



Energirenovering i et nyt perspektiv

19. februar 2016 - Af Rasmus Gregersen (mailto:rg@industry-supply.dk)

Nu skal det undersøges, hvad det betyder for beboernes livskvalitet, når deres boliger bliver 'grønne'.



(<http://f.energy-supply.dk/2tntc1ycn5cw0ecb.JPG>)

De almennyttige boliger i Gellerup skal i de kommende år renoveres, så beboerne både får et bedre energiregnskab og en højere livskvalitet. Ingeniørdocent Søren Wandahl fra Aarhus Universitet (til venstre) og Keld Laursen, administrerende direktør i Brabrand Boligforening, er blandt deltagerne i det nye forskningsprojekt.

(Foto: Lars Kruse)

Med 21,2 millioner kroner i støtte fra Innovationsfonden skal blandt andet Gellerup i Aarhus være centrum for et omfattende eksperiment med energirenovering.

Accepter

Aarhus Universitet står i spidsen for projektet, der så at sige skal sætte livskvalitet på formel. Forskerne skal således bidrage med ny viden om, hvad der sker med de sociale, kulturelle og sundhedsmæssige aspekter af livskvalitet hos mennesker, når man energirenoverer deres boliger.

- Vi er vant til at vurdere byggeprojekters værdi ud fra nogle veldokumenterede, objektive standarder som for eksempel isoleringsevne, varmetab, luftfugtighed, temperatur, luftkvalitet og lysindfald. Nu går vi skridtet videre og ser, om vi kan udvikle en vurderingsmodel, der også omfatter menneskers subjektive oplevelser af at leve med bygningsfornyelserne, siger Søren Wandahl, ingeniørdocent, Institut for Ingeniørvidenskab, Aarhus Universitet, i en pressemeddelelse.

Ved meget lidt om oplevet komfort

To aarhusianske boligområder med forskellige beboersammensætninger gennemgå omfattende renovering og fungere som fuldskala-laboratorium for forskerne.

Målet er, at boligerne i projektet sænker energiforbruget med mindst 50 procent. Det involverer blandt andet nye facader, vinduer og tage, og renoveringsarbejdet kommer dermed til at ændre væsentligt på både indeklimaet i bygningerne og på områdernes arkitektoniske udtryk - alt sammen forandringer, som forskerne ønsker at værdifastlægge.

- Når vi energirenoverer, laver vi som regel altid en transformation af det bebyggede miljø, og vi vil gerne blive bedre til at vurdere værdien af dette. I dag ved vi meget lidt om, hvordan forandringerne påvirker beboernes oplevede komfort indendørs, eller hvilken betydning det har for områdets beboelseskvalitet i øvrigt, siger Søren Wandahl.

Med blandt andet sensorbaseret energiovervågning, antropologiske feltstudier, fysiologiske tests og indeklimavurderinger skal forskerne i løbet af projektet finde en løsning på, hvordan man kan

INFO

Projektet hedder RE-VALUE (Value Creation by Energy Renovation, Refurbishment and Transformation of the Built Environment – Modelling and Validating of Utility and Architectural Value) og opererer med et samlet budget på 21,2 millioner kroner.

I projektet skal forskerne blandt andet også identificere muligheder for at effektivisere logistikken på byggepladsen, reducere materialespild og inddrage beboerne i byggeprocessen på en socialt bæredygtig måde.

Foruden Aarhus Universitet har projektet deltagelse af Brabrand Boligforening, Deas, Enemærke & Petersen, Wicotec Kirkebjerg, Develco Products, Racell, Aart Architects, Amplex og Idealcombi.

beregne værdien af energirenovering, når også livskvalitet indgår i regnestykket.

De specifikke måleparametre udvælger forskerne i projektets første fase.

Komplekse data giver gode beslutninger

Det forventede udbytte af projektet er et intelligent modelleringsværktøj til renovering, som i princippet kan fungere som et værdindeks allerede i byggeriets planlægningsfase.

