

Folketingets Energipolitiske Udvalg (FEPU)
Folketinget
Christiansborg
1240 København K

Udvikling af lavenergibygninger

I regeringens udspil til en visionær dansk energipolitisk frem mod 2025 (januar 2007), tilkendegives det at man vil fokusere indsatsen på følgende fire teknologiområder:

Udvikling af 2. generations biobrændstoffer til transport

Udvikling af vindkraft

Udvikling af brint og brændselsceller

Udvikling af lavenergibygninger

Lavenergibygninger er altså opført som et af de områder man vil satse på. Det er en prioritering som vi er meget tilfredse med.

I lavenergibygninger halveres energiforbruget i forhold til energikravene til nybyggeri i dag. I eksisterende bygninger kan der ved renovering også foretages vidtgående energibesparelser og derved kan en stor del af den eksisterende bygningsmasse efterhånden også blive lavenergibygninger. Energiforbruget på stort set hele bygningsområdet kan derved komme så langt ned at man med god økonomi kan basere forsyningen med energi på vedvarende energi, som i stor udstrækning kan komme fra eksisterende anlæg – f.eks. i form af fjernvarme fra affaldsforbrænding. Eksisterende fjernvarmeanlæg kan renoveres til lavenergifjernvarme, der effektivt kan forsyne alle bygninger i byområder med varme. Vi mener at alle nye bygninger senest i 2015 kan opføres som lavenergibygninger og at eksisterende bygninger i en periode frem til 2050 kan energirenoveres til lavenergibygninger.

Vi vil derfor anbefale at man målretter indsatsen vedrørende udvikling af lavenergibygninger mod såvel nye som eksisterende bygninger og mod integrerede løsninger, som kombinerer lavenergibygninger med lavenergifjernvarme baseret på vedvarende energi.

Vi vil imidlertid gøre opmærksom på at der er et særligt behov for at styrke indsatsen vedrørende udvikling af lavenergibygninger og for at øremærke en del af bevillingen til dette område. Dette skyldes at der på bygningsområdet er mange forholdsvis små og typisk ikke særligt forsknings- og udviklingsstærke virksomheder og aktører. Samtidig er bygningsområdet højteknologisk og har således typisk ikke så stor nyhedsværdi i forskningsmæssig sammenhæng som de øvrige. Bygningsområdet er præget af et stort behov for udvikling af komponenter og samlede løsninger og området er økonomisk set et meget stort område som er veletableret og vil kunne skabe en betydelig ekstra eksport af lavenergiløsninger. Mulighederne for direkte økonomisk

medfinansiering af udviklingsprojekter er imidlertid, bl.a. på grund af de mange små virksomheder, meget begrænsede i bygningsområdet i forhold til de øvrige områder.

Derfor vil vi anbefale at man sikrer en passende stor aktivitet vedrørende udvikling af lavenergibygninger ved at der ikke sker konkurrence mellem bygningsområdet og de øvrige tre områder, hvilket kan organiseres ved at der øremærkes en særlig ramme til udvikling af lavenergibygninger.

Inden for denne kan der selvfølgelig ske en konkurrence mellem forskellige projekter.

Videncenter for integrerede lavenergiløsninger til bygninger

Der er som et supplement til en forsknings-, udviklings- og demonstrationsindsats behov for et særligt videns- og dokumentationscenter, som kan støtte de forskellige aktører i byggebranchen med implementering og dokumentation af generelt brugbare løsninger vedrørende lavenergibygninger. Formidlingen kan ske i samarbejde med byggeriets organisationer.

Det anbefales at der til fremme af vidtgående energibesparelser i bygninger øremærkes penge til et "Videncenter for integrerede lavenergiløsninger til bygninger", ligesom der er afsat penge til kampagner om energibesparelser i bygninger, biobrændstoffer og brændselsceller.

Videns- og dokumentationscentret skal samle viden og overordnet koordinere og fremme indsatsen indenfor udvikling og demonstration vedrørende integrerede lavenergiløsninger til både nye bygninger og energireovering af den eksisterende bygningsmasse.

Byggebranchens særlige struktur med mange aktører har i høj grad brug for en sådan koordinerende enhed til at opsamle viden om lavenergibyggeri og være motor for igangsættelse af større udviklingsaktiviteter. Dansk Byggeri har tidligere (maj 2006) forslået et viden- og dokumentationscenter for energibesparelser.

Centret bør omfatte de forskellige videninstitutioner, der er relevante for energibesparelser på bygningsområdet. Det kan derfor passende tilknyttes det eksisterende højteknologiske netværk vedr. integrerede lavenergiløsninger på bygningsområdet (www.LavEByg.dk).

Et videncenter vil være en løftestang for udvikling af bæredygtighed i byggeriet og en stærk internationale konkurrenceevne.

Med venlig hilsen

Svend Svendsen
Professor i bygningsenergiteknik

DTU - Danmarks Tekniske Universitet
BYG-DTU - Institut for Byggeri og Anlæg
Sektion for Bygningsfysik og Installationer
Brovej, Bygning 118
DK-2800 Kgs. Lyngby