

Referat af workshop om: Lavenergibygninger

Højteknologisk netværk vedrørende integrerede lavenergiløsninger på bygningsområdet – LavEByg

Formål

Formålet med workshoppen er at formulere en strategi for forskning og udvikling vedrørende nye lavenergibygninger. Workshoppen samler de 3 delområder vedr. ”Hele bygningen”:

1. Lavenergi-enfamiliehuse
2. Lavenergi-etageboliger
3. Lavenergi-kontor-, skole- og institutionsbyggeri

Tid og sted

Torsdag den 29. juni 2006 fra klokken 10.00 – 16.15 på BYG.DTU, Bygning 118, lokale 225.

Deltagere

Svend Svendsen	BYG.DTU
Henrik Tommerup	BYG.DTU
Steffen Petersen	BYG.DTU
Lena Gerlach	Lading Arkitekter + konsulenter A/S
Irene Birk Reinkvist	EKJ Rådgivende Ingeniører A/S
Pia Thomsen	Velux A/S
Torben Dahl	Kunstakademiets Arkitektskole
Jan Skjold Sørensen	Uponor Wirsbo A/S
Pernille Brunn	Rockwool A/S
Susanne Kuehn	Rockwool A/S
Rune Vinther Andersen	ICIEE (indeklimacentret ved DTU)
Finn Prip	Arkitektfirmaet Finn Prip
Jørgen Sloth	Knauf Danogips A/S
Egon Majlund	Platech Arkitekturrådgivning
Jens Peter Fischer Hansen	Brunata A/S
Morten Zimmermann	EKJ Rådgivende Ingeniører A/S
Dorthe Bechmann	Rockwool International A/S
Kristian Koldtoft	EXPAN A/S
Stefan Gravang	Nilan A/S
Søren Østergaard Jensen	Teknologisk Institut
Poul Erik Pedersen	Elsparefonden
Jens Ole Hansen	COWI
Tomas Ward	Brunata A/S
Afbud:	
Niels J. Graversen	HansenProfile
Carl Axel Lorentzen	Pilkington Danmark A/S
Peter Bach	Energistyrelsen
Susanne Højholt	Saint-Gobain Isover Scandinavia
Niels Friis	Simpson Strong-Tie A/S
Torben Andersen	Nilan A/S

Referenter: Henrik Tommerup og Steffen Petersen

Workshoppen var delt op i boliger og ikke-boliger, der blev behandlet separat hhv. formiddag og eftermiddag.

Lavenergi-enfamiliehuse og etageboliger (kl. 10.00-12.45)

1. Godkendelse af dagsorden og præsentation af deltagere

Dagsorden blev godkendt. Mødedeltagerne præsenterede kort sig selv. Henrik Tommerup introducerede kort LavEByg og baggrunden for netværket og dets arbejde, herunder de nye energibestemmelser og potentialer for energibesparelser. Se vedlagte introduktion.

2. Diskussionsoplæg til strategi

Henrik Tommerup fremlagde oplæg til strategi, der er vedlagt referatet. Der blev vist en række eksempler på enfamiliehuse med forskellige byggesystemer i lavenergiklasse 2. Desuden blev der redegjort for en energiteknisk vurdering af dansk byggestandard vs. verdens førende lavenergi-koncept (passivhus-konceptet), der svarer omtrent til lavenergibygninger klasse 1. Denne viste at særligt områderne ydervægsisolering, vinduer og lufttæthed skal energimæssigt forbedres, hvis dansk standard skal forbedres til lavenergiklasse 1.

3. Korte indlæg fra deltagere med input til strategi

- a. Brunata A/S: Bedre måling/visning af energiforbrug fordelt på relevante kategorier

Tomas Ward (Brunata A/S) gav et oplæg om temperaturloggere mv. til bygningsenergimålinger. Dette gav anledning til følgende pointer:

- Beregninger svarer ikke overens med det målte forbrug. Derfor kan målinger være med til at identificere "faldgruber" og få en bedre overensstemmelse mellem beregninger og reelt forbrug.
- Krav om verificering af beregnet energiforbrug i forhold til den virkelige situation (energisignatur mv.) kan styrke forbrugerinteressen og -tilliden til lavenergi-huse.

Via dette link: <http://www.brunata.dk/index.php?id=1716> kan man finde beskrivelse af temperaturlogger-systemet, download af præsentationsprogram med manual plus kort "kom-i-gang" vejledning til programmet.

4. Strategidrøftelser om behov og muligheder for F&U

Dette punkt på dagsordenen blev behandlet sammen med pkt. 5.

5. Forslag til konkrete F&U-aktiviteter og vidensspredningsaktiviteter

Strategidrøftelserne (og resultaterne) var delt op i separate diskussioner af behov, muligheder, barrierer og konkrete aktiviteter. Resultater af drøftelserne er vist på de sidste sider af det vedlagte strategioplæg. Et af de overordnede budskaber var at have fokus på kreativ disponering og udformning af bygninger, der fordrer energibesparelser, idet arkitekturen skal indbyde til energibesparende brugsmønstre som noget helt naturligt. Der blev foreslået gruppering af forskellige typer af lavenergi-boligbyggeri, f.eks. passivhus-koncept, huse med avanceret styring mv., og efterfølgende udarbejdelse af skitsemodeller.

6. Evt.

-

7. Opsummering og næste møde

På baggrund af input fra mødet udarbejdes udkast til strategi, som sendes i høring

Workshop om **Lavenergi-kontor-, skole- og institutionsbyggeri** (kl. 13.30 – ca. 16.00).

1. Godkendelse af dagsorden og præsentation af deltagere
Dagsorden godkendt. De få nye deltagere præsenterede sig selv.
2. Diskussionsoplæg til strategi
Henrik Tommerup præsenterede kort oplæg til strategi, der er vedlagt referatet.
3. Korte indlæg fra deltagere med input til strategi
-
4. Strategidrøftelser om behov og muligheder for F&U
Dette punkt på dagsordenen blev behandlet sammen med pkt. 5.
5. Forslag til konkrete F&U-aktiviteter og vidensspredningsaktiviteter
Strategidrøftelserne (og resultaterne) var delt op i separate diskussioner af behov, muligheder, barrierer og konkrete aktiviteter. Resultater af drøftelserne er vist på de sidste sider af det vedlagte samlede strategioplæg for både boliger og andre bygninger.
6. Evt.
-
7. Opsummering og næste møde
På baggrund af input fra mødet udarbejdes udkast til strategi, som sendes i høring