

## Formål og baggrund -Bygningshubben

**Kontor/afdeling**  
CEE

**Dato**  
01-05-2020

**J nr.** 2019-86413

/ANSK, RE

### **Formålet med hubben**

Det langsigtede formål med hubben er at reducere omkostningerne til energieffektivisering i bygninger og til aktivering af bygningernes potentiale for fleksibelt energiforbrug.

Dette opnås dels via udstilling af data om bygninger, deres energiforbrug og lokale vejrforhold, og dels ved at udvikle faciliteter til sammenstilling og kombination af data om energiforbrug i bygninger fra el- og fjernvarmemålerne med data om bygningens fysiske og energimæssige karakteristika fra BBR og baggrundsdata fra energimærkningerne. Endvidere skal hubben samle data om lokale vejrforhold.

### **Baggrunden for hubben**

Der har været gennemført en række analyser om anvendelsen af data til fremme af energieffektivisering i bygninger og aktivering af bygningernes potentiale for fleksibelt energiforbrug, der peger på, at udstilling af energiforbrugsdata og data om bygninger vil skabe et stærkere grundlag for energieffektivisering og udnyttelse af fleksibelt energiforbrug. Der skal i denne forbindelse peges på følgende analyser:

### **Data til fremme af energieffektivisering og fleksibelt energiforbrug i bygninger, Rambøll Management, 2017 <sup>1</sup>.**

Det fremgår af analysen, at data om bygningernes energiforbrug og deres fysiske karakteristika vil give mulighed for:

- Screening af bygninger energieffektivitet. Det vil sige, at data om energiforbrug giver mulighed for at gennemføre analyser, der giver bedre baggrund for at identificere muligheder for energieffektivisering ved renoveringer, og beregning af de energimæssige gevinster, der kan opnås.
- Etablering af databaseret energiledelse, hvilket giver mulighed for at effektivisere energianvendelsen ved styring af energiforbruget efter behovet.

Analysen peger endvidere på, at det ofte er en barriere for udnyttelsen af data, at der er omkostninger ved fremskaffelsen af data og kombineret af data fra forskellige kilder, og at der derfor kan være en besparelse ved at udvikle datainfrastrukturer, der gør det nemt at indhente og kombinere data fra forskellige

---

<sup>1</sup>[https://ens.dk/sites/ens.dk/files/Energibesparelser/data\\_ee\\_fleksibelt\\_energiforbrug\\_bygninger\\_ramboe\\_ll.pdf](https://ens.dk/sites/ens.dk/files/Energibesparelser/data_ee_fleksibelt_energiforbrug_bygninger_ramboe_ll.pdf)

kilder. Det understreges i analysen, at den ikke havde til formål, at evaluere omfanget af gevinsterne for brugerne, og det anbefales derfor, at gevinsterne undersøges nærmere inden der gennemføres nye tiltag til forbedring af datakvalitet og dataadgangen.

Endelig peger analysen på, at de centrale datakilder er energiforbrug fra hovedmålerne, BBR, data fra energimærkninger og data om lokale vejrforhold.

### **Gevinster ved anvendelse af data og digitalisering til screening af bygninger for EE: Kortlægning af mekanismer, Copenhagen Economics, 2018 <sup>2</sup>.**

Analysen peger på, at data om energiforbrug og bygninger skaber et bedre grundlag for gennemførelse af energieffektiviseringer, idet data og digitalisering giver mere præcise og troværdige screeningsværktøjer, hvilket igen medfører, at transaktionsomkostninger ved indgåelse af kontrakter om energieffektiviseringer reduceres. Analysen peger endvidere på, at der sandsynligvis kan opnås store besparelser ved gennemførelsen af energieffektiviseringer.

### **Gevinster ved øget brug af data og digitalisering i bygningsdrift, Viegand og Maagøe, 2018 <sup>3</sup>.**

Analysen viser, at anvendelsen af bedre og mere detaljerede data om energiforbrug i sammenhæng med digitaliseringen skaber baggrund for udvikling og udnyttelsen af nye teknologier til styring af energiforbruget, således at energiforbruget i de enkelte bygninger styres efter behovet. Det samlede potentiale for besparelser frem til 2050 estimeres til udgøre ca. 10 pct. af energiforbruget til opvarmning, varmt vand og køling i bygninger.

Disse analyser understøttes af anbefalingerne fra Vækstteamet for grøn miljø- og energiteknologi, om at frisættelsen af energiforbrugsdata vil skabe bedre baggrund for udvikling og anvendelsen af nye løsninger til fremme af energieffektivisering, hvilket vil skabe udvikling og vækst for virksomhederne på området.

Gevinsterne for brugere af hubben vurderes at være at:

- Bygningsejere, der via hubben får hurtig og nem adgang til data om deres bygnings energiforbrug og fysiske karakteristika og lokale vejrforhold. Det giver en bedre baggrund for dels at bestemme mere præcist hvilke tiltag skal gennemføres for at effektivisere bygningen, og hvilke potentialer bygningen har for at tilbyde fleksibelt energiforbrug til nettet. Dertil kommer, at data giver bedre grundlag for at etablere databaseret energiledelse,

---

<sup>2</sup>[https://ens.dk/sites/ens.dk/files/Energibesparelser/copenhageneconomics\\_gevinster\\_ved\\_anvendelse\\_af\\_data\\_og\\_digitaliseringer\\_08052018.pdf](https://ens.dk/sites/ens.dk/files/Energibesparelser/copenhageneconomics_gevinster_ved_anvendelse_af_data_og_digitaliseringer_08052018.pdf)

<sup>3</sup>[https://ens.dk/sites/ens.dk/files/Energibesparelser/gevinster\\_ved\\_oeget\\_brug\\_af\\_data\\_og\\_digitalisering\\_i\\_bygningsdrift.pdf](https://ens.dk/sites/ens.dk/files/Energibesparelser/gevinster_ved_oeget_brug_af_data_og_digitalisering_i_bygningsdrift.pdf)

- Virksomheder, der gennemfører energieffektiviseringer af bygninger via renovering, etablering af intelligent styring mv. Disse virksomheder får et stærkere grundlag for udformning af målrettede tilbud om gennemførelse af effektiviseringer til bygningsejerne,
- Virksomheder, der udvikler nye løsninger til energieffektivisering og klimaforbedring af bygninger får et bedre grundlag for målretning af deres udviklingsindsatser udvikling og markedsføring,
- Virksomheder der samler og markedsfører systemydelser til forsyningsnettene får et bedre grundlag for at identificere potentialer for fleksibelt forbrug i bygninger og for at indgå aftaler om udnyttelsen med bygningsejerne.
- Myndigheder og forsyningselskaber får et bedre grundlag for målretning af offentlige indsatser til fremme af energieffektivisering, udnyttelse af fleksibelt forbrug og reduktion af bygningernes klimabelastning, herunder informationsindsatser og ydelse af tilskud. Derudover forventes hubben også et bidrage til effektivisering og reduktion af omkostningerne til energimærkningen af bygninger.