

Målgång för CERBOF

Forskningsprogrammet CERBOF går i mål vid årsskiftet och några av de totalt genomförda 50-talet projekten presenterades vid ett slutseminarium, inför många intresserade åhörare, på Piperska Muren i centrala Stockholm .

CERBOF (Centrum för Energi- och Resurseffektivitet i Byggnad och Förvaltning) har finansierats och genomförts i samverkan mellan samhällsbyggnadssektorns aktörer, det vill säga myndigheter, näringsliv, akademi och brukare. IQ Samhällsbyggnad har ansvarat för CERBOF:s kansli och stod också för inbjudan till slutseminariet. Efter välkomnande av IQ Samhällsbyggnads VD Anna Sander, gav CERBOF:s ordförande, Emina Pasic från Energimyndigheten, en kort introduktion av forskningsprogrammet. - Det är första gången Energimyndigheten gör en sådan här gemensam satsning och CERBOF har samfinansierats mellan myndigheten och branschen. Projektet har pågått i fem år och erfarenheterna tar vi med oss inför nästa satsning på byggforskning.



Först ut att beskriva ett av CERBOF:s projekt var Per Levin som informerade om Sveby-programmet. - Sveby står för "Standardisera och verifiera energiprestanda i byggnader" och är ett branschöverskridande program som tar fram hjälpmedel för överenskommelser om energianvändning. Just nu pågår implementering av Sveby-standarden och vi väntar på feedback från användarna. Syftet är att hitta definitioner för till exempel normalanvändning och på så sätt slippa många juridiska processer. Åke Blomsterberg, Lunds Tekniska Högskola, berättade om ett projekt där man tittat på energianvändningen

i både befintliga och framtida kontorsbyggnader. - Vi ser att ungefär hälften av energianvändningen går åt till värme och hälften till el. På senare tid har energianvändning till värme minskat, medan elanvändningen ökat. Här finns stora besparingspotentialer redan med befintlig teknik. I projektet har man också gjort en sammanställning av hur det ser ut i befintliga kontor i Europa. - Vi ser att Tyskland ligger i framkant vad det gäller energianvändning. Däremot har man lägre krav på inomhusklimatet än i exempelvis Skandinavien. I framtiden ser man kontor med förbättrad energiprestanda. - Vi ser nollenergikontor med bättre klimatskal, rimlig fönsterandel och behovsstyrd ventilation och belysning.



Lars Jensen, Lunds Tekniska Högskola, gick igenom projektet Reglering av värmesystem i flerbostadshus med individuell värmemätning. - Projektet har genomförts i samarbete med Lunds Kommunala Fastigheter, under tre år, med komfortmätning oktober-april. Syftet med projektet har varit minskade temperaturvariationer och energibesparing. - Temperaturintervallet har varit 18-24 ° C, och temperaturen för +-0 på räkningen 21 ° C. Resultatet är en bättre temperaturreglering med

minskade variationer. Däremot blev det ingen energibesparing, vilket troligtvis beror på brister i infasningen.



Tord af Klintberg

Tord af Klintberg, som är verksam vid KTH, fortsatte projektgenomgången med information kring ett projekt som fokuserat på renovering i bostadsrättsföreningar.- I projektet, som pågått i tre år, har vi jobbat med beslutsunderlag och processer när det gäller renoveringar i bostadsrättsföreningar. Vi har samarbetat med Riksbyggen och inventerat 13 goda exempel gällande energieffektivisering med hjälp av fönster, styrsystem, ventilation och vattensparåtgärder.



Peter Ylmén

Peter Ylmén, från SP, har arbetat med ett projekt kring beständighet i täthetslösningar. - Vi har fokuserat främst på mindre trähus. Vi har följt upp tidigare data samt gjort simuleringar i labb. I befintliga hus har de flesta hållit lufttätethet i 20 år hittills. När det gäller simuleringarna i labb klarade flera lufttätetheten i motsvarande 50 år, medan de som blev otäta tidigare inte höll mer än 15-20 år.



Jörgen Sjödin, Energimyndigheten, informerade om nästa steg i byggforskningen.- Energimyndigheten har fått en anseilig summa pengar att fördela på forskning- och innovationsforskning (FoI) i byggbranschen. Det kommande FoI-programmet blir av blandad karaktär med mer satsning på samhälls- och beteendevetenskap.



Halvdagseminariet avslutades med att en panel, bestående av branschföreträdare, fick ge sin syn och sina önskemål på framtida FoI-program. Dessutom avtackades Emina Pasic av Anna Sander. Text och bild: Ulrik Hammarsträng