

Fordelingsnøgle i energifællesskaber for miljø og lejere



"Energikrisen har medført et naturligt fokus på danskernes el-forbrug. Flere danskere er blevet enormt bevidste om, hvornår de sætter vaskemaskinen over, og andre er dagligt inde og tjekke elpriser. Vi mener, at dette momentum skal udnyttes - og at det er nu der skal udvikles løsningsmodeller, der tilgodeser borgerne og elnettet på flere parametre."
 - Ulrik Eggert Knuth-Winterfeldt, Bæredygtigheds- og Energichef i Boligselskabet Sjælland



Hvordan kan vi ved hjælp af tilgængelige data udvikle en fordelingsnøgle for energifællesskaber, der tager højde for solcelle- og netenergi, individuelt forbrug over døgnet og variable takster? Med ambitioner om at udvikle en udregningsmodel, der sikrer en fair og korrekt el-afregning for beboere, efterspørger Boligselskabet Sjælland innovative og nytænkende løsninger, der skaber større gennemsigtighed og lettere afregning. Løsningsmodellen skal tage højde for praktikaliteter og indtænke kommunikationen af strukturelle ændringer, som løsningen måtte medføre.

Kort om udfordringen

Boligselskabet Sjælland er Danmarks fjerdestørste boligselskab med over 12.500 hjem fordelt på Sjælland. Selskabet har et stort bæredygtighedsfokus, der bl.a. er med til at reducere boligernes energibehov, så beboerne dermed bliver i stand til at sænke deres energiforbrug. Affødt af dette fokus har Boligselskabet Sjælland igangsat et projekt om udvikling af energifællesskaber i en række boligafdelinger.

I den forbindelse er det bestemt ikke utænkeligt, at en del af de traditionelle elmålere skal erstattes med bimålere, da det kan være en forudsætning for at anvende overskudsproduktion i de enkelte boliger. Det vil imidlertid medføre, at beboerne må give afkald på deres frie elvalg. Løsningsmodellen skal derfor også tage højde for praktikaliteter og indtænke kommunikationen af strukturelle ændringer, som løsningen måtte medføre.

Udfordringen er todelt:

- Hvordan udvikler vi en udregningsmodel, der ved hjælp af den data, der er tilgængelig, tager højde for henholdsvis solcelleenergi, individuelt forbrug fordelt pr. lejer samt energinet – og hermed sikrer en fair og korrekt el-afregning samt større gennemsigtighed og lettere afregning for beboerne?
- Hvordan sikrer Boligselskabet Sjælland ved en beboerdemokratisk afstemning, at der er konsensus om el-aftalen? Og hvordan formidler Boligselskabet Sjælland fordelene ved energifællesskaber, så beboerne har lyst til at give afkald på det frie elvalg?

Tidligere afprøvet

Boligselskabet Sjælland har ikke tidligere selv lavet en løsning, der kan tage højde for alle parametre, og vi efterspørger derfor gode idéer og konkrete løsninger fra innovatører. Udfordringen har været forsøgt løst af en række virksomheder, men det vurderes ikke, at en løsning er nået helt i mål. Herudover har andre forsøgt sig med at udvikle systemer, der kan tage højde for alle parametre, men problemet var her, at de har manglet kendskab og viden til håndtering af forbrugsregnskaber.

Forventninger og forhåbninger

Boligselskabet Sjælland har for nyligt modtaget en projektbevilling fra Den Europæiske Investeringsbank, hvilket giver mulighed for at realisere bæredygtige løsninger til gavn for både beboere og boligafdelingernes samlede energiforbrug. Boligselskabet ser også store kommercielle potentialer for partnerskaber med fx forsynings- og/eller netselskaber.

Boligselskabet Sjælland ønsker derfor nytænkende, skarpe og ambitiøse løsninger, som de kan implementere, overføre og videreføre direkte til Boligselskabet Sjælland i de kommende tre år, samt skalere til andre forsyningsformer, om nødvendigt.

Løsningen skal kunne håndtere de praktiske udfordringer – evt. gennem en algoritme, der nemt og overskueligt fordeler energiregningen retvisende mellem beboerne. Den skal ligeledes tage højde for tidspunkt og energikilde. Til kommunikationen vedrørende det frie elvalg ønsker Boligselskabet Sjælland, at løsningsgiver indtænker design, visualisering og kommunikationsmateriale, der tager beboeren i hånden og formidler kompleks information på en forståelig måde. Her skal timing af kommunikationen også indtænkes.



Til den rette løsning tilbyder Boligselskabet Sjælland
 Samarbejde om realisering af projektet gennem fx projektansættelse og tilvejebringelse af finansiering.



Vær med til at løse udfordringen
 Beskriv din/jeres idé i skabelon til løsningsforslag, som kan downloades på www.coconference.dk, og indsend den til info@corolab.dk inden d. 3. november.