbejdsopgaver



# Involver erhvervsrådet m.fl.

- Kommunen kan samarbejde med f.eks. Erhvervsråd
- Erhvervsrådet har andre muligheder for at markedsføre de gode håndværkere eller virksomheder end kommunen har
- Erhvervsrådet kan anbefale at bruge lokale håndværkere
- Erhvervsrådet kan anbefale forpligtende partnerskaber
- Et klimaråd kan også bruges på denne måde



# Spydspidsprojekter skal holde

- Husstandsvindmøller på skoler er symbolpolitik
- Solceller på taget forbedrer ikke indeklimaet
- Energi- og kvalitets renoveringer er win-win
- Tætning af bygninger skal altid følges af ventilationsløsning
- Økonomien er vigtig i kommunale projekter for at have stor spredningseffekt



---

# Flere spørgsmål eller kommentarer?

Søren Dyck-Madsen

Det Økologiske Råd

[soeren@ecocouncil.dk](mailto:soeren@ecocouncil.dk)

