

Højt. netværk om integrerede lavenergiløsninger på Bygningsområdet.

Referat af møde 1 i Styregruppen

Sted: DTU, Bygning 101A.

Dato: Fredag d. 10/2-2006.

Deltagere:

Kim Wittchen (KW), SBI
Per Heiselberg (PH), AAU
Bjarne W. Olesen, ICIEE (BWO)
Reto Hummelshøj (RH), Cowi
Henrik Tommerup (HMT), BYG.DTU - referent
Svend Svendsen (SS), BYG.DTU
Stinne Damsbo Sander (SDS), Rockwool International
Kurt Emil Eriksen (KEE), Velux
Ejner Jerking (EJ), Erhvervs- og Byggestyrelsen
Lars Højensgård (LH), Kolding Kommune
Andreas Jansson (AJ), Kuben Byg

Afbud fra:

Peter Bach, Energistyrelsen
Henrik Poulsen, TI
Mette Hansen, Dansk Fjernvarme

1. Velkomst og orientering om projektet

SS bød velkommen og orienterede kort om projektet.

Formålet med projektet er at udvikle forskningsprojekter, der bedre kan medvirke til at ”omsætte forskning til fakturaer”. Der er udsigt til større forskningsbevillinger og der er derfor håb om generelt bedre muligheder for alle parter for at arbejde med lavenergiløsninger til bygningsområdet.

2. Meddelelser

SS orienterede om at der arbejdes på at oprette en Ph.d. med relation/tilknytning til netværksarbejdet. Finansieres 50 % af overhead midler fra projektet og 50 % fra Birch & Krogboe Fonden. Det formelle forventes på plads 1. Marts. Den aktuelle kandidat er civilingeniør Steffen Petersen, der netop har afsluttet sin uddannelse med afgangprojektet ”Metode til optimering af nyt boligbyggeri til lavenerginiveau”. Projekt rapport er tilgængelig på www.energirigtigtbyggeri.dk, se under ”nybyggeri”. Emnet for Ph. D.’en er integreret design og designprocessen generelt og med fokus på projekteringsiden.

Der arbejdes på at udforme en introduktionsskrivelse til netværksdeltagerne. Udkast sendes ud til styregruppen til kommentering.

BWO og SS foreslog at der kunne arbejdes på at skabe flere og større forskningsprogrammer/-puljer med relevans for byggeforskningen. Alle støttede dette synspunkt. Desuden var der enighed om også at fokusere på nuværende puljer og stræbe efter en højere kvalitet i projektansøgninger, idet byggebranchen har en forholdsvis lille andel af forskningsbevillingerne.

SS meddelte at BYG•DTU-studerende er involveret i et samarbejde med Kunstakademiets Arkitektskole og Københavns Erhvervsakademi (Bygningskonstruktør-studerende), hvor der arbejdes med integreret design af lavenergibygninger. PH supplerede med at AAU-studerende på forskellige retninger har lavenergi som tema i forårssemesteret.

3. Aktivitetsplaner

På mødet blev udleveret følgende udpluk af diverse udsendt dokumenter: Aktivitetsplan (bilag 1 i kontrakt mellem DTU og VTU), Ansvars-/arbejdsfordeling mellem kerneaktører og tidsplan for 2006. HMT gennemgik overordnet projektets aktiviteter, fordelingen på kerneaktører og tidsplan. Der er i projektets start fokus på strategiudvikling og matchmaking.

Mødedeltagerne havde en række kommentarer og synspunkter:

