

Udbud af analyse: Den intelligente bygning i det smarte energisystem.

**Orienteringsmøde
d. 11. september 2017**

Energistyrelsen



Program for mødet

1. Introduktion og baggrund, v. Energistyrelsen.
2. Orientering om udbuddet
3. Spørgsmål
4. Den videre proces
5. Farvel og tak.

Baggrund for ordningen



- Energiaftalen fra 2012, hvor der er afsat en pulje på 60 mio. kr. per år til brug for tiltag til fremme af energieffektivisering.
- Puljen blev udmøntet af forligsparterne (SRSF-regeringen, Venstre, Dansk Folkeparti, Enhedslisten og Det Konservative Folkeparti) for 2012-2016, og herefter for 2016 – 2019.
- I december 2015 besluttede forligskredsen bl.a. at gennemføre initiativet ”Energieffektive og Intelligente Bygninger” for en treårig periode: 2016 – 2018.
- Initiativet er på 11,2 mio. kr./år, herunder 9,6 mio. kr./år til brug for tilskud og *analyser*

Puljens formål og udmøntning

Formål

- Fremme anvendelsen af data og datadrevne løsninger til fremme af energieffektivisering og fleksibelt energiforbrug i bygninger
- Fremme udbredelsen af energieffektive løsninger i bygninger

Udmøntning

- Tilskud
 - Kommunale partnerskaber om udbredelse af energieffektive løsninger.
 - 9 projekter igangsat i 2016
 - Udvikling af værktøjer til screening af potentialer og energieffektiv drift.
 - Ansøgninger om tilskud indkaldt i juli 2017
- Analyser
 - Afklaring af potentialer og barrierer for udnyttelse af data og digitalisering til fremme af energieffektivitet og fleksibelt forbrug. Igangværende udbud
 - Etablering af data-infrastruktur
 - Gevinster ved data
 - Den intelligente bygning
 - Kommunernes anvendelse af data til energieffektivisering

Hidtidige aktiviteter

- Tilskud på i alt 8,6 mio. kr. til 9 lokale partnerskaber om fremme af energieffektivitet i bygninger – afsluttes i 2018
- Analyse om anvendelse af data til fremme af energieffektivitet og fleksibelt energiforbrug i bygninger. Der peges bl.a. på, at data kan bruges til
 - Screening af bygninger for potentialer og løsninger til energieffektiviseringer
 - Energieffektiv drift af bygninger

Analysen indkredser relevante data, ser på datakvalitet og –tilgængelighed mv. og konkluderer bl.a., at der bør igangsættes yderligere analyser af potentialer og barrierer mhp. at styrke beslutningsgrundlaget for den fremadrettede indsats.



Hvorfor analyse af bygninger i det smarte energisystem?

Det overordnede energipolitiske mål er, at energiforsyningen skal være uafhængig af fossile brændsler. Det kræver store investeringer, Derfor er der stor interesse i at undersøge muligheder for at effektivisere og reducere omkostninger.

- Man forventer, at fremtidens energisystem vil være "smart". Det vil sandsynligvis være et komplekst system (se, Rambøll: Smart energi, barriere- og løsningskatalog.)

Forsyningen karakteriseres ved

- stor andel vindkraft, der fluktuerer
- forsyning fra mange forskellige enheder, baseret på forskellige energikilder og distribueret over hele energisystemet
- lagre
- Forsyning integreret

Forbrug karakteriseret ved

- faldende forbrug til varme
- stigende forbrug til el , elbiler
- olie udfases, varmepumper (naturgas??)
- nye forretningsmodeller for decentral udveksling af energi (dele-økonomi?)
- mere automatik og styring i bygninger

Energimarkedet ved brug af data og intelligent kommunikationsteknologi

Hvad skal analysen omfatte?

Hvordan kan bygninger understøtte omlægningen af energisystemet? Hvordan kan bygninger bidrage til at gøre energisystemet mere effektivt frem mod 2050?

Muligheder:

- **Fleksibelt energiforbrug – både el og varme**
- **Højere effektivitet, lavtemperaturvarme**
- **Distribueret produktion**
- **Energilagring?**

Analysen skal beskrive:

- **På hvilke områder kan bygninger bidrage – og hvordan?**
- **Potentialer for bygninger i Danmark, herunder opdeling af bygningsmassen i segmenter**
- **Barrierer for udnyttelse af potentialer**
- **Evt. omkostninger ved udnyttelse af potentialer**
- **Forudsætninger for udnyttelse**
- **Omkostningseffektive tiltag, der kan bidrage til at potentialer udnyttes, herunder f.eks.**
 - **Nye krav til bygninger og installationer i bygningsreglement**
 - **Datamæssige forudsætninger**
 - **Juridiske forhold**
 - **Beskrive afgifts- og tarifmæssige forhold**
 - **andet**

Proces

- Frist for indsendelse af spørgsmål mandag d. 18. september
- Svar på spørgsmål offentliggøres senest fredag d. 22. september kl. 16.00
- Tilbud indsendes senest torsdag d. 29. september kl. 12.00
- Offentliggørelsen af vinder senest torsdag d. 5. oktober
- Kontraktindgåelse senest d. 17. oktober
- Opgaveløsning indsendes senest ultimo marts 2018

Tilbud og vurdering

- Max 10 A-4 sider med beskrivelse af opgaveløsning (metode og faseopdelt tids- og aktivitetsplan)
- Gives point fra 1 – 5 i forhold til:
 - ✓ Kvalitet i opgaveløsningen (vægt 50)
 - ✓ Kompetencer og referencer (vægt 30)
 - ✓ Pris (vægt 20)

Spørgsmål?