

Et buskur helt i glas

Vinderne af glaskonkurrencen Transparent Shelter blev offentliggjort ved et spændende prisvinderarrangement på Dansk Arkitektur Center. Nu skal projektet realiseres!

Tekst: Linette Bekhøi | Tegninger: Borgos/Pieper

For at udvikle og forberede glasfaget på fremtiden har Glarmesterskolen, EUC NVS, Forbundet 3F og Glarmesterlauget i Danmark lavet brancheinitiativet Nordisk Center for Glas, NCFG. NCFG skal gennem en række projektinitiativer fremme et tættere samspil mellem erhverv, vidensopbygning, forskning og uddannelse.

Borgos/Piepers vision af busskuret, her illustreret om aftenen – Et helle i natten, oplyst og opvarmet med solenergi.

Glaskonkurrence

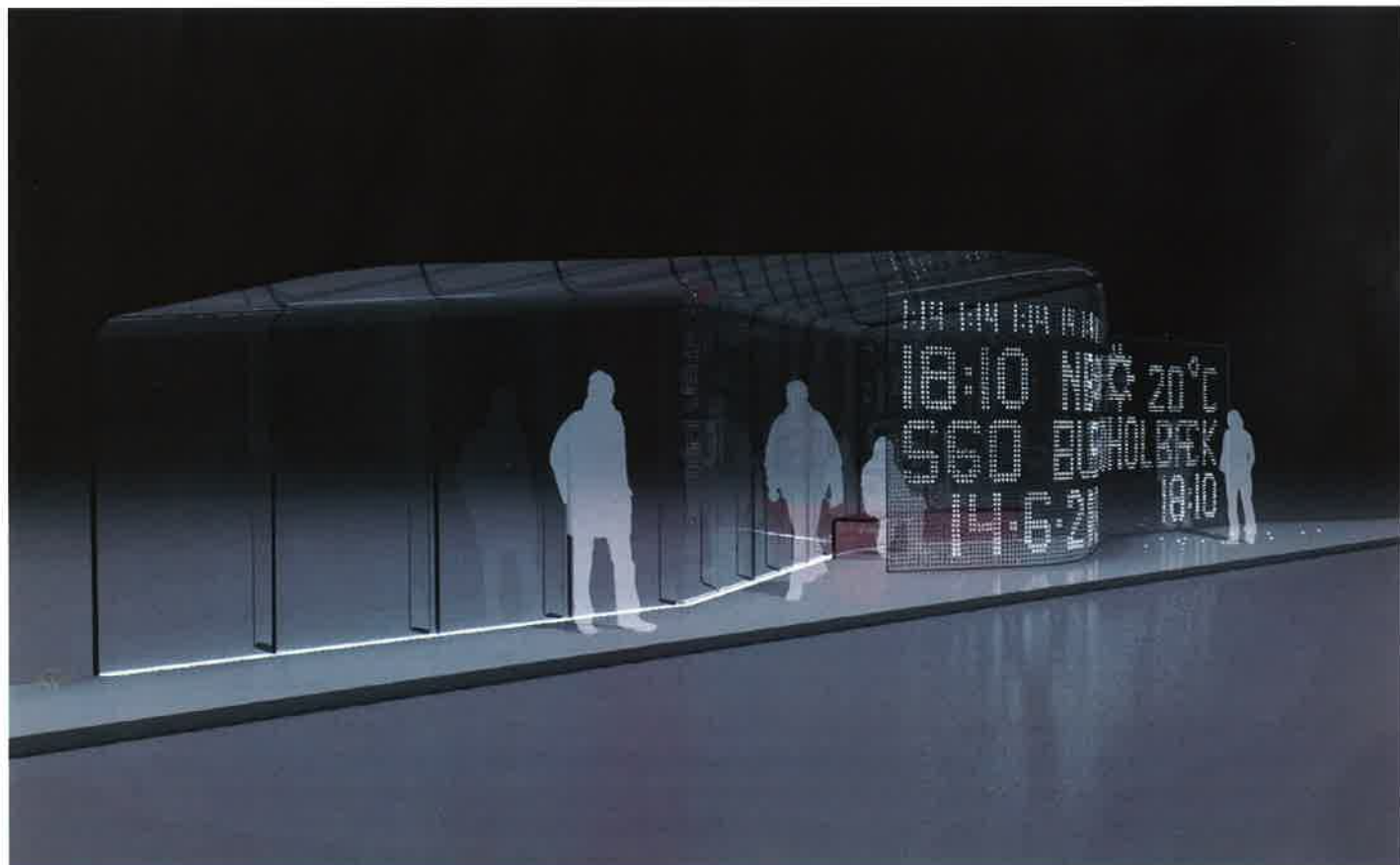
Glaskonkurrencen »Transparent Shelter« om et design af et buskur helt i glas er et af de første projekter. Konkurrencen er afviklet på innosite.dk og finansieret af Real Dania og Energistyrelsen med det formål at skabe et aktivt innovationsmiljø i byggesektoren.

