

Designtävling i Sverige

Sverige har arrangerat en studenttävling om nära-noll-energirenovering och förnybar energi (NZEBR). Tävligen var en del av två kurser vid Uppsala universitet "Energieffektivisering av byggnader - teknik och system" och "Energieffektiva byggnader och byggnadskomponenter". Totalt deltog omkring 70 elever fördelade på 32 lag. Eleverna läste antingen till högskoleingenjörer i Konstruktionsteknik eller civilingenjörer i Energisystem.

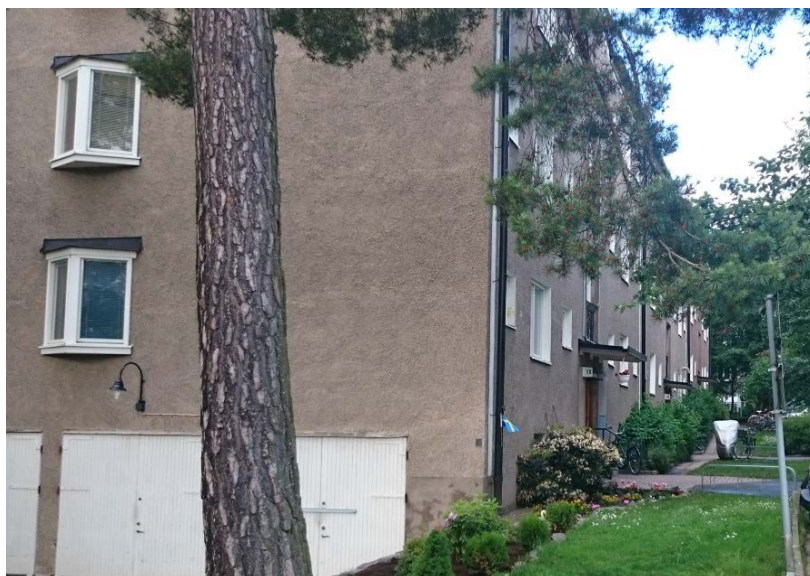
Tävlingen arrangerades av IVL med hjälp av Stockholms Stad, Stockholmshem och Uppsala Universitet. Denna grupp var också juryn och har därmed varit ansvarig för att utvärdera den inkomna tävlingsbidragen.

För att förbereda studenterna för tävlingen och att bidra med utbildning genomfördes en kombination av workshops, föreläsningar och laborationer. Alla elever deltog under hela tävlingen.

Utmaningen var att konstruera ett bostadshus (se bild), som ägs av Stockholmshem, från 1950-talet till en NZEBR-byggnad i syfte att minska byggnadens energianvändning. Utmaningen var att integrera förnybar energi i förslaget. Andra viktiga faktorer för eleverna att tänka på var materialens miljöaspekter, användaraspekter, estetik, och marknadspotential.

Tävlingen var en idé-tävling för en exempelbyggnad. Det är dock inte bestämt om de presenterade koncepten faktiskt kommer att genomföras i praktiken.

Juryn var imponerad av elevernas förslag. Studenterna hade skickligt anammat den pågående processen i branschen. Sammantaget har förslagen erbjudit ett brett utbud av beprövade åtgärder och innovativa idéer för hållbart byggande. Även element som inte ingick i tävlingskriterierna presenterades i vissa bidrag, vilket visar studenternas höga ambitioner.



Presentation av vinnande koncept

Gemensamt för alla tre pristagare är att de mötte den högsta nivån av energiklassificering utvecklats av NeZeR-projektet för nära-noll-energirenovering i Sverige.

1:a pris: "Energibantning av en 50-talsbyggnad"

Sara Magnusson och Anna Lundgren

Sammanfattning av juryns motivering: Ett enkelt helhetsgrepp med hög fokus på energi, estetik och ekonomi. Individuella åtgärder kombineras i väl avvägda åtgärds paket och den lösning som slutligen rekommenderas har en hög marknadspotential och goda förutsättningar för replikerbarhet.

2:a pris: "Energieffektivisering av byggnaden på Stövelvägen 6-10"

Pelle Andersson och Marja Eriksson

Sammanfattning av juryns motivering: Ett bidrag med omtanke som presenterar energisparande åtgärdsförslag och stort engagemang för hyresgästerna. Åtgärdsförslaget inkluderar en innovativ och replikerbar farstulösning som möjliggör energibesparing i kombination med bevarande av husets uttrycksfulla ekdörrar.

3:e pris: "Välkommen till framtidens 50-tal"

Alexander Skogfeldt och Johan Gustafsson

Sammanfattning av juryns motivering: Ett realistisk och klokt bidrag där särskild tyngd lagts på att utvärdera energiåtgärderna utifrån ett livscykel perspektiv. Bidraget förlorar dock på att helt utesluta förnyelsebar energi, som var en del av bedömningskriterierna vilket redovisats i förutsättningarna.

Hedersomnämmanden: "Solberga - NNE OCH gemenskap"

Mattias Borg, Fredrik Elvingson, Per Mandfloen, Max Rydberg och Åke Sandström

Sammanfattning av juryns motivering: Ett spännande bidrag med stor bredd som bidrar med angreppssätt för att motverka bostadsbristen, öka boarean och bjuda in till social hållbarhet. Projektet är inte replikerbart i någon större omfattning, men är ett exempel på ett bra helhetsgrepp för stadsurbant hållbart byggande.

- Länk till PDF-material kring koncepten ovan
- Länk till video om de vinnande koncepten (publiceras inom kort)