

Ideerne fra Energy Camp arbejder videre

De demonstrationsprojekter, der blev skabt på Energy Camp 05 er godt på vej til at blive realiseret.



ENERGY CAMP

*Af journalist Lone Völcker,
Dansk Fjernvarme*

Det skal være slut med at tænke på lavenergihuse som en niche for særligt interesserede. Om 20 år er det standard, at alle nye huse er energineutrale boliger, der ikke bruger mere energi, end de er i stand til at levere til forsyningssystemet. - I hvert fald hvis det står til gruppen bag BOLIG+ konceptet, der blev født på innovationslejren Energy Camp 05, som blev afholdt i november sidste år.

På et temamøde i Fællessalen på Christiansborg blev der i maj gjort status over de seks demonstrationsprojekter, der var resultatet af efterårets Energy Camp med det fælles mål at gøre Danmark til verdens førende energination. Dengang var det et krav til deltagerne, at de ikke måtte sætte noget i gang, de ikke selv havde lyst til at bære videre, og præsentationerne viste, at det krav var taget seriøst.

Ministeren sparer energi

Transport- og energiminister Flem-

ming Hansen (K) indledte temadagen med at fortælle, at Energy Camp 05 havde inspireret ham til at halvere energiforbruget hjemme hos sig selv. En opgave, der havde betydet, at det ikke var muligt for ministeren at bo i huset i tre måneder, hvilket ikke afholdt ham fra at udnævne energibesparelser til sit yndlingsemne.

Flemming Hansen havde en travl dag, men nåede dog at lytte til præsentationen af BOLIG+ konceptet, som Kurt Emil Eriksen, IDA-BYG, stod for.

- På campen fandt vi ud af, at det ikke er attraktivt at bygge energirigtigt. Måske fordi det koster ekstra, men med en 20-årig finansiering er der en økonomisk besparelse allerede det første år. Energirigtige boliger skal også være sunde boliger med et godt indeklima, og det kan vi opnå ved at skabe fleksible boliger, der forandrer sig efter det aktuelle behov, fastslog Kurt Emil Eriksen.

Gruppen bag BOLIG+ udskriver i efteråret en tværfaglig rådgiverkonkurrence, hvor arkitekter og ingeniører i fællesskab skal byde ind med svaret på, hvordan fremtidens villaer, rækkehuse og etageejendomme skal bygges. Ved at lade faggrupperne arbejde sammen, skal der udvikles huse, som både er energirigtige og rare at bo i, fordi de er godt designet og opført af sunde materialer.

Efter konkurrencen skal de vindende koncepter frit kunne benyttes af alle.

Energy Trader styrer forbruget

En anden gruppe vil indføre intelligent energistyring i landets boliger.



Der blev arbejdet intenst på Energy Camp 05, og resultaterne er siden omsat til konkrete projekter, der blev præsenteret på temadagen.

Foto: Joachim Rode.

Det skal ske ved at installere en såkaldt Energy Trader, en robot, der automatisk sørger for, at varme- og elforbruget tilpasses de helt aktuelle energipriser.

Forbrugeren vælger selv, hvilke apparater, der skal være med. Kobles fryseren på, vil den automatisk stoppe i kortere perioder, når elprisen er høj. Og er varmtvandsbeholderen med, vil den blive fyldt op, når der er overskydende, billig energi.

Gruppen bag Energy Trader mener snildt en husholdning kan spare 1.000 kr. om året ved at anvende intelligent energistyring. Nogle fordele kan opnås alene ved at flytte elforbruget en time, og der er allerede produkter, der kan passes ind i Energy Trader konceptet.

CO₂-fri persontransport

Hvis energi er et hot politisk emne, kan biobrændstoffer til transportsektoren vel nærmest betegnes som gløhedt i øjeblikket.

- Vi har siden campen fået en del henvendelser fra mennesker, der bakker op om ideen. Der er så meget fokus på området, at selv regeringen vil rykke hurtigere, end det først var tænkt, sagde cheføkonom Ove Holm, Dansk Transport og Logistik, der havde et bud på, hvordan der kan komme gang i udviklingen af biobrændstoffer.

- Biobrændstof har været fritaget for afgifter siden 1. januar 2005, men måske skal afgiftsfordelen for biobrændstof øges ved at gøre afgiften på benzin og diesel lidt større, foreslog Ove Holm.

CO₂-neutralt energisystem

At dømme efter Ulla Röttgers præsentation er vi allerede kommet et godt stykke nærmere et CO₂-neutralt energisystem siden november. Next Renewable Generation kan lave ethanol af affald. Men kan det betale sig?

- Vi laver en camp, som skal afdække økonomien i ideen. Når det kommercielle aspekt er belyst, går vi,

hvis det kan betale sig, videre med organisering og projektering. Vi skal opføre et World Energy Showroom på Amager, som skal være Københavns globale udstillingsvindue for avanceret dansk miljø- og energiteknologi, sagde direktør Ulla Röttger, Amagerforbrænding.

Optimalt energisystem

Hvordan skaber vi rammerne for at udvikle et bæredygtigt energisystem, der gør det muligt at anvende 100% vedvarende energi? Det ønskede den femte gruppe at vise i et "demonstratorium", der skulle fungere som en simulering af et samlet system i national skala. Et møde med Energinet.dk i februar gjorde det dog klart, at det foreslåede demonstrationsprojekt ville lægge beslag på en meget stor del af Energinet.dk's forskningsmidler. Derfor opdeles det i stedet i fire demonstrationsprojekter, som

(Fortsættes næste side)

(Fortsat fra forrige side)

der kan findes penge til inden for de eksisterende bevillingssystemer: Varmepumper til kraftvarmeverker, elbiler, der er fleksible i forhold til en varierende elproduktion, næste generations integrerede elektricitets- og informationssystem og intelligente forbrugsinstallationer.

Finansieringen

Men hvordan er så udsigterne til investering i alle disse projekter? Det gav Søren Houmøller, EGJ Udvikling, et bud på.

- Hvis der skal tiltrækkes nogle midler, skal det være attraktivt for investorerne, men set med venture-øjne er energi ikke det mest tillokkende område. Der skal være et bedre samarbejde mellem aktørerne, og så er det nødvendigt med mere forskning og udvikling i energi. I øjeblikket er der et "innovationshul", et økonomisk tomrum mellem forskning og kom-



Gruppe 2 præsenterede deres ide om en robot, der automatisk sørger for, at husholdningen køber energi, når den er billigst. Foto: Joachim Rode.

mercialisering. Det hul skal vi have lukket, hvis der for alvor skal komme gang i investeringerne på energiområdet, pointerede Søren Houmøller.

Læs mere om de seks projekter på www.energycamp.dk.

lv@danskfjernvarme.dk