

Energieffektive og Intelligente Bygninger – Orienteringsmøde om analyse af dataanvendelse i kommuner og regioner d. 12. september 2017

September 2017
Energistyrelsen

Program for mødet

1. Introduktion og baggrund, v. Energistyrelsen.
2. Analyse om anvendelse af data i kommuner og regioner til fremme af energieffektivitet i bygninger, v. Energistyrelsen
3. Spørgsmål
4. Den videre proces
5. Farvel og tak.

Baggrund for ordningen



- Energiaftalen fra 2012 (*SRSF-regeringen, Venstre, Dansk Folkeparti, Enhedslisten og Det Konservative Folkeparti*) , hvor der er afsat en pulje på 60 mio. kr. per år til brug for tiltag til fremme af energieffektivisering. Der skal indgås en ny energiaftale fra 2020.
- Puljen blev udmøntet af forligsparterne for 2012-2016, og herefter for 2016 – 2018.
- 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



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

Puljens udmøntning

Tilskud og analyser mhp.:

- ❑ Udvikling af metoder og 1. generationsværktøjer for udnyttelse af data til fremme af energieffektivisering og fleksibelt energiforbrug i bygninger
- ❑ **Styrket udbredelse og forankring af energieffektive løsninger**
bl.a. via partnerskaber mellem private og offentlige aktører
- **Afklaring af potentialer og forudsætninger for den langsigtede indsats**

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.

Til:
Energistyrelsen og
Styrelsen for Dataforsyning og Effektivisering

Dokumenttype:
Rapport

Dato:
Januar 2017

DATA TIL FREMME AF ENERGIEFFEKTIVISERING OG FLEKSIBELT ENERGIFORBRUG I BYGNINGER



RAMBØLL

Udbud lige nu:



- ☐ Tilskudspulje udbudt juni 2017 på ca. 7 mio. kr. til udviklings- og demonstrationsprojekter om metoder og 1. generationsværktøjer for udnyttelse af data til fremme af energieffektivisering og fleksibelt energiforbrug i bygninger (afsluttes ultimo 2019)

En række potentialeanalyser af følgende emner:

- ☐ Udvikling af datainfrastruktur som grundlag for bedre dataudnyttelse (afsluttes januar 2018)
- ☐ **Anvendelse af data til energieffektivisering i bygninger, kommuner og regioner (afsluttes februar 2018)**
- ☐ Gevinster ved anvendelse af data og digitalisering til fremme af energieffektivitet og fleksibelt energiforbrug i bygninger (afsluttes marts 2018)
- ☐ Samspil mellem bygninger og det smarte energisystem (afsluttes marts 2018)

Hvorfor analyse af dataanvendelsen i kommuner og regioner

De overordnede mål er, at energianvendelsen i bygninger skal effektiviseres, og bygninger skal være aktive medspillere i det smarte energisystem.

Afgørende aktører findes hos kommuner og regioner, hvorfor gode rammevilkår for indsatsen lokalt, herunder udbredelsen af energieffektive løsninger, er centralt.

Udfordringerne er bl.a.,

- at der er store potentialer for energieffektiviseringer, som ikke realiseres af sig selv,
- at mange bygningsejere føler, at energieffektiviseringer (og rådgivning) koster for meget,
- at rådgivning om energibesparelser kan være behæftet med fejl og mangler.
- at efterhånden som bygninger bliver mere effektive bliver gabet mellem det forventede energiforbrug og det faktiske energiforbrug relativt større, hvilket primært skyldes brugeradfærd, hvor energibesparelsen omsættes i bedre komfort (reboundeffekten)

Brug af data og digitalisering kan afhjælpe

- Rambøll-analysen siger: Data kan fremme effektivisering (i særdeleshed) via bedre screeningsværktøjer og effektiv drift. Men det koster penge at skabe forudsætningerne for anvendelsen af data. Og vi har brug for mere viden om, hvad der virker, og hvordan det kan gøres "enkelt" at få adgang til data.
- Som del af dette ses på dataanvendelsen i dag rundt omkring i kommuner og regioner – og der ønskes input til indsatsen på såvel kort som langt sigt.

Hvad skal analysen omfatte?

Del I: Screening af indsatsen i kommuner og regioner vedr. energieffektivisering i bygninger

Out-put: Oversigt over kommuner og regioner, der har relevante indsatser (på grundlag af litt.studier, interviews osv.), som kan danne grundlag for udpegning af en række (repræsentative) cases.

Del II: Analyse af udvalgte cases vedr. bygninger og energiforbrug

- ☐ Hvilke data og datakilder anvendes? Herunder, hvorvidt der er let dataadgang eller er der barrierer, som begrænser udnyttelsen (evt. juridiske, økonomiske, tekniske mv.)?
- ☐ Hvordan er data blevet anvendt? Til hvilke formål, og hvordan er data evt. blevet sammenstillet med andre datakilder?
- ☐ Ønsker eller forslag, der kan styrke adgangen og anvendeligheden af data.

Out-put: En sammenfattende analyse af de repræsentative cases mhp. at udlede fællestræk i dataanvendelsen og evt. udfordringer, der kan adresseres.

Del III: Vurdering af indsatser og evt. anbefalinger

Out-put:

- ☐ Vurdering af evt. innovative elementer mv. i de udvalgte cases (del II)
- ☐ Opstilling af forslag til mulige initiativer, der kan overvejes mhp. at styrke energieffektiviseringsarbejdet lokalt.

Der skal angives et groft skøn over omkostningsbehov og forventet effekt, og forslagene skal konkretiseres i forhold til gennemførlighed på hhv.:

- den korte bane: kort tidshorisont og begrænsede omkostninger
- den lange bane: lang tidshorisont, der kræver større (måske regulative) ændringer og evt. større investeringsbehov.

Proces

- Frist for indsendelse af spørgsmål tirsdag d. 19. september, kl. 12.00
- Svar på spørgsmål offentliggøres senest fredag d. 22. september kl. 16.00
- Tilbud indsendes senest fredag d. 29. september kl. 12.00
- Offentliggørelsen af vinder senest mandag d. 9. oktober
- Kontraktindgåelse senest d. 17. oktober
- Opgaveløsning indsendes senest ultimo februar 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)