Af de 227 indkomne designs har en jury udvalgt vinderprojektet, »Protected by Hands«, hvor det er lykkedes arkitekter Borgos/Pieper at finde balancen mellem innovativt brug af glas, bygbarhed, funktionalitet og smukt design.

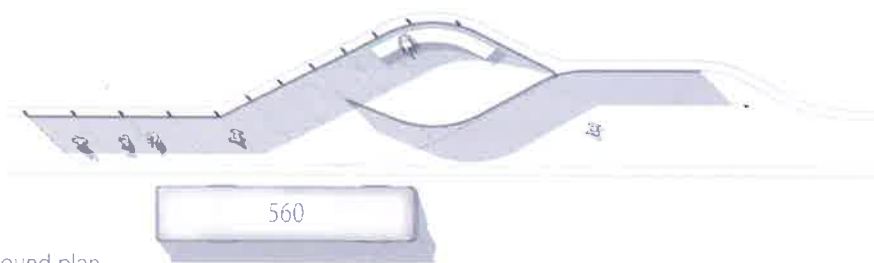
Fremtidens glaskonstruktioner og nye teknologier

Et væsentlig krav til designet har været inkorporering af diverse følgeteknologier så som belysning, infotavle og reklamer, som alle på bæredygtig vis skal hente strøm fra solceller integreret i glasset.

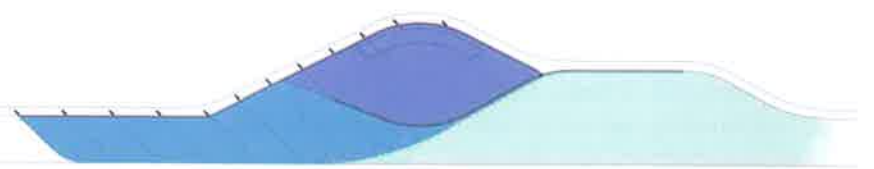
Diverse følgeteknologier skal koordineres og integreres i én og samme konstruktion. Dermed skal projektet løfte vidensniveauet på disse løsninger integreret i glas. Busskuret er helt i glas. Hermed tilsigtes, at glasset er konstruktivt bærende, og den derfor nødvendige glasforæd-



Konceptet for busskurets to hovedelementer er illustreret med to hænder – den ene hånd afskærmer som væg og tag i et. Den anden hånd lukker og giver total beskyttelse. Konceptet arbejder med tre zoner, som opstår i mødet mellem de to glasdele i konstruktionen. Bygningen giver således på elegant vis brugerne mulighed for at vælge den opholdszone, der passer til dagens vejrlig.



Ground plan



Protection levels

- Protected space
- Covered space
- Outdoor space



Concept

Konkurrencen Transparent Shelter er afviklet på Innosite.dk i perioden 29. november 2012 til 30. januar 2013. 1. Præmien var på 30.000 kr. 2. og 3. præmien var på 10.000 kr. Alle tre vinderprojekter, samtlige indlæg til konkurrencen og dommernes bemærkninger kan ses på www.innosite.dk.