- Vi bygger en model op med masser af data, og tanken er, at vi efterfølgende kan finde relationer mellem de tekniske, sociale og kulturelle aspekter af energirenovering. I praksis betyder det, at ethvert energirenoveringsprojekt kan indekseres, så man kan se værdien af det på en skala fra 1-100, siger Søren Wandahl.

En bygherre vil med modelleringsværktøjet kunne teste forskellige prioriteringer i et renoveringsdesign og derved finde den renoveringsløsning, der passer bedst til det enkelte boligområde og giver mest værdi for pengene.

- Vi vil gøre det nemt og overskueligt at finde signifikante sammenhænge, så bygherren kan skrue op og ned for prioriteringerne. Hvad sker der, når han ændrer på facadens isoleringsevne eller bygningens lysindfald? Hvordan påvirker det beboernes komfort eller prisen på den samlede renovering? For eksempel vil han kunne se, at godt nok får han et lidt større varmetab, hvis han vælger en bestemt type vinduespartier mod øst, men til gengæld får han en meget stor positiv effekt på beboernes oplevelse af tryghed, når de færdes ude, siger Søren Wandahl.

SKRIV KOMMENTAR

Næste artikel

Kvinde i spidsen for Rambølls energisystemer

(/article/view/241144/kvinde_i_spidsen_for_rambolls_energisystemer) ►

Kommentar

 Send kommentar

TOPHISTORIER



Energinet.dk omlægger kabler i Storstrømmen og Masnedsund 14:05

Forberedelser til kabellægning til lands og vands er startet op.

(/article/view/241617/energinetdk_omlaegger_kabler_i_storstrommen_og_masnedsund)



Avanceret brintfabrik opføres i Hobro 09:27

(/article/view/241544/avanceret_brintfabrik_opfores_i_hobro)



500 vil være testfamilie 08:44

(/article/view/241514/500_vil_vaere_testfamilie)



Forsker: Lad os ligestille vind og biomasse 10:30

(/article/view/241582/forsker_lad_os_ligestille_vind_og_biomasse)



Vestas-top kendte til skandaleprojekt 08:29

(/article/view/241506/vestastop_kendte_til_skandaleproj)

Energy DK

Om os (/page/view.html?id=15853)

Kontakt os (/page/view.html?id=17850)

Job hos os (/page/view.html?id=15680)

Netværk

Byggeri DK (<http://m.building-supply.dk>)

Elektronik DK (<http://m.electronic-supply.dk>)

Energi DK (<http://m.energy-supply.dk>)

Fødevarer DK (<http://m.food-supply.dk>)

Stål DK (<http://www.jernindustri.dk>)

Ledelse Idag DK (<http://m.idag.dk>)

Licitationen DK (<http://m.licitationen.dk>)

Pleje DK (<http://m.magasinetpleje.dk>)

MesterTidende DK (<http://m.mestertidende.dk>)

Metal DK (<http://m.metal-supply.dk>)

Motor DK (<http://m.motormagasinet.dk>)

Detail DK (<http://m.retailnews.dk>)

Transport DK (<http://m.transportmagasinet.dk>)

Træ/Møbler DK (<http://m.wood-supply.dk>)

Tjenester

Andet

Nyhedsbrev (<http://www.energy-supply.dk/newsletter/subscribe.html>)

RSS (<http://www.energy-supply.dk/page/view.html?id=15856>)

Facebook (<http://da-dk.facebook.com/pages/Energy-Supply/323962707627127>)

Twitter (<https://twitter.com/#!/EnergySupplyDK>)

Annoncering (</page/view.html?id=17469>)

Links (</page/view.html?id=15849>)

Byt links (<http://www.energy-supply.dk/link/request.html>)

Jura (</page/view.html?id=16747>)

Support (</page/view.html?id=5428>)

Web (http://www.energy-supply.dk/article/view/241183/energirenovering_i_et_nyt_perspektiv?red=mobile) | Mobil

En del af Nordiske Medier