



Torvegade 74, 6700 Esbjerg

Dato	27. maj 2016
Sagsid	15/26132
Sagsbehandler	Karina Pihl Buch
Telefon direkte	76 16 13 50
E-mail	karbu@esbjergkommune.dk

SEP Sydvestjylland - forslag til arbejdsgrupper og indhold

Nedenfor er forslag til 5 arbejdsgrupper og hvilke opgaver, der kan fokuseres på.

Forslagene skal ses som en umiddelbar "brainstorm" til projektet. Arbejdsgruppernes mere nøjagtige indhold vil blive fastlagt i forbindelse med de indledende møder, hvor det fastlægges, hvad der skal fokuseres på.

1. Private investeringer og muligheder – ændring af adfærd hos boligejerne!

- a. I områder, hvor der ikke kan etableres kollektive varmforsyningsløsninger, skal der arbejdes for at udskifte oliefyr baseret på vedvarende energi, fx varmepumper (grøn strøm fra vindmøller).
 - i. Hvordan omstilles bedst fra individuelle opvarmningsformer, fx oliefyr, til VE som fx varmepumper, geotermik (jordvarme)?
 - ii. Hvordan motiveres private boligejere/bygningsejere til at foretage energibesparelser?
 - iii. Hvilke handlemuligheder kan støtte op om udfasningen af olie og gas i varmforsyningen?
- b. Fastsættelse af mål og succeskriterier:
 - i. Fx alle oliefyr udfaset i 2035

2. Økonomi og fjernvarmeinfrastruktur:

- a. I de mindre bysamfund skal det vurderes, om det er rentabelt at etablere kollektiv varmforsyning baseret på vedvarende energi.
 - i. Hvor opnås energibesparelser mest hensigtsmæssigt i forhold til hensyn til klima, miljø, selskabs-, bruger og samfundsøkonomi?
 - ii. Hvilke områder er det selskabs- og samfundsøkonomisk rentabelt at udlægge til kollektiv varmforsyning?

- b. Hvordan forventes fjernvarmeforbruget (og dermed behovet for forsyning) at udvikle sig fremadrettet, og hvad kan gøres for at reducere forbruget?
 - i. Krav om varmeforsyning til nybyggeri – krav om lavenergibyggeri.
- c. Hvordan skal fjernvarme produceres i fremtiden? Hvordan kan fjernvarmesystemet bidrage til at integrere el-produktion fra vind og sol?
- d. Hvilke ressourcer er der til rådighed, og hvordan kan kommunen bidrage til fremskaffelse og anvendelse af disse lokale ressourcer?

3. Affaldsbehandlingsteknologi og biogas

- a. Hvilke muligheder er der for kildesortering og alternativ affaldsbehandlingsteknologi som fx biogas?
 - i. Mulighed for udsortering af bioaffald i husholdninger – giver øget energiudbytte og bidrager til produktion af biogas.
- b. Hvornår og hvor skal der etableres ny affaldsforbrændingskapacitet? Kan der opnås gevinster via tværkommunalt samarbejde?
 - i. Skal der overhovedet satses på yderligere forbrændingskapacitet – set i lyset af faldende mængde forbrændingsegnet affald ved større genanvendelsesprocenter?
- c. Hvilke ressourcer er til rådighed, og hvordan kan kommunerne bidrage til fremskaffelse og anvendelse af disse lokale ressourcer?
- d. Hvor udnyttes de lokale energiressourcer bedst, og hvor kan der være behov for tværkommunal koordinering?
- e. Hvad er potentialet og økonomien i forskellige muligheder for at afsætte biogas? Hvordan kan kommunerne fremme de bedste løsninger?
- f. Hvordan sikres en koordineret planlægning mellem aftagere og leverandører af biomasse?

4. Transport og Kommunerne som ”godt eksempel”

- a. Hvordan kan kommunerne understøtte alternative drivmidler i transportsektoren, og hvilke teknologier kan og bør fremmes?
 - i. Mulighed for kommunerne at stille krav ved udbud af renovation, busdrift mm. Konvertering til gas eller brint fx
 - ii. Krav til kommunernes egne køretøjer om el eller brint.
- b. Hvad er de klima- og energimæssige effekter af kommunens handlinger for at fremme fx cyklisme og kollektiv transport?
- c. Fokus på energioptimering af kommunernes egne ejendomme.

- i. Muligt at etablere et ESCO-samarbejde (se ESCOs hjemmeside)
- d. Hvordan får vi de almene boligselskaber til at energirenovere?
 - i. Mulighed om krav om lavenergi-boliger ved nybyggeri og leve op til DGNB-certificering - (se fx CLEANs rapport om dette)

5. Kortlægning af ressourcer:

- a. Potentialet for overskudsvarme, biomasse og andre ressourcer kortlægges.
- b. Udfasning af naturgas.
 - i. Mulighederne for at udvide fjernvarmeforsyningen i de nuværende naturgasforsynede områder.
 - ii. Opgradering af biogas til naturgasnettet.
- c. Hvilke ressourcer er der til rådighed til produktion af el?
 - i. Opstilling af flere vindmøller?
 1. Er det relevant i forhold til voksende modstand hos borgerne samtidig med den forsvindende PSO-afgift?
 - ii. Opsætning af solceller både hos borgerne men også i virksomheder og solcelleparker.
- d. Udnyttelse af overskydende vindenergi
 - i. Fx som energi til elektrolyse til kemisk produktion af biogas.
 - ii. (Se fx GreenLab i Skive).
- e. Hvordan er mulighederne for udnyttelse af geotermisk energi?

Sammensætningen af arbejdsgrupperne skal være med udgangspunkt i faglighed i forhold til indholdet af den enkelte arbejdsgruppe. Arbejdsgruppen skal fungere som sparringspartner for konsulenten/projektlederen, idet arbejdsgrupperne indeholder repræsentanter fra erhvervslivet og dermed sidder med stor viden.