Jury

Robert Nijse, Ingeniør og partner i ABT og professor ved Delft Universitet. Olga Popovic Larsen, professor ved Kunstakademiets Arkitektskole, KDAK. Bjarne Andersen, oldermann i Glarmesterlauget. Tommy Petterson, faglærer på Glarmesterskolen. Mattias Tesfaye, tidligere næstformand i SF, murer, forfatter og debattør.



En af konkurrencebetingelserne var at busskuret kunne være selvforsynende med energi via solceller og bruge strømmen til for eksempel at oplyse, informere og evt. opvarme busskuret ved at indlægge forskellige teknologier i glasset. Gaia Solar som både udvikler og producerer solcelleløsninger til byggeriet har været tilknyttet konkurrenceprojektet fra begyndelsen.

ling og bearbejdning og særligt krævende montage vil skubbe til grænsen for, hvad vi kan producere og opføre i Danmark.

Et interessant koncept

Robert Nijse, professor ved Delft Universitet, som har siddet i juryn, forklarer det således. »Vi efterspurgte med konkurrencen noget, der næsten er umuligt. Vi bad om et funktionelt og bygbart busstoppested, men samtidig også om en udfordrende glaskonstruktion. Man skal være noget nær genial for at opnå en succesrig kombination. I dette design er det faktisk lykkedes. Arkitekterne bruger bøjet glas, men kun i en retning, og de har et meget interessant koncept for selve busstoppestedet, som starter som en væg, der bliver til en bygning med tag og herefter bliver til en væg igen. I væggen glas vil de placere angivelser for, hvornår den næste bus kommer, så bygningen kommunikerer med brugeren.

»Det skal kunne bygges«

Vinderforslaget skal udvikles til et kon-

kret byggeprojekt, hvor glarmesterelever selv skal udføre konstruktionen. Det nye busskur skal opføres ved glarmesterskolen på hovedvejen til Sjællands Odde, hvor der i øjeblikket står et buskilt og et gammelt fundament, hvor der tidligere stod et skur. Udgangspunktet for konkurrencen er således funderet i et konkret og funktionelt behov.

Mattias Tesfaye, dommer i juryn, fortæller i sin begrundelse »Hvis jeg kørte forbi, ville jeg vende hovedet og tænke – Det var sgu da noget anderledes noget! Jeg håber, at busstoppestedet bliver bygget. Det er i kombinationen af, at noget kan bygges, og at der samtidig flyttes grænser for, hvad vi normalt arbejder med æstetisk, at det smukke i arkitekturen opstår. Derfor har jeg lagt vægt på at 1. præmien skulle være noget, der kunne bygges forholdsvis simpelt med nogle få tekniske ændringer«.

International opmærksomhed

Konkurrencen har via Innosite og princip-

perne for åben innovation nået bredt ud og fået international eksponering. Faktisk har responsen fra udlandet været overvejende. »Jeg synes, at det er tankevækkende, at en person i Japan har set vor konkurrence på nettet og tegnet et forslag til et busskur ved en landevej i Holbæk« fortæller Hans-Georg Nielsen, Direktør i Glarmesterlauget. »Det fortæller meget om den tid, vi lever i, hvordan vi kan få nye ideer og input, men også at vi er i konkurrence med andre lande.

Partnerskab og tværfaglighed

Efter konkurrencens afslutning er Rambøll og Glaseksperten A/S gået med i gruppen af projektets interessenter. Sammen med faglærere fra glarmesterskolen, solcellefirmaet Gaia Solar, Glarmestre Snoer og Sønner, Kunstakademiets Arkitektskole, Borgos/Pieper og Robert Nijse afholdes der en teknisk workshop i slutningen af maj måned 2013, hvor parterne skal planlægge det konkrete realiseringsforløb med tilhørende tidsplan og budget.