- KEE og PH pegede på at det er vigtigt at lytte til virksomhederne og deres behov i forbindelse med strategiudviklingen. Virksomhederne vil have indflydelse, og der skal tages hensyn til deres nuværende FoU planer/status. AJ mente dog at en stor del af branchen har svært ved at definere deres behov.
- RH ser gerne at der kommer fokus på større bebyggelser. Han mente også at Lavenergiklasse 1 og 2 bør lempes for kontorbygninger, da det er meget svært eller umuligt at leve op til kravene. Der kunne i projektet passende foretages en kort udredning og sammenligning af danske lavenergiklasser med passivhus-krav og energirammer i andre lande, der kunne bidrage til et beslutningsgrundlag for eventuelle ændringer.
- AJ mente at for at få succes skal videninstitutionerne være gode til at sælge sig selv. Salg og marketing af lavenergiløsninger er meget vigtigt, og det er måske bedre at bruge tid på end seminarer. Der skal "nogle ting ud over rampen" og markedsføring/formidling kan med fordel foretages nu i forbindelse med indførelse af nye energibestemmelser, mente AJ. SS forsikrede om at der nok skal ske noget (jf. aktivitets- og tidsplan) på basis af de allerede kendte deltagere, men vi vil selvfølgelig gerne have mange flere deltagere. Det afgørende er at vi i fællesskab medvirker.
- RH syntes, i relation til markedsføring, at demonstration er et vigtigt aspekt. Pegede i øvrigt på at rådgivere kan være brobyggere mellem forskningen og virksomheder/industrien.
- PH kommenterede på opdelingen af området i delområder, hvor han mente det var oplagt at flere delområder drøftes i fællesskab. Strategiplan kan dog stadig med fordel behandle de enkelte definerede og eventuelle nye delområder separat.
- KEE fremførte at det ville være godt med mere fokus på projekter om både tekniske og ikke-tekniske barrierer for lavenergibyggeri, herunder aspekter som brugere, skatter og afgifter, tilslutningspligt, rammebudgetter, netto/brutto-m² problematik og myter. Vi kan fjerne disse og derved skabe væsentligt bedre muligheder for anvendelse af integrerede lavenergiløsninger. SBI har i de senere år til en vis grad beskæftiget sig med barrierer for lavenergibygninger.
- KEE anførte at passiv huse ikke er udbredte, fordi de ikke efterspørges. Lavenergibygninger skal der være prestige i og være forbundet med gode byggegrunde og arkitektur. KW supplerede med at der er behov for at bygningsenergi bliver mere "sexet" og om muligt lige så attraktivt som investering i mere synlige produkter som samtalekøkkener og nye badeværelser.

- LH mente at samarbejdsformer i form af f.eks. Partnering og OPP (Offentlig-Privat-Partnerskab) bør indgå i projektet. Mente også at der i byggeriet mangler viden og særligt tværfaglig viden om integreret design/byggeri, byplan og byøkonologi.
- PH pegede på at udvikling af nye bedre produkter typisk gennemgår processen: teoretisk rapport, laboratoreafprøvning og ønskeligt en fuld-skala demonstration, hvor sidstnævnte naturligvis er en særdeles god men dyr formidler af nye lavenergiprodukter. PH foreslog projekter under temaet om ”Tværfaglig demonstration”.
- Flere deltagere havde bemærkninger om brugen af totaløkonomi i byggeriet. Der var enighed om at det endnu ikke tages seriøst af byggebranchen, hvilket bl.a. skyldes regler og praksis der ikke i tilstrækkelig grad understøtter levetidsbetragtninger vedr. energiudgifter og vedligeholdelse.

HMT gennemgik kort udkast til disposition for resultater af strategiudviklingen. Området integrerede lavenergiløsninger til bygningsområdet deles op i 4 hovedområder (klimaskæm, installationer, energiforsyning og hele bygningen), som samlet set underopdeles i 14 delområder. Hvert delområde behandles på samme måde og rapporteres i 5 underafsnit. KW foreslog at udredningen starter med ”hele bygningen”, hvilket der ikke var indvendinger i mod.

PH har beskrevet en metode (baseret på SWOT), der tænkes anvendt i forbindelse med screening af teknologiudviklings- og forskningsmuligheder samt skitsering af byggeerhvervets behov og muligheder for forskning, teknologiudvikling og uddannelse.

Strategiudviklingen/-dokumentet er en dynamisk proces, som detaljeres og revideres løbende.

SS summerede de kommende aktiviteter. Der laves udredning og holdes møder i undergrupper svarende til en eller flere delområder, og sideløbende udvikles tværfaglige samarbejder og projekter, der kan søges i efterårets ansøgningsrunder.

4. Eventuelt

KEE har deltaget i Energy Camp 2005 (23-24/11), der er en årlig tilbagevendende begivenhed for den danske energibranche. Resultater fra Campen findes på www.energycamp.dk.

Den 6. februar afholdtes konferencen ”Byggeri der viser vej”, der handlede om muligheder for bæredygtigt byggeri og renovering af bestående bygninger. Referat findes på www.ecocouncil.dk.

5. Næste møde

De resterende møder i 2006 blev fastlagt til følgende:

Styregruppemøde 2: 3/5-2006

Styregruppemøde 3: 21/8-2006

Styregruppemøde 4: 20/11-2006

Alle møder afholdes på DTU og starter kl. 13. Forud for møderne (kl. 12) serveres frokost for interesserede.

Det overvejes at lægge kerneaktørmøder om formiddagen før styregruppemøder.